



СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК

И Р Б И С 6 4

Общее описание системы

УДК 025:65.011.56
ББК 78.30

Система автоматизации библиотек ИРБИС64. Общее описание системы. — М.:ГПНТБ России, 2018. — 498 с.

Система автоматизации библиотек ИРБИС представляет собой типовое интегрированное решение в области автоматизации библиотечных технологий и предназначена для использования в библиотеках любого типа и профиля. Система полностью отвечает международным требованиям, предъявляемым к подобного рода системам, и поддерживает все отечественные библиографические стандарты и форматы. Система позволяет описывать все виды изданий. Интерфейсы системы максимально приближены к потребностям пользователя и легко осваиваются.

ISBN 5-85638-028-2

© Ассоциация ЭБНИТ, 2004-2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	13
1.1 Назначение.....	13
1.2 Основные характеристики.....	13
1.3 Программное и техническое обеспечение	14
1.4 Информационное обеспечение	15
1.5 Установка и настройка системы.....	15
1.6 Файловая структура баз данных	17
1.7 Состав документации.....	18
2 АРМ «ЧИТАТЕЛЬ»	18
2.1 Назначение и основные характеристики	18
2.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса.....	19
2.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ.....	20
2.2.1.1 Рабочая область СЛОВАРЬ при поиске по Тематическому рубриктору	22
2.2.2 Рабочая область ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС	25
2.2.3 Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ	28
2.2.4 Рабочая область ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ	28
2.3 Режимы БАЗА ДАННЫХ	32
2.3.1 Режим ОТКРЫТЬ.....	32
2.3.2 Режим РЕГИСТРАЦИЯ.....	32
2.3.3 Режим ВЫХОД.....	34
2.4 Режимы ПОИСК.....	34
2.4.1 Режим ВИД ОСНОВНОГО ПОИСКА	34
2.4.2 Режим «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ».....	34
2.4.3 Режим «ДЛЯ УМНИКОВ».....	36
2.4.4 Режим КОМПЛЕКСНЫЙ ПОИСК.....	36
2.4.5 Режим ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК.....	38
2.4.6 Режим ПОИСК ПО СВЯЗИ.....	42
2.4.7 Режим ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ	42
2.4.8 Режим ПОСТОЯННЫЕ ЗАПРОСЫ	43
2.5 Режимы ПРОСМОТР.....	44
2.5.1 Режим ТЕКУЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА	44
2.5.2 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА.....	44
2.5.3 Режим ВНЕШНИЙ ОБЪЕКТ	44
2.5.4 Режим ЗАКАЗ.....	44
2.5.5 Режим СОРТИРОВКА.....	44
2.5.6 Режим ПЕРЕХОД.....	45
2.5.7 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ	45
2.5.8 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ	45
2.5.9 Режим СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	45
2.6 Режимы СЕРВИС	45

2.6.1 Режим ПЕЧАТЬ.....	45
2.6.2 Режим ЭКСПОРТ.....	47
2.6.3 Режим ЗАКАЗ ПО РЕТРОФОНДУ.....	47
2.6.4 Режим РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	48
2.6.5 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА.....	49
2.7 Режимы ПОМОЩЬ.....	49
3 АРМ "КАТАЛОГИЗАТОР".....	50
3.1 Назначение и основные характеристики.....	50
3.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса.....	51
3.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ.....	53
3.2.2 Рабочая область РАБОЧИЙ ЛИСТ.....	54
3.2.2.1 Ввод с использованием меню-справочника.....	57
3.2.2.2 Ввод с использованием словаря.....	58
3.2.2.3 Ввод с использованием вложенного РЛ.....	59
3.2.2.4 Ввод с использованием многострокового окна.....	62
3.2.2.5 Ввод с использованием Рубрикатора ГРНТИ.....	62
3.2.2.6 Ввод с использованием Авторитетных файлов, Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК и Тезауруса.....	62
3.2.2.7 Групповой ввод повторяющихся элементов данных.....	69
3.2.2.8 Ввод с использованием оперативных меню-справочников.....	70
3.2.2.9 Ввод с использованием ИРБИС-Навигатора.....	71
3.2.2.10 Команды контекстного выделения.....	71
3.2.3 Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ.....	72
3.2.4 Рабочая область ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ.....	73
3.3 Режимы БАЗА ДАННЫХ.....	74
3.3.1 Режим ОТКРЫТЬ.....	74
3.3.2 Режим ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	74
3.3.3 Режим ВЫХОД.....	75
3.4 Режимы КОРРЕКТИРОВКА.....	75
3.4.1 Режим НОВЫЙ.....	75
3.4.2 Режим СОХРАНИТЬ.....	75
3.4.3 Режим ОТМЕНИТЬ.....	75
3.4.4 Режим ПЕРЕХОД.....	76
3.4.5 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ.....	76
3.4.6 Режим ОТМЕТИТЬ ВСЕ УДАЛЕННЫЕ.....	76
3.4.7 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ.....	76
3.4.8 Режим РАБОЧИЙ ЛИСТ ВВОДА.....	76
3.4.9 Режим НОВЫЙ ИЗ ТЕКУЩЕГО.....	77
3.4.10 Режим ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	77
3.4.11 Режим ПЕЧАТЬ КК.....	78
3.4.12 Режим ДОБАВИТЬ ЭЛЕМЕНТ В РЛ.....	80
3.4.13 Режим ОЧИСТИТЬ.....	80
3.4.14 Режим УДАЛИТЬ.....	81
3.4.15 Режим КОРРЕКТИРОВКА ПО СЛОВАРИЮ.....	81
3.4.16 Режим ГЛОБАЛЬНАЯ.....	82
3.4.17 Режим НАЙТИ ПОЛЕ/ПОДПОЛЕ В РЛ.....	83
3.4.18 Режим ПРЕДЫДУЩИЕ КОПИИ ЗАПИСИ.....	84
3.4.19 Режим ПЕРЕХОД ПО ИЗМЕНЕННЫМ ПОЛЯМ.....	85
3.4.20 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ ПОЛЯМ.....	85
3.5 Режимы ПОИСК.....	85

3.5.1 Режим ПОИСК ПО СЛОВАРИЮ/РУБРИКАТОРУ	85
3.5.2 Режим КОМПЛЕКСНЫЙ ПОИСК.....	87
3.5.3 Режим ДЛЯ «УМНИКОВ».....	87
3.5.4 Режим ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК.....	87
3.5.5 Режим ПОИСК ПО СВЯЗИ.....	88
3.5.6 Режим ВИД ОСНОВНОГО СЛОВАРЯ.....	88
3.5.7 Режим ОТБОР ПО ОСНОВНОМУ СЛОВАРИЮ.....	88
3.6 Режимы ПРОСМОТР.....	88
3.6.1 Режим ОПЕРАТИВНЫЙ ПРОСМОТР КОРРЕКТИРУЕМОГО.....	88
3.6.2 Режим ВНЕШНИЙ ОБЪЕКТ	89
3.6.3 Режим СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	89
3.6.4 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА.....	89
3.6.5 Режим АРХИВ.....	89
3.6.6 Режим ДОБАВИТЬ В «КАРМАН».....	90
3.6.7 Режим «КАРМАН».....	90
3.7 Режимы СЕРВИС	92
3.7.1 Режим ПЕЧАТЬ.....	92
3.7.2 Режим ПЕЧАТЬ ТЕКУЩЕГО	94
3.7.3 Режим ЭКСПОРТ	95
3.7.4 Режим КОПИРОВАНИЕ	97
3.7.5 Режим ИМПОРТ	99
3.7.6 Режим ИМПОРТ ИЗ ЛИБНЕТ	101
3.7.7 Режим ИМПОРТ ИЗ WEB-ИРБИС	102
3.7.8 Режим ИМПОРТ ИЗ Z-РЕСУРСОВ	103
3.7.9 Режим ПЕРЕДАТЬ ВО ВНЕШНИЕ РЕСУРСЫ	105
3.7.10 Режим СТАТИСТИКА	105
3.7.11 Режим СТАТ.ФОРМЫ.....	107
3.7.12 Режим КОПИРОВАТЬ В БУФЕРНУЮ ЗАПИСЬ.....	108
3.7.13 Режим БУФЕРНАЯ ЗАПИСЬ	108
3.7.14 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ БУФЕРНОЙ ЗАПИСИ.....	109
3.7.15 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ ИМПОРТ ЗАПИСИ.....	109
3.7.16 Режим НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	110
3.7.17 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА	111
3.7.18 Режим ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА	112
3.7.19 Режим ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА (ЯЗЫКОВАЯ).....	113
3.7.20 Режим ОРФОГРАФИЯ	114
3.7.21 Режим АВТОСЕРВИС.....	114
3.7.22 Режим ОБНОВИТЬ КОНТЕКСТ	115
3.7.23 Режим ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ	116
3.7.24 Режим КОРРЕКТИРОВКА СПРАВОЧНИКОВ	118
3.7.25 Режим «ЧИСТКА» ПРОБЕЛОВ	120
3.8 Режимы ПОМОЩЬ	120
3.8.1 Режим ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ	120
3.8.2 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВВОДА	120
3.8.3 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРФЕЙСА	120
3.9 Оперативные режимы	120
3.10 Подключение режимов пользователя.....	123
4 АРМ «КНИГОВЫДАЧА»	125
4.1. Назначение и основные характеристики	125

4.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса.....	125
4.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ.....	127
4.2.2 Рабочая область ЧИТАТЕЛЬ	129
4.2.3 Рабочая область ЗАКАЗЫ	137
4.3 Режимы ЧИТАТЕЛИ	143
4.3.1 Режим ВИД ПОИСКА	143
4.3.2 Режим ВОЗВРАТ	143
4.3.3 Режим ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА	144
4.3.4 Режим ВЫДАЧА БЕЗ ЭК	150
4.3.5 Режим ПРОДЛИТЬ	150
4.3.6 Режим ПОСЕЩЕНИЕ.....	151
4.3.7 Режим ОЧИСТИТЬ/АРХИВИРОВАТЬ	151
4.3.8 Режим ПЕЧАТЬ.....	151
4.3.9 Режим ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ	151
4.3.10 Режим КОРРЕКТИРОВКА ЗАПИСИ ЧИТАТЕЛЯ.....	151
4.3.11 Режим ОФОРМЛЕНИЕ УТЕРЯННЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ	152
4.3.12 Режим УЧЕТ УСЛУГ	152
4.3.13 Режим ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ.....	155
4.3.14 Режим ИРИ	155
4.3.15 Режим ПЕРЕХОД.....	162
4.3.16 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА.....	162
4.3.17 Режим ФОТО.....	162
4.3.18 Режим ОСВОБОДИТЬ.....	162
4.3.19 Режим ОБНОВИТЬ	162
4.3.20 Дополнительные режимы работы с группой читателей	162
4.3.21 Режим ПРАВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	164
4.3.22 Режим АРХИВНЫЕ ДАННЫЕ.....	165
4.3.23 Режим НОВЫЙ ЧИТАТЕЛЬ	165
4.3.24 Режим ВЫХОД.....	165
4.4 Режимы ЗАКАЗЫ	165
4.4.1 Режим ВЫПОЛНИТЬ	165
4.4.2 Режим ВЫПОЛНИТЬ ЗАКАЗ НА БРОНЕПОЛКУ	165
4.4.3 Режим ПЕЧАТЬ.....	165
4.4.4 Режим УДАЛИТЬ	165
4.4.5 Режим ОБНОВИТЬ	165
4.4.6 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА.....	166
4.4.7 Режим ФОТО.....	166
4.4.8 Режим ОПИСАНИЕ НОВОГО ЭКЗЕМПЛЯРА ДЛЯ ВЫДАЧИ.....	166
4.4.9 Режим ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ	166
4.4.10 Режим ИСХОДНЫЕ	167
4.4.11 Режим ИЗМЕНИТЬ СТАТУС БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА	169
4.4.12 Режим ОТКАЗ	171
4.4.13 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ	171
4.4.14 Режим ПЕРЕАДРЕСОВАТЬ ЗАКАЗ НА ИЗДАНИЕ-АНАЛОГ	171
4.5 Режимы СЕРВИС	172
4.5.1 Режим СПИСОК ДОЛЖНИКОВ/ЗАДОЛЖЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	172
4.5.2 Режим ВЫДАЧА/ВОЗВРАТ ПО ШТРИХКОДАМ/РАДИОМЕТКАМ	173
4.5.3 Режим СТАТИСТИКА СПРОСА	177
4.5.4 РЕЖИМ СТАТ.ФОРМЫ	180
4.5.5 Режим КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ КНИГОВЫДАЧИ.....	180
4.5.6 Режим НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	182
4.5.7 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА	186
4.5.8 Режим ПОИСК В ИМИДЖ-КАТАЛОГЕ.....	186
4.5.9 Режим ОПЕРАТИВНАЯ СТАТИСТИКА	186

4.6 Режимы ПОМОЩЬ	187
4.6.1 Режим ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ	187
4.6.2 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРФЕЙСА	187
4.7 Подключение режимов пользователя	187
5 АРМ "АДМИНИСТРАТОР"	189
5.1 Назначение и общая характеристика пользовательского интерфейса	189
5.2 Основные режимы работы	190
5.2.1 Режимы БАЗА ДАННЫХ	191
5.2.1.1 Режим ОТКРЫТЬ	191
5.2.1.2 Режим НОВАЯ	192
5.2.1.3 Режим ОПУСТОШИТЬ	192
5.2.1.4 Режим УДАЛИТЬ.....	193
5.2.1.5 Режим ЗАКРЫТЬ	193
5.2.1.6 Режимы ИМПОРТ/ЭКСПОРТ/КОПИРОВАТЬ	193
5.2.1.7 Режим СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ	194
5.2.1.8 Режим УСТАНОВИТЬ БЛОКИРОВКУ	194
5.2.1.9 Режим ОПРОС СОСТОЯНИЯ	195
5.2.1.10 Режим ВЫХОД.....	195
5.2.2 Режимы АКТУАЛИЗАЦИЯ	195
5.2.2.1 Режим АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СЛОВАРЬ.....	195
5.2.2.2 Режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО	195
5.2.2.3 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ СЛОВАРЬ	196
5.2.2.4 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ	196
5.2.2.5 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ УДАЛЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	197
5.2.3 Меню СЕРВИС.....	197
5.2.3.1 Режим КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ	197
5.2.3.2 Режим ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ	198
5.2.3.3 Режимы СПИСОК УДАЛЕННЫХ / СПИСОК НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ / СПИСОК ЗАБЛОКИРОВАННЫХ	198
5.2.3.4 Режимы ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ и ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА СЛОВАРЯ	198
5.2.3.5 Режим ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ	199
5.2.3.6 Режим СОЗДАТЬ ISO-ФАЙЛ ПО ПОСЛЕДНИМ КОПИЯМ MST-ФАЙЛА.....	211
5.2.4 Режимы ОПЦИИ	212
5.2.5 Режимы ИНСТРУМЕНТЫ.....	212
5.2.6 Режимы СЕРВЕР	213
5.3 Рекомендации по восстановлению БД в случае ее разрушения	214
5.4 Фрагментация файла словаря	215
6 АРМ «КОМПЛЕКТАТОР»	216
7 ТСР/IP СЕРВЕР БД ИРБИС64	216
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	221
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТРУКТУРА ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ	327

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВОЧНИКИ И ИХ СТРУКТУРА.....	328
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ЯЗЫК ФОРМАТИРОВАНИЯ ДАННЫХ. РЕДАКТОР ФОРМАТОВ	333
1. Общие сведения.....	333
2 Команды вывода полей	334
2.1 Команда вывода поля	334
2.2 Команда вывода подполя	335
2.3 Вывод фрагмента поля или подполя	335
2.4 Команда вывода MFN.....	336
3 Команды режима вывода	337
4 Команды горизонтального и вертикального размещения	338
5 Литералы.....	339
6 Команды фиктивного вывода поля	341
7 Выражения	342
7.1 Числовые выражения.....	343
7.2 Строковые выражения	344
7.3 Логические выражения	344
8 Функции	346
8.1 Числовые функции.....	347
8.1.1. Функция VAL(формат)	347
8.1.2 Функция RSUM(формат).....	347
8.1.3 Функция RMIN(формат).....	348
8.1.4 Функция RMAX(формат)	348
8.1.5 Функция RAVR(формат)	349
8.1.6 Функция L(формат)	349
8.2 Строковые функции	349
8.2.1 Функция F(выр-1,выр-2,выр-3)	349
8.2.2 Функция REF(выражение, формат)	350
8.2.3 Функция S(формат)	351
8.2.4 Подключение программ к формату (форматные выходы)	351
8.3 Логические функции.....	375
8.3.1 Функция P(команда вывода поля/подполя)	375
8.3.2 Функция A(команда вывода поля/подполя).....	376
9 Команда IF	376
10 Повторяющиеся группы.....	377
11 Использование команд (тэгов) RTF и HTML.....	379
12 Форматы для формально-логического контроля (ФЛК).....	381
13 Форматы с переменными метками	382
14 Список и назначение форматов системы ИРБИС	382
15 Ошибки, возникающие при обработке формата.	389

16 Редактор форматов	391
16.1 Общая характеристика пользовательского интерфейса	391
16.2 Режимы ФАЙЛ.....	394
16.2.1 Режим СОЗДАТЬ.....	394
16.2.2 Режим ОТКРЫТЬ	394
16.2.3 Режим ЗАКРЫТЬ	394
16.2.4 Режим СОХРАНИТЬ	394
16.2.5 Режим СОХРАНИТЬ КАК	394
16.2.6 Режим ДОБАВИТЬ В СПРАВОЧНИК.....	394
16.2.7 Режим БАЗА ДАННЫХ	394
16.2.8 Режим СПИСОК ШАБЛОН-ФОРМАТОВ	394
16.2.9 Режим СПИСОК ФОРМАТОВ	395
16.2.10 Режим СПИСОК ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ	395
16.2.11 Режим INI-ФАЙЛ	395
16.2.12 Режим ВЫХОД.....	395
16.3 Режимы РЕДАКТИРОВАНИЕ.....	395
16.3.1 Режим ОТМЕНИТЬ ВВОД.....	395
16.3.2 Режим ВЕРНУТЬ ВВОД.....	395
16.3.3 Режим ВЫРЕЗАТЬ	395
16.3.4 Режим КОПИРОВАТЬ.....	395
16.3.5 Режим ВСТАВИТЬ.....	395
16.3.6 Режим УДАЛИТЬ.....	396
16.3.7 Режим ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ	396
16.3.8 Режим ВСТАВИТЬ ШАБЛОН-ФОРМАТ	396
16.3.9 Режим ВСТАВИТЬ ВЛОЖЕННЫЙ ФОРМАТ	396
16.3.10 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ ФАЙЛА	396
16.3.11 Режим ШАБЛОН RTF-ФОРМАТА	396
16.3.12 Режим НАЙТИ	396
16.3.13 Режим ЗАМЕНИТЬ	396
16.4 Режимы ВИД	396
16.4.1 Режим УСТАНОВИТЬ ФОРМАТ	396
16.4.2 Режим РАЗБИЕНИЕ НА СТРОКИ	397
16.5 Режимы СЕРВИС	397
16.5.1 Режим МАРКЕР НАЧАЛА ФОРМАТА	397
16.5.2 Режим МАРКЕР КОНЦА ФОРМАТА	397
16.5.3 Режим ПОДСКАЗЧИК-ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ	397
16.5.4 Режим ПОДСКАЗЧИК-КОНСТРУКЦИЙ ВВОДА	397
16.5.5 Режим АВТОФОРМАТИРОВАНИЕ	397
16.5.6 Режим ВЫПОЛНИТЬ ФОРМАТИРОВАНИЕ.....	397
16.5.7 Режим НАСТРОЙКА	398
17 Форматы с переменными параметрами (интерактивные форматы)	399
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА ПОЛЕЙ (ТВП)	400
1 Общие сведения.....	400
2 Параметры ТВП.....	401
2.1 Формат выборки данных	401
2.2 Методы индексирования	401
2.2.1 Метод индексирования 0	401
2.2.2 Метод индексирования 1	402
2.2.3 Метод индексирования 2	402
2.2.4 Метод индексирования 3	402
2.2.5 Метод индексирования 4	402
2.2.6 Методы индексирования 5, 6, 7, 8.....	403
2.3 Идентификатор поля.....	403
2.4 Специальная конструкция для ТВП переформатирования	404

3 ТВП для инвертированного файла.....	405
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. СЦЕНАРИИ ПОИСКА. РЕДАКТОР INI-ФАЙЛОВ И СЦЕНАРИЕВ ПОИСКА.....	407
1 Общие сведения.....	407
2 Поиски по словарю.....	407
3 Контекстные уточнения для поиска "Ключевые слова".....	411
4 Поиски по связи.....	412
5 Комплексный и Последовательный поиски.....	413
6 Поиски "Для чайников" и "Для умников".....	413
7 Дополнительные параметры сценария поиска.....	416
8 Специальные сценарии поиска.....	416
9. Редактор INI-файлов и сценариев поиска.....	420
9.1 Структура секции.....	421
9.2 Секция типа SEARCH.....	422
9.3 Секция типа PRIVATE.....	423
9.4 Добавление новой секции.....	423
9.5 Добавление параметров.....	424
9.6 Поиск параметра.....	425
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ЯЗЫК ПАКЕТНОЙ КОРРЕКТИРОВКИ.....	426
1. Общие сведения.....	426
2 Создание файла задания.....	426
3 Структура файла задания.....	427
4 Операторы корректировки.....	428
4.1 Оператор ADD.....	428
4.2 Оператор REP.....	429
4.3 Оператор CHA/CHAC.....	429
4.4 Оператор DEL.....	430
4.5 Оператор DELR.....	430
4.6 Оператор UNDEL.....	430
4.7 Оператор CORREC.....	430
4.8 Оператор NEWMFN.....	431
4.9 Оператор END.....	431
4.10 Оператор IF.....	431
4.11 Оператор FI.....	431
4.12 Оператор ALL.....	431
4.13 Оператор EMPTY.....	432
4.14 Оператор REPEAT.....	432
4.15 Оператор UNTIL.....	432
4.16 Оператор UNDOR.....	432
4.17 Оператор PUTLOG.....	433
4.18 Оператор //.....	433

5 Примеры составления заданий на пакетную корректировку.....	433
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РЕДАКТОР РЛ И СПРАВОЧНИКОВ	439
1. Общие сведения.....	439
2. Режимы главного меню ФАЙЛ	439
2.1. Новый.....	439
2.2. Открыть.....	440
2.2. Сохранить	440
2.3. Сохранить как.....	440
2.4. Добавить в справочник.....	440
2.5. Файл описания полей.....	440
3. Режимы главного меню СТРОКИ	440
3.1. Вставить новую строку после	440
3.2. Вставить новую строку перед	440
3.3. Удалить строку.....	440
3.4. Копировать строку в буфер.....	440
3.5. Вставить строки из буфера.....	440
3.6. Очистить буфер строк.....	440
4. Режимы главного меню СТРАНИЦЫ	441
4.1. Вставить новую страницу	441
4.2. Вставить вложенный РЛ.....	441
4.3. Удалить страницу.....	441
4.4. Копировать страницу.....	441
4.5. Вставить страницу	441
5. Редактирование РЛ полей.....	442
5.1. Содержимое столбцов РЛ полей.....	442
5.2. Средства корректировки РЛ полей.....	449
6. Редактирование РЛ подполей.....	450
7. Редактирование справочников	451
8. Редактирование таблиц выбора полей	451
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ГЕНЕРАТОР ВЫХОДНЫХ ТАБЛИЧНЫХ ФОРМ	451
1. Общие сведения.....	451
2. Файловая структура табличных форм	452
3. Методика создания табличных форм	453
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. МЕТОДИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТАБЛИЧНЫХ ФОРМ В АРМ "КОМПЛЕКТАТОР"	455
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РЕДАКТОР ILF-ФАЙЛОВ.....	458
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ИНСТРУКЦИЯ ПО СОЗДАНИЮ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ФОРМ.	461

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ВНУТРЕННИЕ ДВОИЧНЫЕ РЕСУРСЫ	467
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ВНЕШНИЕ ОБЪЕКТЫ	470
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. АВТОВВОД	471
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. ГЛОБАЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА В АРМЕ АДМИНИСТРАТОР	472
ПРИЛОЖЕНИЕ 17. ЯЗЫК ЗАПРОСОВ	476
ПРИЛОЖЕНИЕ 18. ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ОПЕРАТИВНЫЕ РЕЖИМЫ	478
ПРИЛОЖЕНИЕ 19. ФОРМИРОВАНИЕ ДОП.СВЕДЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЧИТАТЕЛЬ И ЗАКАЗЫ АРМА КНИГОВЫДАЧА.	481
ПРИЛОЖЕНИЕ 20. РАБОТА С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ БД ЧИТАТЕЛЕЙ В РЕЖИМЕ КНИГОВЫДАЧИ НА ОСНОВЕ ШТРИХКОДОВ/РАДИОМЕТОК.	482
ПРИЛОЖЕНИЕ 21. СЛУЖБА ГЛОБАЛЬНЫХ СЧЕТЧИКОВ	485
ПРИЛОЖЕНИЕ 22. ПРОСМОТР LOG-ФАЙЛА СЕРВЕРА	487
ПРИЛОЖЕНИЕ 23. АРХИВИРОВАНИЕ СВЕДЕНИЙ О КНИГОВЫДАЧАХ	489
ПРИЛОЖЕНИЕ 24. МОДУЛЬ КАТАЛОГИЗАТОР-LIGHT НА ОСНОВЕ ИРБИС-НАВИГАТОРА	490
ПРИЛОЖЕНИЕ 25. КОРПОРАЦИЯ БИБЛИОТЕК ПЕРВОЙ СТУПЕНИ НА ОСНОВЕ ИРБИС-НАВИГАТОРА	491
ПРИЛОЖЕНИЕ 26. ЦВЕТОВОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ ДОКУМЕНТОВ В АРМЕ «КАТАЛОГИЗАТОР»	493
ПРИЛОЖЕНИЕ 27. ФОРМИРОВАНИЕ НАГЛЯДНЫХ ДИАГРАММ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТАТ.ФОРМ В АРМАХ «КАТАЛОГИЗАТОР» И «КНИГОВЫДАЧА»	495
ПРИЛОЖЕНИЕ 28 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СПРАВОЧНИКОВ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ СПИСКОВ В АРМЕ «КАТАЛОГИЗАТОР»	498

ИРБИС – это так же необходимо,

как уметь читать,

и так же просто,

как взять с полки книгу.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение

Система автоматизации библиотек ИРБИС представляет собой типовое интегрированное решение для автоматизации библиотечных технологий и предназначена для использования в библиотеках любого типа и профиля.

1.2 Основные характеристики

Система полностью совместима с российским и международными форматами представления библиографических данных RUSMARC/UNIMARC/MARC21 на основе средств двухсторонней конверсии данных.

Система позволяет создавать и поддерживать любое количество баз данных, составляющих Электронный каталог (ЭК) или представляющих собой проблемно-ориентированные библиографические базы данных (БД).

Система предлагает технологию автоматического формирования словарей, на основе которых реализуется быстрый поиск по любым элементам описания и их сочетаниям.

Средства каталогизации позволяют обрабатывать и описывать любые виды изданий, включая нетрадиционные, такие как аудио- и видеоматериалы, компьютерные файлы и программы, картографические материалы, ноты и т.д.

Система предлагает средства для заимствования готовых библиографических описаний из корпоративных ресурсов через Интернет.

Система поддерживает традиционные "бумажные" технологии, предоставляя возможности для получения широкого спектра выходных форм: начиная с листов заказа и книги суммарного учета и кончая указателями и всеми видами каталожных карточек.

Система предлагает средства для ведения и использования Авторитетных файлов, баз данных УДК, ББК, ГРНТИ и Тезауруса.

Система включает технологии, ориентированные на использование штрих-кодов и радиометок на экземплярах изданий и читательских билетах.

Система включает средства, которые позволяют использовать в качестве иллюстративного материала любые внешние по отношению к библиографическому документу объекты, такие как полные тексты, графика, таблицы, аудио- и видеоматериалы, а также ресурсы Интернет.

Система поддерживает многоязычие (т.е. ввод данных на любых языках) на основе UNICODE.

Система предлагает средства для перевода пользовательских интерфейсов на другие языки.

Система предлагает большой набор сервисных средств, обеспечивающих удобство и наглядность пользовательских интерфейсов, упрощающих процесс ввода, исключая ошибки и дублирование информации.

Система обладает широкими возможностями для адаптации ее к условиям работы конкретной библиотеки на основе инструментальных средств настройки и профилей пользователей.

В состав системы входят следующие модули и автоматизированные рабочие места (АРМ):

- ТСП/IP Сервер баз данных ИРБИС64, включающий средства мониторинга выполняемых процессов, авторизации пользователей и протоколирования их действий;
- АРМ «АДМИНИСТРАТОР» (клиентский и серверный варианты) - рабочее место специалиста, выполняющего системные операции над базами данных в целом, направленные на поддержание их в актуальном и сохранном состоянии;
- АРМ «КАТАЛОГИЗАТОР» - рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по формированию (пополнению и корректировке) Электронного каталога и других БД системы;
- АРМ «КОМПЛЕКТАТОР» - рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по комплектованию и учету фондов библиотеки на основе ведения специальной базы данных;
- АРМ «ЧИТАТЕЛЬ» - рабочее место конечного пользователя Электронного каталога, предназначенное для всеобъемлющего поиска в Электронном каталоге, просмотра/печати найденной информации и формирования заказа на выдачу найденной литературы;
- АРМ «КНИГОВЫДАЧА» - рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по выдаче и возврату литературы;
- АРМ «КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ» - модуль для решения задачи книгообеспеченности для вузовских библиотек. (Модуль описан в отдельной документации – irbisKO64.doc).
- ОРАС-ИРБИС (Web-ИРБИС), J-ИРБИС – модули для доступа к БД ИРБИС по Web-технологии (описаны в отдельной документации).

1.3 Программное и техническое обеспечение

Система работает в архитектуре клиент-сервер, обеспечивая взаимодействие клиентских приложений (пользовательских АРМов) и сервера БД на основе протокола ТСП/IP как в локальных, так и в глобальных сетях.

Оригинальное программное обеспечение написано на Delphi.

Платформой для клиентских мест и сервера является операционная система Windows 2000/XP/NT и выше.

1.4 Информационное обеспечение

Информационную основу системы составляют следующие базы данных (БД):

- База данных Комплектования (CMPL) - содержит предварительные (краткие) библиографические описания литературы, планируемой для приобретения, данные для заказа и подписки, реквизиты издающих, распространяющих и книготорговых организаций, сведения о поступающих партиях литературы;
- База данных Электронного каталога (в общем случае таковых может быть любое количество) - содержит библиографическое и технологическое (специальное) описание литературы по фонду библиотеки. Имя первой (или единственной) БД Электронного каталога - IBIS;
- База данных Читателей (RDR) - содержит реквизиты зарегистрированных читателей и сведения о выдаче/возврате литературы;
- База данных Заказов (RQST) - содержит очередь текущих заказов на выдачу литературы и записи бронирования;
- Системная база данных (HELP) - содержит основной Тематический классификатор системы (Рубрикатор ГРНТИ);
- Базы данных Авторитетных файлов «Коллективные авторы» (ATHRC), «Индивидуальные авторы» (ATHRA), «Предметные заголовки» (ATHRS), алфавитно-предметного указателя к УДК (ATHRU) и алфавитно-предметного указателя к ББК (ATHRB);
- Базы данных УДК (RSUDC) и ББК (RSBBK);
- База данных Тезауруса (TEZ);
- База данных подписного каталога периодических изданий (POST);
- База данных издательского каталога книг (PODB);
- База данных учебного плана для задачи книгообеспеченности (VUZ).
- База данных «Календарь знаменательных дат» (KZD).
- База данных «Морфологический словарь русского языка» (MORPH).
- Специализированные (модельные) базы данных для имидж-каталога (IMAGE), технического архива (ARCH) и гуманитарного архива (GUAR).

Внутрисистемный формат библиографических данных базируется на форматах UNIMARC/RUSMARC.

1.5 Установка и настройка системы

Система поставляется в виде дистрибутивного материала на компакт-диске. Для установки системы служит программа **SETUP64.EXE**.

Система использует сетевой протокол TCP/IP, поэтому предварительно следует обеспечить его поддержку на всех машинах, на которых система будет функционировать.

Установка системы осуществляется в два этапа.

На первом этапе устанавливается TCP/IP сервер БД ИРБИС64, для чего необходимо выполнить соответствующий режим программы установки - **СЕРВЕР ИРБИС64**. При этом необходимо задать полный путь для установки серверного программного обеспечения и баз данных системы, а также порт (по умолчанию предлагается 6666). Установку сервера следует производить на машине с выделенным (постоянным) IP-адресом. Одновременно с сервером по указанному пути устанавливается АРМ «Администратор» (серверный).

На втором этапе устанавливаются пользовательские приложения на клиентских машинах (отдельно на каждой машине) – с помощью режима **КЛИЕНТЫ ИРБИС64**, при этом указывается состав АРМов для работы на данном клиентском месте, полный путь для их размещения, порт и IP-адрес сервера БД ИРБИС64.

В целях тестирования система может быть целиком установлена на одном компьютере - в этом случае в качестве IP-адреса сервера необходимо указать значение, предлагаемое по умолчанию: 127.0.0.1.

В результате установки на серверной и клиентских машинах создаются соответствующие папки – на рабочем столе и в разделе «Программы» под кнопкой «Пуск», - содержащие ярлыки для запуска модулей системы.

Работа всех АРМов (кроме серверного АРМа «Администратор») начинается с подключения к серверу системы, в процессе которого производится авторизация пользователя – т.е. пользователь указывает свое имя и пароль. Список пользователей с их именами, паролями, правами и профилями работы формируется и ведется на сервере системы с помощью соответствующих средств (подробнее – в [п.7](#)).

Для работы с АРМами на этапе тестирования предлагается: имя пользователя – MASTER и пароль – MASTERKEY.

Работа каждого зарегистрированного пользователя в любом из АРМов характеризуется определенным профилем. Профили пользователей формируются с помощью стандартных инициализационных файлов Windows (файлы с расширением INI). Профиль одного пользователя для работы в конкретном АРМе определяется двумя INI-файлами - клиентским INI-файлом, находящимся на клиентской машине (по умолчанию это CIRBISC.INI для АРМа «Каталогизатор», CIRBISR.INI для АРМа «Читатель», CIRBISP.INI для АРМа «Комплектатор», CIRBISB.INI для АРМа «Книговыдача», CIRBISK.INI для АРМа «Книгообеспеченность», CIRBISA.INI для клиентского АРМа «Администратор»), и серверным INI-файлом, который передается клиенту при авторизации (по умолчанию это IRBISC.INI для АРМа «Каталогизатор», IRBISR.INI для АРМа «Читатель», IRBISP.INI для АРМа «Комплектатор», IRBISB.INI для АРМа «Книговыдача», IRBISK.INI для АРМа «Книгообеспеченность», IRBISA.INI для клиентского АРМа «Администратор»).

Основные параметры, определяющие профиль пользователя, находятся в серверных INI-файлах.

В отличие от остальных АРМов серверный АРМ «Администратор» работает в архитектуре файл-сервер и имеет единый INI-файл (по умолчанию IRBISA.INI).

Вместо стандартного (умалчиваемого) клиентского INI-файла можно использовать иной INI-файл – для этого необходимо указать имя этого INI-файла в качестве первого параметра в командной строке для старта соответствующего АРМа. Например:

<имя_исполняемого_модуля> private.ini

Какой серверный INI-файл будет передаваться конкретному клиенту при авторизации в конкретном АРМе (а следовательно – каким будет профиль пользователя) – определяется в специальной таблице на сервере (см. [п. 7](#)).

Список и назначение параметров клиентских и серверных INI-файлов содержатся в [Приложении 1](#).

1.6 Файловая структура баз данных

Каждая БД системы представляет собой совокупность физических файлов, размещенных (по умолчанию) в одноименной директории на серверной части системы в \IRBIS64\DATA\ (CMPL, IBIS, RDR, RQST, HELP и др.).

Файлы, составляющие одну базы данных, делятся на две группы:

- 5 файлов, содержащие собственно данные БД и подвергающиеся изменениям в процессе работы системы. Это файлы с именем БД и расширениями: [.MST], [.XRF], [.IFP], [.N01], [.L01];
- остальные файлы, содержащие параметрические описания БД и не изменяемые в процессе работы (конечного пользователя). Это файлы с расширениями [.FST], [.PFT], [.STW], [.MNU], [.OPT], [.TAB], [.SRT], [.HDR], [.WS], [.WSS], [SRW], [GBL], [TRE] и др.

Физические файлы, содержащие собственно данные БД (5 файлов), рассматриваются как два логических файла:

<DBNAME>.MST	|	
	|	Файл документов БД
<DBNAME>.XRF	|	
<DBNAME>.IFP	|	
<DBNAME>.L01	|	Файл словаря или Инвертированный файл БД
<DBNAME>.N01	|	

где <DBNAME> - имя базы данных.

При создании дополнительных баз данных Электронного каталога (см. соответствующий режим в описании АРМа «Администратор» - [п. 5.2.1.2](#)) в директории \IRBIS64\DATA\ системы создаются дополнительные директории с соответствующими именами.

В директории \IRBIS64\DATA\ находятся файлы-справочники (см. [Приложение 3](#)), содержащие списки доступных БД. По умолчанию (т.е. в исходном состоянии системы) это:

DBNAM1.MNU – содержит список БД, доступных АРМу «Администратор».

DBNAM2.MNU – содержит список БД, доступных АРМам «Каталогизатор», «Комплектатор» и «Книгообеспеченность».

DBNAM3.MNU – содержит список БД ЭК, доступных АРМам «Читатель» и «Книговыдача».

Кроме того, в директории DATA\ находятся файлы типа

<DBNAME>.PAR

которые определяют физическое размещение на жестком диске файлов, составляющих соответствующую БД. Поскольку в системе принят принцип хранения всех файлов БД в одной директории, файлы <DBNAME>.PAR содержат строки, определяющие один и тот же путь. Исключением является 11 строка этого файла, которая определяет реальное местоположение (путь) внешних объектов, имеющих относительную адресацию (т.е. объектов, адресуемых через поле 951 подполе А – см. [Приложение 14](#)). В случае отсутствия 11 строки в файле <имя_БД>.PAR предполагается, что соответствующие объекты находятся непосредственно в папке БД.

В исходном состоянии системы указываются относительные пути размещения БД (относительно основной директории системы \IRBIS64\).

1.7 Состав документации

Документация по системе ИРБИС64 содержит следующие отдельные материалы (в электронном виде):

- Общее описание системы (данный документ) – включает основные сведения о системе, описание основных АРМов и модулей. В качестве приложений дается описание инструментальных средств, необходимых для самостоятельной настройки и конфигурирования системы.
- Инструкция каталогизатора - содержит описание технологии работы в АРМе «Каталогизатор».
- Инструкция комплектатора – содержит описание технологии работы в АРМе «Комплектатор».
- АРМ «Книгообеспеченность» - руководство пользователя.
- Приложение – содержит список и структуру элементов данных в БД электронного каталога и БД комплектования.
- Описание ТСП/IP сервера БД ИРБИС64
- Инструкция по установке и настройке ОПАС-ИРБИС (Web-ИРБИС).
- Также предлагается электронный методический материал «ИРБИС в примерах».

2 АРМ «ЧИТАТЕЛЬ»

2.1 Назначение и основные характеристики

АРМ «Читатель» представляет собой автоматизированное рабочее место конечного пользователя библиотеки и предназначен для обеспечения доступа к базам данных Электронного каталога с целью поиска необходимой литературы (информации) и формирования заказа на ее выдачу.

Основные характеристики АРМа «Читатель»:

- Комфортный, дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя, который не обладает никакими специальными знаниями.
- Наличие широкого спектра поисковых средств, обеспечивающих быстрый (путем прямого доступа через словари) поиск в

БД Электронного каталога по всем основным элементам библиографического описания и их сочетаниям.

- Возможность работы с несколькими базами данных, составляющими Электронный каталог.
- Учет различных уровней подготовки пользователя, т.е. один и тот же результат может быть достигнут как путем выполнения последовательности простейших операций, рассчитанных на начинающего пользователя, так и за счет выполнения одной нетривиальной операции, рассчитанной на подготовленного пользователя.
- Наличие безбумажной технологии формирования заказа на выдачу литературы.
- Обеспечение доступа к внешним объектам (полному тексту документа), «привязанным» к библиографическому описанию документа.

2.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса

Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Читатель» представлен на рис. 2.2а.

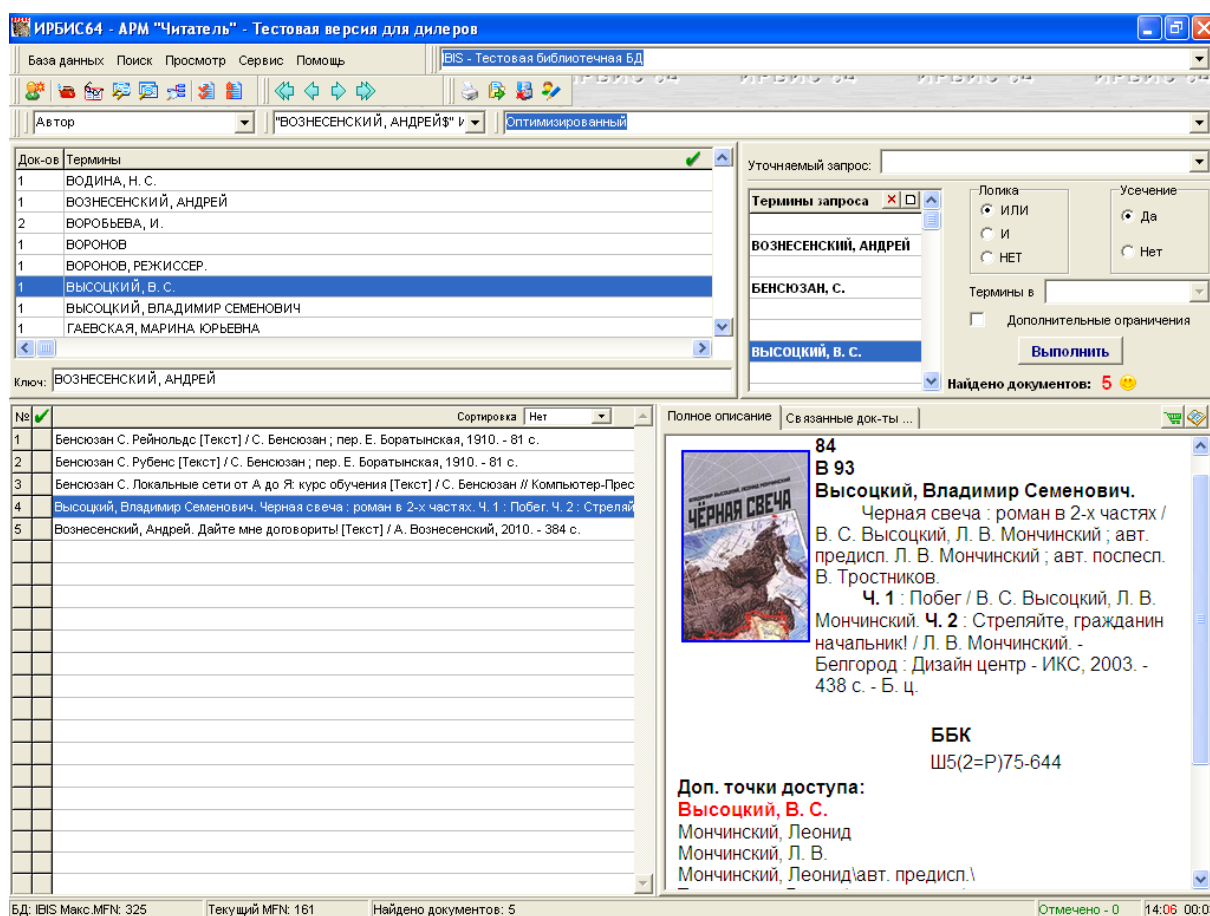


Рис. 2.2а. Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Читатель».

В интерфейсе можно выделить:

ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЯ – верхняя (меньшая) часть интерфейса;
РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ – средняя (большая) часть интерфейса;
СТАТУСНАЯ ПАНЕЛЬ – нижняя однострочковая панель.

Область управления состоит из **ГЛАВНОГО МЕНЮ** и **ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ**. Главное меню содержит сгруппированные в блоки элементы для выполнения всех режимов работы АРМа, а панель инструментов содержит компоненты (кнопки и ниспадающие меню) для быстрого доступа к часто применяемым элементам главного меню. Главное меню состоит из следующих групп режимов: **База данных, Поиск, Просмотр, Сервис, Помощь**.

Рабочая область в свою очередь состоит из четырех областей: **область СЛОВАРЯ** (верхняя левая), **область ТЕКУЩЕГО ЗАПРОСА** (верхняя правая), **область КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ** (нижняя левая) и **область ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ** (нижняя правая).

Область СЛОВАРЯ содержит словарь терминов, соответствующих выбранному виду поиска, и служит для отбора поисковых терминов для текущего запроса.

Область ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС предназначена для формулировки запроса на очередной поиск.

Область КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ предназначена для отображения списка коротких (однострочковых) описаний документов, найденных в результате выполнения текущего запроса.

Область ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ предназначена для отображения полного описания документа, являющегося текущим в списке коротких описаний.

Статусная панель (в нижней части интерфейса) содержит следующие сведения: имя текущей БД Электронного каталога и ее объем, внутренний (системный) номер текущего документа (MFN), количество документов, найденных по текущему запросу, количество отмеченных документов, текущее время и общее время работы АРМа.

Интерфейс имеет средства, позволяющие настроить его внешний вид. Во-первых, это управляемые «мышью» движки, разделяющие рабочие области, которые позволяют установить удобное для пользователя соотношение их размеров. Во-вторых, это специальное меню – возникающее при нажатии правой кнопки «мыши» в области панели инструментов, - которое позволяет управлять видимостью отдельных элементов панели инструментов. Специальный пункт меню настройки - **ПО УМОЛЧАНИЮ** – позволяет восстановить первоначальный (заложенный разработчиком) вид интерфейса.

2.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ

Предназначена для отображения и работы со словарем - соответствующим выбранному виду поиска - с целью отбора поисковых терминов для текущего запроса.

Словарь представляет собой упорядоченный по алфавиту список терминов определенного вида, содержащихся в базе данных. Вид термина определяется выбранным видом поиска (режим **ПОИСК-ВИД ОСНОВНОГО ПОИСКА** главного меню), т.е. терминами могут быть ключевые слова, заглавия, имена авторов, названия коллективов и научно-технических мероприятий, коды классификаторов, страны издания, языки и т.д.

Для отображения собственно словаря служит **ТАБЛИЦА СЛОВАРЯ**. Термины в таблице располагаются в алфавитном порядке (при этом следует иметь в виду, что при таком упорядочивании цифры и знаки препинания предшествуют буквам, а латинские буквы предшествуют кириллическим).

Таблица состоит из следующих столбцов:

- **ДОК-ОВ** - содержит число, равное частоте встречаемости данного термина в базе данных (иными словами, данное число характеризует количество документов, содержащих соответствующий термин, т.е. оно может быть равно количеству документов или превышать его - в том случае, когда данный термин встречается в документе более одного раза);
- **ТЕРМИН** - содержит собственно термин словаря;
- **ПОЯСНЕНИЯ** - имеет место в случае, когда терминами являются коды или шифры (например, коды стран, коды языков), и содержит пояснительный текст.

Особый вид таблицы словаря имеет при поиске по **ТЕМАТИЧЕСКОМУ РУБРИКАТОРУ** (см. [п. 2.2.1.1](#)).

Для отбора термина с целью включения его в качестве поискового термина в текущий запрос служит **кнопка отбора (с зеленой «галочкой»)**. Собственно процесс отбора заключается в переносе текущего термина словаря в таблицу поисковых терминов в рабочей области **ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС** (см. [п. 2.2.2](#)). Текущим термином таблицы словаря является термин, выделенный цветом или рамкой.

Таким образом, чтобы отобрать термин для поиска из таблицы словаря следует сначала сделать его текущим - для чего необходимо щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы словаря, - а затем щелкнуть по кнопке отбора.

Аналогичного результата можно добиться, если дважды щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы словаря. Тот же результат может быть достигнут с помощью технологии перетаскивания (DRAG&DROP).

Для управления просмотром словаря служат полоса вертикальной прокрутки, редактируемая **строка КЛЮЧ** и клавиатурные команды <стрелка вверх>/<стрелка вниз>/<PageDown>/<PageUp>.

Редактируемая строка КЛЮЧ служит для установки начальной точки просмотра словаря. Ключ может задаваться в виде одного символа или строки. Следует иметь в виду, что при этом нет разницы между строчными и прописными буквами. При этом команды управления словарем (стрелки вверх/вниз и др.) могут вводиться здесь же, вместе с символами.

Начальная точка просмотра устанавливается по значениям столбца «ТЕРМИНЫ» таблицы словаря.

ПРИМЕР. Если в качестве ключа задать строку - АВТ, то просмотр словаря начнется с термина, ближайшего к заданному образцу, возможно - с термина АВТОМАТ.

Особенности применения компонента КЛЮЧ при поиске по **ТЕМАТИЧЕСКОМУ РУБРИКАТОРУ** описаны в [п. 2.2.1.1](#).

2.2.1.1 Рабочая область СЛОВАРЬ при поиске по Тематическому рубрикатору

Рабочая область СЛОВАРЬ имеет особый вид, т.е. специфический состав компонент в случае, когда используется вид поиска ТЕМАТИЧЕСКИЙ РУБРИКАТОР.

Полный Тематический рубрикатор представляется в форме иерархического дерева - см. рис. 2.2.1.1а. (кроме режима показа ссылок и фрагмента - в этом случае Тематический рубрикатор представляется в форме таблицы - об этом см. ниже).

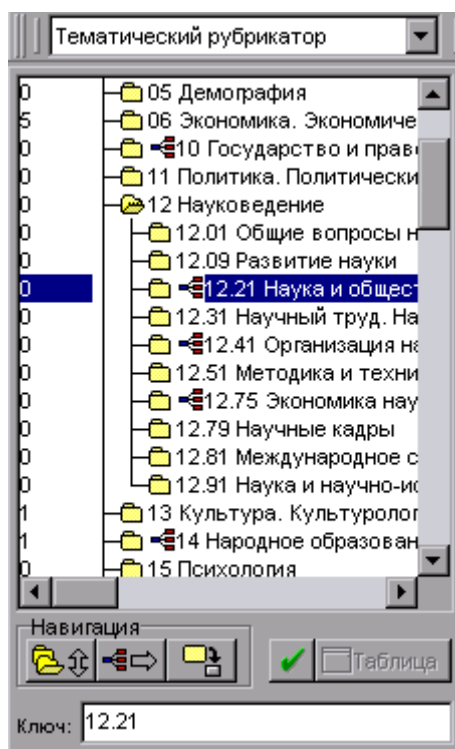




Рис. 2.2.1.1а. Тематический рубрикатор в форме иерархического дерева


Каждый элемент-строка соответствует одной тематической рубрике (разделу). Ее код и содержание представлены в виде текста.

Каждой рубрике соответствует значок, определяющий ее состояние:

 - определяет «раскрытую» рубрику, т.е. рубрику, которая имеет нижестоящие рубрики, представленные в дереве ниже;

 - определяет «закрытую» рубрику, т.е. рубрику, имеющую нижестоящие рубрики, которые не представлены в дереве;

 - определяет рубрику, не имеющую нижестоящих.

 - обозначает, что соответствующая рубрика имеет ссылки типа «смотри также...»

Число в левой части обозначает количество ссылок в базе данных, соответствующих данной тематической рубрике. Это число соответствует количеству документов, содержащих данную рубрику, т.е. оно может быть равно этому количеству или превышать его - в том случае, когда в документе содержится несколько рубрик, являющихся нижестоящими по отношению к данной.

Для перемещения (навигации) по Тематическому рубриктору служат кнопки, объединенные в группу **НАВИГАЦИЯ**.

Предлагаются следующие три кнопки:


 - **КНОПКА РАСКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ ТЕМАТИЧЕСКИХ РУБРИК.**

Кнопка работает в зависимости от формы представления Тематического рубриктора.

В случае если Тематический рубриктор представлен в форме иерархического дерева, щелчок по данной кнопке приводит к тому, что текущая рубрика Тематического рубриктора, имеющая нижестоящие рубрики, меняет свое состояние: закрывается, если была раскрыта, и раскрывается, если была закрыта. Аналогичного результата можно добиться, если дважды щелкнуть мышью собственно по соответствующей строке иерархического дерева. Если текущая рубрика не имеет нижестоящих, нажатие данной кнопки не имеет смысла.

В случае если Тематический рубриктор представлен в форме таблицы, щелчок по данной кнопке приводит к переключению Тематического рубриктора на форму иерархического дерева и установке в качестве текущей той же самой рубрики.

Текущая рубрика Тематического рубриктора выделяется цветом.

 - **КНОПКА ПЕРЕХОДА К ССЫЛОЧНЫМ РУБРИКАМ** предназначена для показа рубрик, связанных ссылками типа "смотри также..." с текущей рубрикой Тематического рубриктора. Ссылочные рубрики представляются в форме таблицы. Если текущая рубрика не имеет ссылок, нажатие данной кнопки не имеет смысла.

 - **КНОПКА ФРАГМЕНТИРОВАНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО РУБРИКАТОРА** предназначена для выделения фрагмента Тематического Рубриктора.

Фрагмент выделяется путем задания ключевого термина в специальной форме, возникающей после нажатия данной кнопки (рис. 2.2.1.1б). Ключевой термин может состоять из одного или нескольких слов, разделенных знаком пробел. Слова целесообразно вводить в виде основ (без окончаний).

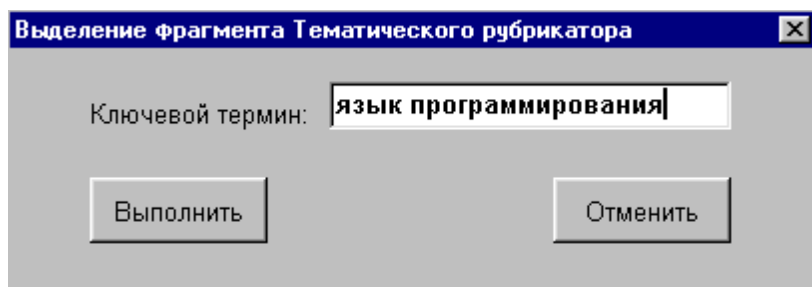



Рис. 2.2.1.1б. Форма для выделения фрагмента Тематического рубриктора

Выделенный фрагмент рубриктора представляется в форме таблицы и содержит рубрики, в названии которых присутствует заданный ключевой термин.

При показе ссылочных рубрик или фрагмента рубриктора список соответствующих рубрик представляется в форме таблицы (см. рис. 2.2.1.1в и 2.2.1.1г).

Конкретное содержание таблицы с тематическими рубриками поясняется **ЗАГОЛОВКОМ РУБРИКАТОРА**, который может быть двух видов:

- ССЫЛКИ ОТ: - в этом случае в таблице представлены рубрики, которые являются ссылками от рубрики, содержащейся в заголовке;
- ФРАГМЕНТ: - в этом случае в таблице представлен фрагмент рубрикатора, выделенный путем задания ключевого термина, который указан в заголовке.
- Собственно таблица рубрик состоит из следующих столбцов:
- ДОК-ОВ - содержит число ссылок для соответствующей тематической рубрики в базе данных;
- КОД - содержит код тематической рубрики, выступающий в роли термина;
-  - содержит указание о наличии ссылок для соответствующей рубрики;
- СОДЕРЖАНИЕ - содержит название соответствующей рубрики, выступающее в роли пояснения.

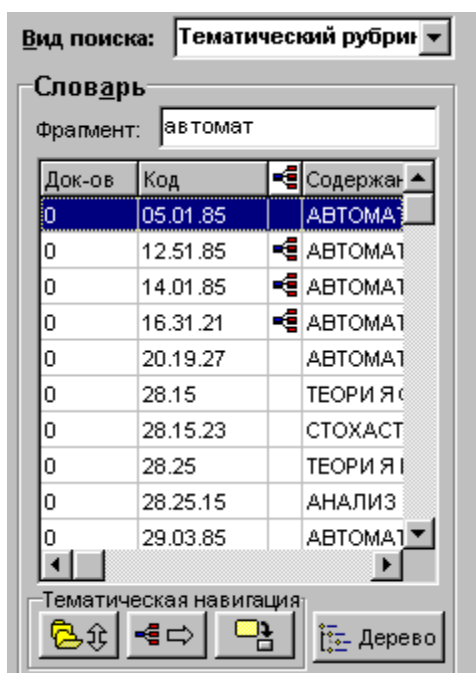


Рис. 2.2.1.1в. Представление фрагмента Тематического рубрикатора

Для переключения формы представления Тематического рубрикатора от иерархического дерева к табличной и обратно служит кнопка **ДЕРЕВО/ТАБЛИЦА**. К аналогичному результату приводит нажатие клавиши ESC (при этом активным должен быть компонент с Тематическим рубрикатором).

Примечание: Переключение от формы иерархического дерева к таблице делается возможным только после выполнения перехода к ссылочным рубрикам или фрагментирования тематического рубрикатора.

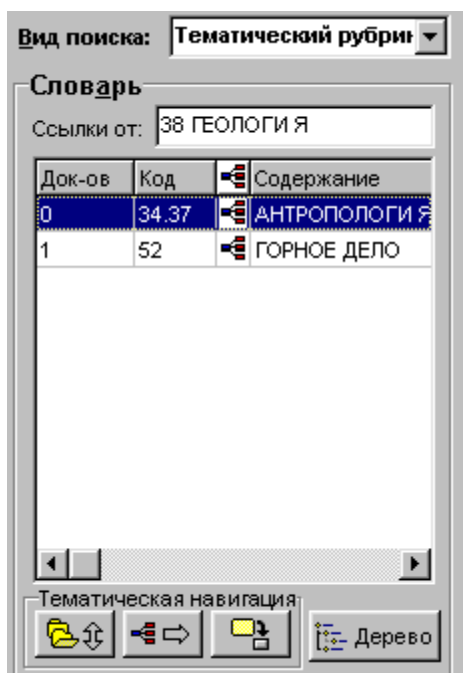


Рис. 2.2.1.1г. Представление ссылочных рубрик

Для установки начальной точки просмотра Тематического рубрикатора служит редактируемая строка **КЛЮЧ**. Начальная точка просмотра устанавливается по значениям кода тематических рубрик (а не по их названию). Ключ, задаваемый для начала просмотра, должен соответствовать структуре кода Тематического рубрикатора (т.е. может содержать только цифры и точки на соответствующих местах).

Для отбора тематических рубрик в качестве терминов текущего запроса служит кнопка отбора (с зеленой «галочкой»).

Примечание: Двойной щелчок по элементу тематического рубрикатора является аналогом щелчка по кнопке отбора во всех случаях, кроме одного: когда используется тематический рубрикатор в форме иерархического дерева и текущая рубрика имеет нижестоящие рубрики - в этом случае двойной щелчок приводит к изменению состояния текущей рубрики.

2.2.2 Рабочая область ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС

Рабочая область ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС содержит компоненты, предназначенные для формулировки запроса на очередной поиск и его выполнения.

Основу запроса составляют поисковые термины, которые содержатся в таблице **ТЕРМИНЫ ЗАПРОСА**. Поисковые термины могут непосредственно вводиться/корректироваться с клавиатуры или отбираться из СЛОВАРЯ. Также в качестве поисковых терминов могут использоваться уже ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ для их уточнения или объединения (режим ПОИСК-ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ - см. [п. 2.4.7](#)).

Для осуществления ввода с клавиатуры в строку таблицы - с целью ввода или корректировки поискового термина - необходимо сделать соответствующую строку таблицы текущей (для чего щелкнуть по ней мышью).

Примечание: Не следует корректировать поисковые термины, когда таковыми являются фиксированные коды - стран, языков, видов документов, тематического рубрикатора (ГРНТИ) – их следует выбирать из словаря.

Кнопки УДАЛИТЬ и НОВЫЙ (которые находятся в "шапке" таблицы терминов) служат соответственно для удаления из таблицы одного (текущего) или всех поисковых терминов.

Для удаления некоторого поискового термина из таблицы необходимо сначала сделать его текущим - для чего следует щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы, - и затем щелкнуть по **кнопке УДАЛИТЬ**. Того же результата можно добиться, если дважды щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы.

Для удаления всех поисковых терминов, т.е. полного опустошения таблицы поисковых терминов, - что может быть удобно при формулировке нового запроса - необходимо щелкнуть мышью по **кнопке НОВЫЙ**.

Меню УТОЧНЯЕМЫЙ ЗАПРОС предназначено для уточнения результатов предыдущих (уже выполненных) поисков. При установке в качестве уточняемого одного из выполненных запросов поиск по текущему запросу производится не во всей базе данных, а только среди документов, найденных по этому (выполненному) запросу. Т.е. данное средство позволяет выполнять сложные запросы, для реализации которых необходимо применять различные виды поиска. (об этом же см. в пп. [2.4.4](#) и [2.4.7](#))

Переключатель ЛОГИКА предназначен для указания логических операторов, которыми объединяются термины текущего запроса, - тем самым определяется требование присутствия этих терминов в искомых документах.

Предлагаются следующие логические операторы:

- **ИЛИ** - определяет требование присутствия в искомых документах хотя бы одного из поисковых терминов;
- **И** - определяет требование присутствия в искомых документах всех поисковых терминов;
- **НЕТ** - определяет требование присутствия первого и отсутствия всех остальных поисковых терминов;
- **И (В ПОЛЕ)** - определяет требование присутствия в искомых документах всех поисковых терминов в одном и том же поле (элементе описания);
- **И (ФРАЗА)** - определяет требование присутствия в искомых документах всех поисковых терминов в одной фразе.

Набор логических операторов, предлагаемых при определенном виде поиска, зависит от параметров сценария поиска (см. [Приложение 6](#)).

Для установки необходимого логического оператора следует щелкнуть мышью по соответствующему индикатору.

Если в таблице поисковых терминов указан только один термин - переключатель ЛОГИКА не имеет смысла.

Переключатель УСЕЧЕНИЕ служит для указания факта правого усечения или неусечения поисковых терминов, что определяет способ сравнения поисковых терминов с соответствующими элементами документов.

Если усечение не применяется - включен индикатор **НЕТ**, - сравнение дает положительный результат при полном совпадении поискового термина с соответствующим элементом документа.

Если усечение применяется - включен индикатор **ДА** - сравнение дает положительный результат в том случае, когда поисковый термин совпадает с началом соответствующего элемента документа. Например, поисковый термин

АВТОМАТ будет совпадать с терминами документа АВТОМАТЫ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ, АВТОМАТА и т.д.

Таким образом, применение усечения служит для расширения результатов поиска.

При поиске по КЛЮЧЕВЫМ СЛОВАМ отмена УСЕЧЕНИЯ (переключатель УСЕЧЕНИЕ находится в положении НЕТ) означает применение МОРФОЛОГИИ русского языка (т.е каждый поисковый термин будет рассматриваться как набор всех его словоформ согласно БД морфологии).

Для установки переключателя УСЕЧЕНИЕ необходимо щелкнуть мышью по соответствующему индикатору.

Факт усечения обозначается в формулировке выполненного запроса (в ТАБЛИЦЕ ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАПРОСОВ) символом \$, а факт использования морфологии обозначается символом @.

Примечание: Независимо от положения переключателя усечение не используется для кодов Тематического Рубрикатора (ГРНТИ), имеющих встроенный механизм усечения.

Если в системе используется настроечная опция "АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТСЕЧЕНИЕ ОКОНЧАНИЙ" (DEFLEXKW=1, см. [Приложение 1](#)), то при поиске по КЛЮЧЕВЫМ СЛОВАМ (если переключатель УСЕЧЕНИЕ находится в положении ДА) выполняется автоматическое отсечение окончаний слов русского языка, отобранных в качестве поисковых терминов.

Меню ТЕРМИНЫ В... применяется только при поиске по КЛЮЧЕВЫМ СЛОВАМ. Предоставляет возможность указать, в каких элементах описания документа должны присутствовать ключевые слова, отобранные в качестве поисковых терминов. Таким образом, данный компонент служит средством ограничения (уточнения) результатов поиска. Для применения компонента необходимо щелкнуть мышью по кнопке со стрелкой и выбрать соответствующий пункт в возникающем меню.

Переключатель ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ позволяет установить дополнительные ограничения для текущего запроса в виде диапазона ГОДА ИЗДАНИЯ и/или ДАТЫ ВВОДА В КАТАЛОГ. При установке переключателя в положение "включено" или при нажатии "всплывающей" кнопки ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ возникает соответствующая форма, изображенная на рис. 2.2.2а. Для того чтобы снять ранее установленные дополнительные ограничения следует установить переключатель ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ в положение "выключено".


Рис. 2.2.2а. Форма для установки дополнительных ограничений

Для запуска поиска по запросу, сформулированному с помощью компонент области ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС, служит **кнопка ВЫПОЛНИТЬ**. Результат выполненного запроса указывается в виде количества найденных документов.

2.2.3 Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ

Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ предназначена для представления результатов поиска по выбранному запросу в виде списка коротких (однострочковых) описаний.

Собственно список ответов представляется в **таблице**, которая состоит из трех столбцов:

- № - содержит порядковый номер документа в списке ответов;
-  - содержит данный значок, если соответствующий документ отмечен (документы отмечаются для их последующей печати);
- КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ - содержит короткое описание документа.

Один документ в таблице является текущим - он выделяется цветом или рамкой. Для установки другого документа в качестве текущего необходимо щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы.

Для отметки документа необходимо щелкнуть мышью по соответствующей клетке во второй колонке таблицы коротких описаний.

Для упорядочения списка коротких описаний служит ниспадающее меню **СОРТИРОВКА**. Перечень видов сортировки определяется соответствующим справочником (по умолчанию - SORT.MNU) в директории БД. **Редактируемая строка КЛЮЧ** (возникает в момент ввода) служит для быстрого (прямого) доступа к элементам отсортированного списка. Сортировка коротких описаний доступна только в тех случаях, когда результат поиска (количество найденных документов) не превышает заданного максимума (определяется параметром MAXBRIEFPORTION – см. [Приложение1](#)).

2.2.4 Рабочая область ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

Рабочая область ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ состоит из двух закладок: собственно ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ и СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Закладка **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** предназначена для работы с полным описанием выбранного (текущего) документа. Содержит следующие компоненты:

Окно ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ - содержит собственно полное описание документа, являющегося текущим в списке коротких описаний. Документ представляется в соответствии с форматом, установленным в меню СПИСОК ФОРМАТОВ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ на панели инструментов (см. ниже).

Кнопка ПОЛНЫЙ ТЕКСТ - служит для просмотра внешнего объекта (если таковой имеется), связанного с документом, чье описание представлено в окне полного описания. В качестве внешних могут использоваться любые объекты, начиная с плоских текстов, Word-документов, PDF-текстов и т.п. и кончая ресурсами Интернет. Технология подключения внешних объектов описана в Инструкции каталогизатора. Более естественным способом перехода к внешним объектам являются соответствующие гиперссылки непосредственно в окне полного описания.

В профиле АРМа «Читатель» (irbisr.ini) в секцию [MAIN] имеется параметр FULLTEXTABLE, который определяет доступность кнопки ПОЛНЫЙ ТЕКСТ: 0 - не доступна; 1 - доступна (по умолчанию).

Кнопка ЗАКАЗ - предназначена для формирования заказа на выдачу издания, чье описание представлено в рабочей области ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ.

Заказ на выдачу формируется только после того, как пользователь (читатель) повторно введет свой идентификатор (номер читательского билета) - см. рис. 2.2.4б. Одновременно читателю сообщаются сведения о свободных экземплярах заказываемого издания и предлагается ввести **МЕСТО ВЫДАЧИ** (куда адресуется заказ – данный параметр имеет смысл при наличии нескольких мест/кафедр выдачи, отличающихся по спектру выдаваемых изданий и обслуживаемых читателей), **ПРИМЕЧАНИЯ К ЗАКАЗУ** (текст произвольного содержания) и с помощью индикатора **ПЕЧАТАТЬ ТРЕБОВАНИЕ** указать, требуется ли печатать бумажное требование, дублирующее заказ. При заказе группы номеров периодического издания одного наименования есть возможность печати группового (единого) требования – это регулируется параметром профиля пользователя RQSTGROUP (см. в [Приложении 1](#)).

Список **МЕСТ ВЫДАЧИ**, доступных конкретному читателю для заказа данного издания может формироваться автоматически, если:

- имеется справочник в БД RDR, содержащий список всех мест выдачи (по умолчанию - KV.MNU);
- имеется справочник в БД ЭК, устанавливающий соответствие между местами хранения и местами выдачи (по умолчанию MHRKV.MNU) - может отсутствовать, в случае однозначного совпадения мест хранения и мест выдачи;
- в записи читателя есть сведения о том, по каким местам выдачи он обслуживается (повторяющиеся поля 56 и 57) - могут отсутствовать, если читатель обслуживается по всем местам выдачи.

Заказ

Идентификатор читателя или ФИО полностью 111

Есть свободные экземпляры:
ХР
ФО-17
ФМЗ

Место выдачи АБ1 - Абонемент №1

Примечания к заказу

Печатать требование

Сведения о выдачах/возвратах Сведения о заказах Продолжить работу

Рис. 2.2.4б. Форма для подтверждения и формирования заказа.

В случае заказа периодического издания возникает дополнительная форма, в которую предлагается ввести сведения о заказываемых номерах данного периодического издания (рис. 2.2.4в) - год в виде четырех цифр, номер тома (если таковой существует; для указания нескольких томов необходимо за-

полнить соответствующее количество строк таблицы) и номера (через запятую или в виде промежутка; например: 1,3,5-11).

	ГОД (в виде ГГГГ)	ТОМ (если есть)	НОМЕР(а) (например: 1,3,5-11)
1	1995		1-4
2			
3			
4			
5			

Рис. 2.2.4в. Форма для заказа периодических изданий

В профиле АРМа (irbistr.ini) в секции [MAIN] имеется параметр STRONGREQUEST, который определяет право читателя на формирование заказа на книговыдачу при отсутствии свободных и доступных (для конкретного читателя, т.е. с учетом данных в полях 56 и 57) экземпляров заказываемого издания. Параметр может принимать два значения: 0 - разрешено формировать заказ при отсутствии свободных/доступных экземпляров (по умолчанию); 1- не разрешено.

В секции [READER] профиля (irbistr.ini) имеется параметр MAXREQUESTS, определяющий максимальное количество невыполненных заказов, которое может создать читатель. По умолчанию - 0 (это означает, что читатель может создавать любое количество заказов).

В АРМе ведется контроль на дублетность заказов на книговыдачу. Т.е. если читатель пытается повторно заказать на книговыдачу издание и при этом в очереди заказов от этого читателя есть невыполненный заказ на это издание, выдается соответствующее сообщение и заказ не создается.

Закладка **СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (рис. 2.2.4г) предназначена для оперативного (автоматического) представления документов, связанных с текущим документом. Связанные документы отображаются в таблице в виде списка однострочковых кратких описаний, которые могут упорядочиваться с помощью списка ключей СОРТИРОВКИ (точно так же, как в основной рабочей области КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ).

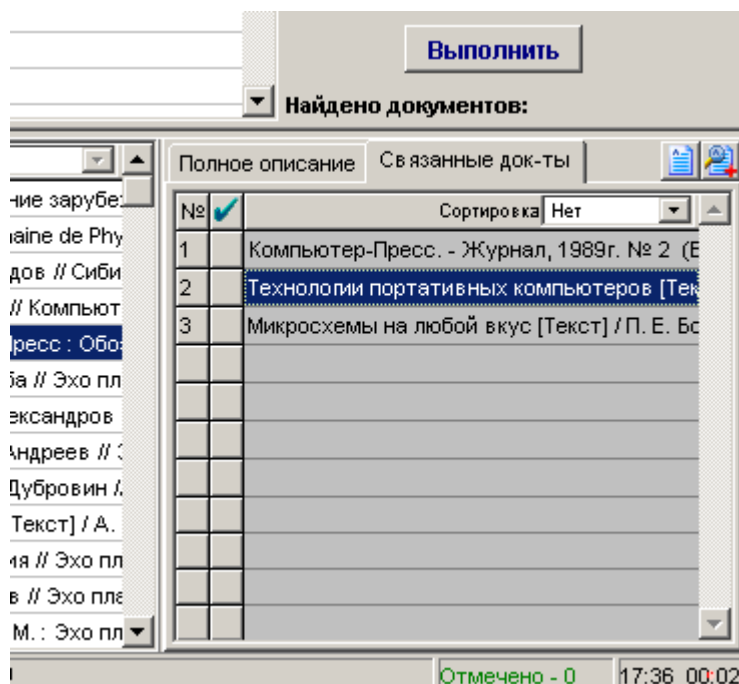


Рис. 2.2.4г. Фрагмент интерфейса АРМа Читатель с закладкой СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

При работе со связанными документами предлагаются две кнопки:

Кнопка **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ СВЯЗАННОГО ДОКУМЕНТА** позволяет просматривать описание текущего связанного документа с помощью формы, представленной на рис. 2.2.5д. Ниспадающее меню **ФОРМАТ** позволяет выбирать форму представления текущего связанного документа.

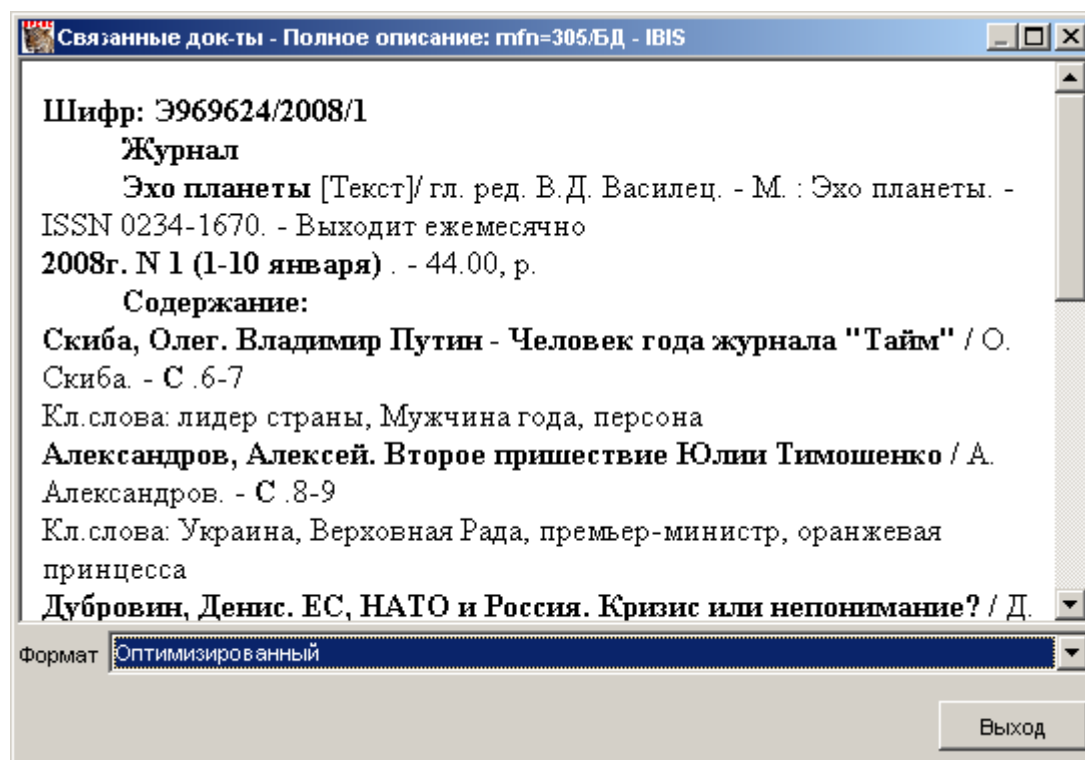


Рис. 2.2.4д. Форма для представления текущего связанного документа.

Кнопка **ДОБАВИТЬ В РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА** позволяет все связанные документы представить как результат отдельного поиска и отобразить их в основной рабочей области **КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ** (с тем, чтобы распечатать их или заказать на выдачу).

2.3 Режимы БАЗА ДАННЫХ

Пункт **БАЗА ДАННЫХ** главного меню содержит режимы, предназначенные для переключения баз данных Электронного каталога, регистрации читателя и завершения работы АРМа «Читатель».

2.3.1 Режим ОТКРЫТЬ

Режим **ОТКРЫТЬ** предназначен для установки в качестве текущей одной из баз данных, составляющих Электронный каталог (если таковых больше одной), или отдельной БД, доступной читателю. Выбор необходимой БД осуществляется с помощью выпадающего меню **СПИСОК ДОСТУПНЫХ БД** на панели инструментов (если это меню доступно) или с помощью специальной формы, которая дополнительно возникает на экране при выборе данного режима. Список баз данных, доступных читателю, содержится в специальном справочнике, имеющем по умолчанию имя **DBNAM3.MNU** (см. параметр **DBNNAMESCAT** в [Приложении 1](#)).

Имеется возможность определять БД, для которых не предусмотрен заказ на книговыдачу (т.е. БД, которые предназначены только для поиска), - для этого в списке доступных БД (**DBNAM3.MNU**) необходимо перед именем БД поставить символ "-" (минус).

2.3.2 Режим РЕГИСТРАЦИЯ

Каждый конечный пользователь (читатель), приступающий к работе в АРМе «Читатель», должен зарегистрироваться, т.е. сообщить системе свое имя-идентификатор, в качестве которого может выступать номер читательского билета, фамилия и имя отчество или иные идентификационные признаки, определенные при записи конечного пользователя в базе данных **ЧИТАТЕЛЕЙ (RDR)**. Собственно запись читателя выполняется в АРМе "Каталогизатор".

Процесс регистрации читателя инициируется выбором данного режима в главном меню или нажатием соответствующей кнопки на панели инструментов. При этом возникает специальная форма - см. рис. 2.3.2а.

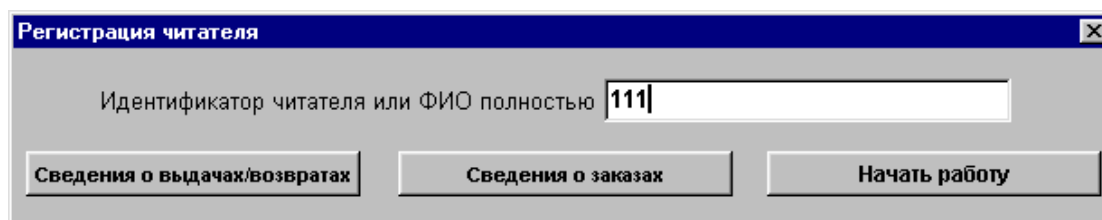


Рис. 2.3.2а. Форма для регистрации читателя

В случае если введенное имя-идентификатор отсутствует в базе данных зарегистрированных пользователей (читателей), вход в АРМ блокируется. При вводе правильного (зарегистрированного) идентификатора доступными становятся две дополнительные кнопки:

Кнопка **СВЕДЕНИЯ О ВЫДАЧАХ/ВОЗВРАТАХ** - предназначена для получения информации о выданных и возвращенных изданиях, относящейся к данному читателю. Сведения выводятся в специальной форме - см. рис. 2.3.2б.

№	Дата возврата	Шифр	Выдано
2	13.02.2015	512/Г67-73186	
3	13.02.2015	53/А64-927013	
4	16.02.2015		17 - Работа с преподавателями по вопро...
5	09.04.2015	8787145144-8	
6	14.04.2015	04167878-044	
7	ДОЛГ	74389090-642	Четвертое заглавие, Сидоров. 2015; 74389...
8	14.04.2015	8152955-1108	
9	14.04.2015	646778-19652	
10	14.04.2015	8787145144-8	
11	14.04.2015	646778-19652	

Рис. 2.3.2б. Форма со сведениями о выдачах/возвратах читателя

Кнопка, выделенная красным кружком, позволяет читателю сформировать **ПОВТОРНЫЙ ЗАКАЗ** издания, которое ему выдавалось ранее.

Кнопка **СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗАХ** - предназначена для получения информации о заказах данного читателя. Сведения представляются в специальной форме - см. рис. 2.3.2в.

Невыполненные заказы | Бронеполка

№	Своб. экз	Заказанное издание	Шифр издани	Дата з
1	Нет	Клименко А. К. КУЛИХ 1.0. Базы даннь	32.973/К49-04	27-07-2015
2	Нет	Бенсюзан С. Рейнольдс [Текст] / С. Б	85.143(4Вл)Р	17-10-2015
3	Нет	Акулова З.М. Куда [[3]] 22 [[1]] учить	37/К88-60272	08-10-2015

Читатель: 111
 (Кат. аспирант) - Бродовский Александр Иосифович, 1979.
 Записан в АБ2; АБ1
 База данных каталога: IBIS

Выполненные заказы

№	Выдано	Экземпляр	Дата заказа	Дата выдачи	БД ЭК
1	621/Э65-046134 Энергетическая и информационная э	43	18-07-2006	14-24-08-2006	10 IBIS
2	582/О62-000155 Азбукина Э.М. Определитель грибов F	14234 авот11	27-07-2006	12-28-07-2006	12 IBIS
3	37/К88-602720 Акулова З.М. Куда пойти учиться? [Тек	556 876345	27-07-2006	12-28-07-2006	12 IBIS

Рис. 2.3.2в. Форма со сведениями о заказах читателя

Форма содержит две рабочие области:

Область ЗАКАЗЫ - содержит сведения о невыполненных заказах (закладка НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ) и бронировании (закладка БРОНЕПОЛКА) данного читателя. При этом общий список соответствующих данных представляется в таблице, а в правом окне - полное описание текущей записи. Текущий невыполненный заказ или запись бронирования в таблице выделяется цветом. Для того чтобы сделать текущей другую запись, необходимо щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы. Читатель имеет возможность удалить собственный невыполненный заказ - для этого служит **кнопка УДАЛИТЬ** (при нажатии на нее удаляется текущий невыполненный заказ). **Кнопка ОБНОВИТЬ** служит для обновления сведений о невыполненных заказах и записях бронирования.

Область ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ - содержит список выполненных (удовлетворенных) заказов данного читателя, а также отказы - за период, в течение которого эти данные сохраняются в АРМе "Книговыдача".

В момент заказа литературы система предлагает читателю подтвердить регистрацию, т.е. повторно зарегистрироваться - этим обеспечивается авторизация заказа (принадлежность заказа тому, кто последним зарегистрировался).

В профиле для АРМа «Читатель» (irbisr.ini секция [MAIN]) имеется параметр REGISTRTIMER, который определяет интервал времени (в минутах), по истечении которого в случае бездействия пользователя происходит автоматический переход на режим РЕГИСТРАЦИЯ. По умолчанию - 15 минут. Для отмены – необходимо дать параметру значение 0.

Есть параметр (в секции [MAIN] irbisr.ini) – UNIVERSALREADER – переключающий пользовательский интерфейс АРМа в режим т.н. **УНИВЕРСАЛЬНОГО ЧИТАТЕЛЯ** (т.е. интерфейс, в котором отсутствуют режимы РЕГИСТРАЦИЯ и ЗАКАЗ). Параметр принимает значения: 0 (по умолчанию) – стандартный режим; 1 – режим УНИВЕРСАЛЬНОГО ЧИТАТЕЛЯ.

2.3.3 Режим ВЫХОД

Режим предназначен для завершения работы АРМа «Читатель».

2.4 Режимы ПОИСК

Пункт ПОИСК главного меню содержит режимы, обеспечивающие разнообразный поиск в установленной (текущей) БД.

2.4.1 Режим ВИД ОСНОВНОГО ПОИСКА

Режим ВИД ОСНОВНОГО ПОИСКА предназначен для установки вида словаря в рабочей области словаря и соответственно – вида основного поиска. Выбор основного поиска производится с помощью соответствующего выпадающего меню на панели инструментов (если оно доступно) или с помощью специальной формы, которая дополнительно возникает на экране при выборе данного режима. Список видов основного поиска для данной БД определяется сценарием поиска (см. [Приложение 6](#)).

2.4.2 Режим «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ»

Режим «Для чайников» реализует упрощенный поиск, ориентированный на начинающих пользователей. При выборе данного режима или нажатии соот-

ветствующей кнопки на панели инструментов возникает форма, изображенная на рис. 2.4.2а.

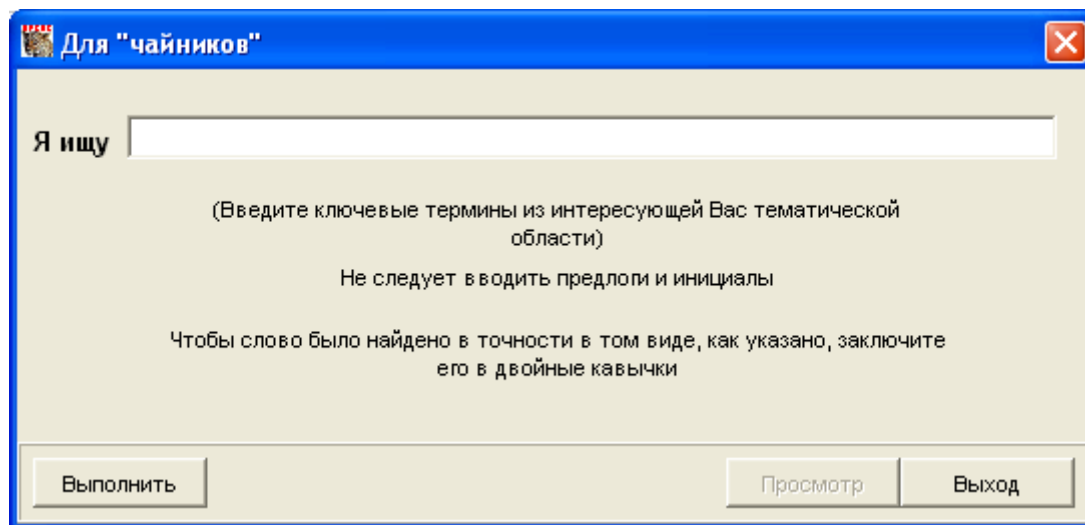


Рис. 2.4.2а. Форма для поиска "Для чайников"

В редактируемую строку **Я ИЩУ** в произвольной форме вводятся термины, которые описывают информационную потребность читателя.

Кнопка ВЫПОЛНИТЬ служит для выполнения поиска на основании введенных терминов.

Кнопка ПРОСМОТР служит для возврата к основной форме и просмотра найденных в результате поиска документов. Кнопка становится доступной только после результативного (ненулевого) поиска.

Поиск в данном режиме отличается от поисков в других режимах АРМа Читатель, а именно:

- используется гибкая логика поиска (в отличие от жесткой, когда применяются только определенные логические операторы И ИЛИ и т.д.);
- документы в результате поиска выдаются в порядке убывания релевантности - в отличие от результата обычного поиска, когда документы выдаются в порядке возрастания номеров документов (MFN).

Единственный недостаток такого поиска - он не может использоваться в качестве уточняемого.

Также для режима поиска "ДЛЯ ЧАЙНИКОВ" введен дополнительный сервис - при вводе запроса в окно Я ИЩУ предлагается подсказчик в виде соответствующего словаря терминов. При этом подсказка предлагается при вводе каждого слова в тексте запроса.

Предлагается расширение поискового режима «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ» - когда пользователь получает возможность вводить в качестве терминов поисков не только ключевые слова, но и любые текстовые данные (такие, как фамилии авторов, названия видов документов, языков, стран и др.). Для включения такой возможности необходимо в INI-файлах (профилях пользователей) всех АРМов установить параметры DBSCH=1 и DEBILPREFIX=DS= (см. [Приложение 1](#)), после чего в АРМе Администратор выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО для соответствующей БД.

Есть возможность сделать так, чтобы при регистрации каждого очередного читателя автоматически стартовал режим поиска «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ», и кроме того – чтобы форма с поиском «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ» была «плавающей» (см. параметры AutoDebil и FloatDebil в [Приложении 1](#)).

2.4.3 Режим «ДЛЯ УМНИКОВ»

Режим «Для умников» включает в себя специальные виды поиска, которые строятся на основе использования таких информационно-лингвистических ресурсов, как Авторитетные файлы, Алфавитно-предметные указатели или БД УДК/ББК, Тезаурус, иерархические классификаторы (справочники). Данные виды поиска реализуются на основе ИРБИС-Навигатора (Рис. 2.4.3а)

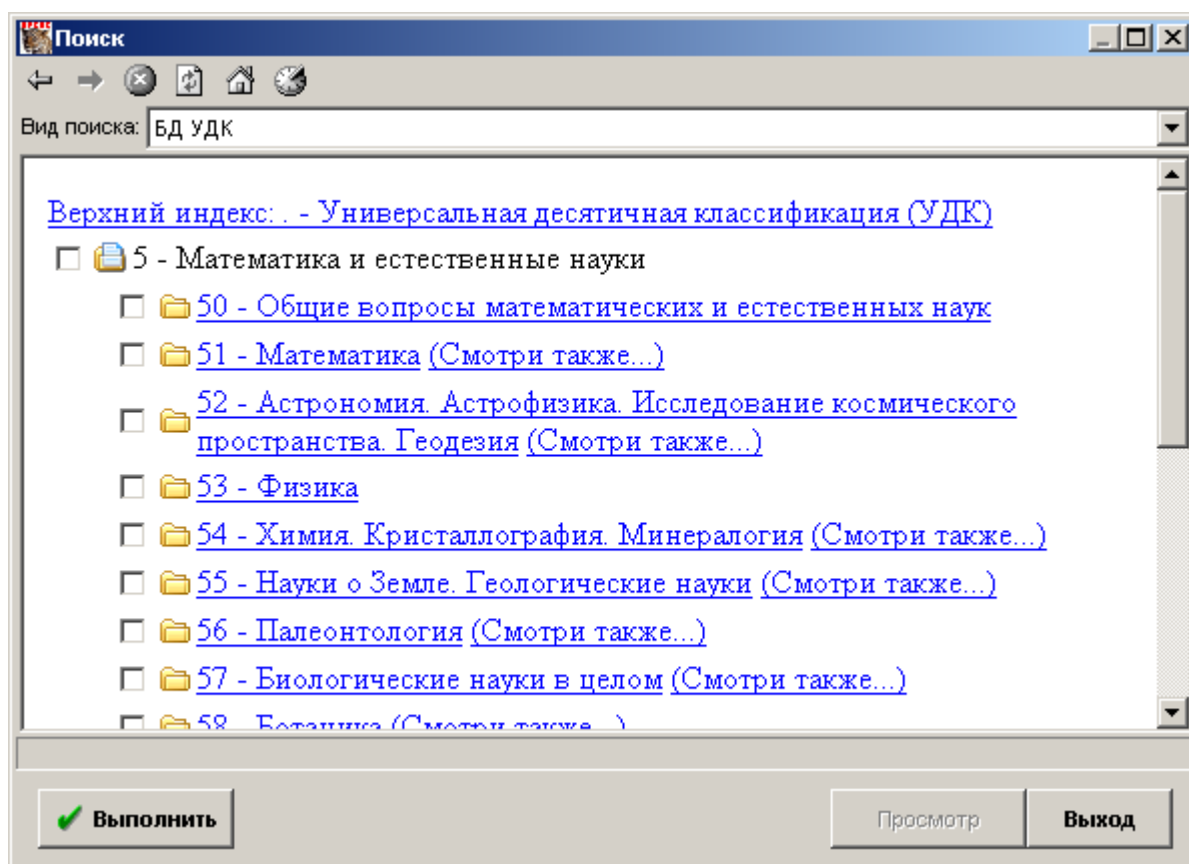


Рис. 2.4.3а. Форма для выполнения поиска "Для умников"

2.4.4 Режим КОМПЛЕКСНЫЙ ПОИСК

Данный вид поиска предназначен для реализации сложных запросов - а именно, для выполнения одновременного поиска по различным элементам описания (видам терминов). Для выполнения комплексного поиска служит соответствующая форма (см. рис. 2.4.4а)

Форма состоит из двух основных рабочих областей:

Область **СЦЕНАРИЙ ПОИСКА** - служит для формулировки комплексного запроса.

Область **СЛОВАРЬ** - служит для представления словаря соответствующих терминов с целью их отбора для поиска. Данная область полностью аналогична одноименной области основного интерфейса АРМа «Читатель».

Основным элементом области СЦЕНАРИЙ ПОИСКА является **таблица**, с помощью которой формулируется собственно комплексный запрос. Каждая строка таблицы служит для описания одного вида поиска и включает пять элементов (соответствующих колонкам таблицы):

- **ВИД ПОИСКА** - определяет элемент описания, по которому необходимо провести поиск (ключевые слова, автор, и т.п.). Элемент выбирается с помощью ниспадающего меню, содержащего все элементы, по которым возможен поиск по словарю. Выбор определенного элемента приводит к тому, что соответствующий словарь отображается в области СЛОВАРЬ.
- **ТЕРМИН** - содержит собственно поисковый термин в соответствии с выбранным видом поиска. Термин может вводиться с клавиатуры или выбираться из словаря. На одной строке может указываться единственный термин (одно ключевое слово, один автор, одно заглавие и т.п.).
- **УСЕЧЕНИЕ** - определяет, должен ли использоваться аппарат усечения при поиске по данному термину (см. п. [2.2.2](#)).
- **КОНТЕКСТ** - используется только для вида поиска КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Определяет, в каких элементах данных должен находиться заданный термин (см. п. [2.2.2](#)). Вводится с помощью ниспадающего меню.
- **ЛОГИКА** - определяет логический оператор, с помощью которого данный термин должен объединяться со следующим термином (см. п. [2.2.2](#)). Вводится с помощью ниспадающего меню.

Рекомендация: Одноименные виды поиска следует указывать последовательно (друг за другом) - при этом они будут объединяться в одну логическую группу.

Кнопка **УДАЛИТЬ** служит для очистки текущей строки таблицы комплексного запроса.

Кнопка **НОВЫЙ** служит для очистки всей таблицы запроса.

Для выполнения сформулированного запроса следует нажать кнопку **ВЫПОЛНИТЬ**.

В случае ненулевого результата комплексного поиска можно перейти к просмотру полученных результатов, нажав кнопку **ПРОСМОТР**.

Для возврата к основной форме необходимо нажать кнопку **ВЫХОД**.

Вид поиска	Термин	Усечение	Контекст	Логика
Ключевы		Да	в любом п	И

Док-ов	Термины
4	
1	ACTING
1	ACTIVITY
2	ALGEBRAS
1	BIOLOGICAL
1	BOOK
1	CENTRYWWW
1	CHVISTRY
1	CLIPPER
1	CONJECTURE
1	CYCLIC
1	DBASE
2	DELPHI
1	ECONOMETRICS

Рис. 2.4.4а. Форма для комплексного поиска

2.4.5 Режим ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК

Последовательный поиск является специальным видом поиска, ориентированным на библиотечного работника или квалифицированного читателя. Данный режим предназначен для поиска документов, отвечающих специфическим требованиям. Поиск осуществляется путем последовательного просмотра документов базы данных, вследствие чего является достаточно медленным.

Для выполнения последовательного поиска служит специальная форма, которая возникает при выборе данного режима (см. рис. 2.4.5а).

Рис. 2.4.5а. Форма для выполнения последовательного поиска

Форма для последовательного поиска содержит три рабочие области:

- ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ШАБЛОН-ПОИСК
- СВОБОДНЫЙ ПОИСК

Рабочая область ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ служит для того, чтобы определить, какие документы должны участвовать в поиске. В состав рабочей области входят два компонента: **меню УТОЧНЯЕМЫЙ ЗАПРОС** и **редактируемые строки ДИАПАЗОН MFN С... ПО...**

Ниспадающее меню УТОЧНЯЕМЫЙ ЗАПРОС позволяет выбрать из предлагаемого списка один из предыдущих запросов (выполненных до входа в данный режим), к результатам которого будут предъявляться требования последовательного поиска, т.е. последовательный поиск будет проводиться среди документов, найденных в результате выполнения данного запроса. В случае когда уточняемый запрос не выбран, в качестве исходной рассматривается вся база данных.

Редактируемые строки ДИАПАЗОН MFN С... ПО... ориентированы на продвинутых пользователей (библиотечные работники, специалисты, знакомые с понятием номеров документов в БД – см. АРМ "Каталогизатор") и предназначены для указания диапазона номеров документов (MFN) БД, которые должны

участвовать в последовательном поиске. По умолчанию предлагается полный объем БД.

Если указывается уточняемый запрос и задается диапазон номеров, то в поиске участвуют документы, удовлетворяющие двум требованиям: они входят в результат соответствующего поиска и их номера находятся в соответствующем диапазоне.

Рабочая область ШАБЛОН-ПОИСК служит для формулировки простейшего (шаблонного) последовательного поиска. В ее состав входят два компонента: **группа ЭЛЕМЕНТ ПОИСКА** и **закладки ВИД ПОИСКА**.

Группа ЭЛЕМЕНТ ПОИСКА - состоит из двух связанных **меню ПОЛЕ** и **ПОДПОЛЕ** и позволяет выбрать из предлагаемого списка элемент данных, по которому будет проводиться последовательный поиск. Шаблон-поиск не может быть выполнен, если элемент данных не выбран. **Индикатор ТРЕБОВАНИЕ КО ВСЕМ ПОВТОРЕНИЯМ ПОЛЯ** позволяет указать, относится ли требование поиска ко всем повторениям выбранного поля или хотя бы к одному из них.

Закладки ВИД ПОИСКА позволяют выбрать один из трех видов последовательного поиска (с помощью переключения на соответствующую закладку):

- **НАЛИЧИЕ/ОТСУТСТВИЕ** - данный режим служит для поиска документов, в которых присутствует или отсутствует (в зависимости от положения соответствующего переключателя) выбранный элемент поиска;
- **СОДЕРЖИТ** - данный режим позволяет найти документы, в которых выбранный элемент поиска (например: "Сведения об экземплярах") содержит заданную комбинацию символов. Искомая комбинация символов задается в редактируемой строке **ЗНАЧЕНИЕ** (см. рис. 2.4.5б);

Рис. 2.4.5б. Последовательный поиск по спецификации СОДЕРЖИТ

- БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ - данный режим позволяет вести поиск документов с применением арифметических операций сравнения. Для сравнения может задаваться одно (точечное) значение элемента описания (в редактируемой строке ЗНАЧЕНИЕ) или диапазон значений (дополнительно используется редактируемая строка ВТОРОЕ ЗНАЧЕНИЕ). Для определения собственно операции сравнения служат три группы переключателей:
- ТИП ДАННЫХ - с помощью него определяется, являются ли задаваемые значения числами или строками;
- ОПЕРАТОР - служит для определения вида операции сравнения. Например: если выбрана операция БОЛЬШЕ, то это значит, что будут ищутся документы, в которых выбранный элемент описания имеет значения большие, чем указанные в строке ЗНАЧЕНИЕ;
- ГРАНИЦЫ ДИАПАЗОНА - имеет смысл только в случае, когда предыдущий переключатель установлен в положение ДИАПАЗОН и служит для указания того, включаются ли в процесс сравнения значения границ диапазона. Граница диапазона, не участвующая в сравнении, называется открытой.

- Рабочая область СВОБОДНЫЙ ПОИСК (соответствующая редактируемая строка) позволяет формулировать произвольный запрос для последовательного поиска непосредственно с помощью языка запросов ИРБИС (см. [Приложение 17](#)).

2.4.6 Режим ПОИСК ПО СВЯЗИ

Режим запускается путем выбора соответствующего пункта главного меню и предназначен для проведения поиска документов, связанных с текущим документом, т.е. с тем документом, чье полное описание представлено в окне полного описания (т.е. данный режим не доступен, если результат предыдущего поиска нулевой). При этом возникает форма со списком элементов описания, в котором надо выбрать тот, что определяет требуемую связь (см. рис. 2.4.6а):

- АВТОР - найти документы, имеющие того же автора, что и данный;
- ЗАГЛАВИЕ - найти документы, имеющие то же заглавие, что и данный;
- КОЛЛЕКТИВ/МЕРОПРИЯТИЕ - найти документы, имеющие того же коллективного автора, что и данный;
- ТЕМАТИЧЕСКИЙ РУБРИКАТОР - найти документы, имеющие те же коды Тематического Рубрикатора, что и данный (т.е. совпадающие с ним по тематике);

и т.д.

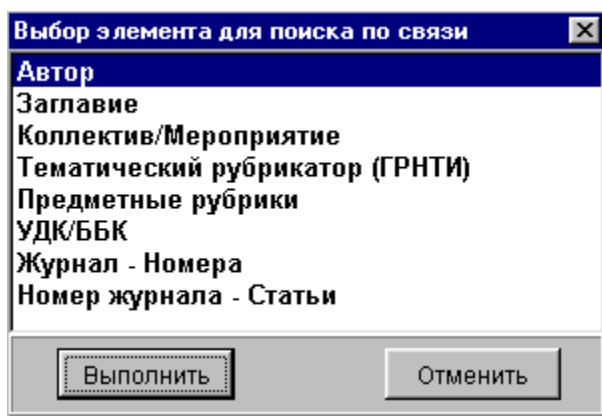


Рис. 2.4.6а. Форма для выбора элемента поиска по связи

В случае если поиск по связи дает ненулевой результат, в меню ТЕКУЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА (на панели инструментов) устанавливается выполненный запрос, а в рабочей области КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ представляются найденные документы.

Предоставляется возможность создавать новые и видоизменять существующие поиски по связи – соответствующие правила описаны в [Приложении 6](#).

2.4.7 Режим ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ

При выборе данного режима вызывается форма, предназначенная для накопления сведений о выполненных запросах и использования их в последующих запросах с целью уточнения или объединения (см. Рис 2.4.7а)

#N	Имя БД	Ответов	ЗАПРОС
1	IBIS	1	"BOOK\$" (Ключевые слова)
2	IBIS	6	"SHORT, M.W.\$" ИЛИ "АКУЛОВА, Э.М.\$" (Автор)
3	IBIS	5	"08\$" (Вид/Тип документа)
4	IBIS	3	"1910\$" ИЛИ "1968\$" (Год издания)
5	IBIS	5	"06" (Тематический рубрикатор)

Отобразить для текущего запроса
 Удаление всех выполненных запросов

Рис. 2.4.7а – Форма для выполненных запросов.

Собственно сведения о запросах, выполненных в течение сеанса работы одного пользователя, содержатся в **таблице выполненных запросов**, которая состоит из следующих столбцов:

- #N - содержит порядковый номер выполненного запроса;
- ИМЯ БД - содержит имя базы данных, в которой выполнялся запрос;
- ОТВЕТОВ - содержит количество документов, найденных по запросу;
- ЗАПРОС - содержит формулировку запроса.

Кнопка ОТОБРАЗИТЬ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО ЗАПРОСА предназначена для включения выполненных запросов из таблицы выполненных запросов в текущий запрос - в качестве поисковых терминов - с целью их уточнения или объединения. При нажатии данной кнопки запрос из таблицы - тот, который в данный момент выделен цветом или рамкой, - включается в таблицу поисковых терминов на основной форме в виде порядкового номера - #N. Того же результата можно добиться, если дважды щелкнуть мышью по соответствующей строке таблицы выполненных запросов.

Таким образом, выполненные запросы могут выступать в роли терминов поиска, т.е. их можно соединять между собой или с другими терминами поиска (ключевыми словами, видами документов, кодами стран и т.д.) - это обеспечивает возможность пошаговой реализации сложных видов поиска.

Для удаления из таблицы сведений о всех выполненных запросах - с целью начать новый сеанс работы - служит **кнопка УДАЛЕНИЕ ВСЕХ ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАПРОСОВ**.

2.4.8 Режим ПОСТОЯННЫЕ ЗАПРОСЫ

Режим ПОСТОЯННЫЕ ЗАПРОСЫ (пункт главного меню и соответствующая кнопка на панели инструментов) предназначен для вызова постоянных запросов, которые хранятся в виде справочника (IRI.MNU в главной директории системы) и содержат готовые формулировки запросов под произвольными названиями на естественном языке с целью их использования без повторной формулировки. Для сохранения текущего выполненного запроса в качестве постоянного служит соответствующий режим в АРМе «Каталогизатор (см. [п. 3.5.1](#)). Для просмотра и запуска на поиск постоянных запросов служит специальная форма – см. рис. 2.4.8а.

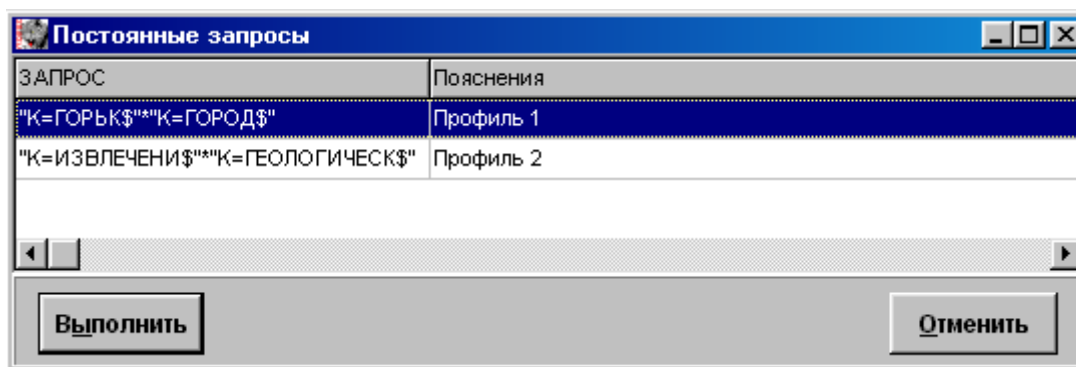


Рис. 2.4.8а. Форма для выбора постоянных запросов

2.5 Режимы ПРОСМОТР

Группа ПРОСМОТР главного меню объединяет режимы, обеспечивающие просмотр результатов поиска и заказ литературы для книговыдачи.

2.5.1 Режим ТЕКУЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА

Режим предназначен для выбора и установки запроса, результаты которого требуется просмотреть. Выбор производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов (если оно доступно) или с помощью специальной формы, которая дополнительно возникает на экране при выборе данного режима. После выполнения очередного запроса (поиска) его результат автоматически выбирается для текущего просмотра.

2.5.2 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА

Режим служит для выбора и установки формата показа документа в области полного описания. Выбор производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов (если оно доступно) или с помощью специальной формы, которая дополнительно возникает на экране при выборе данного режима. Конкретный список форматов показа - специфичный для каждой базы данных - определяется на этапе настройки системы в соответствии с требованиями пользователя и хранится в справочнике, имеющем в исходном состоянии имя FORMATW.MNU (см. параметр PFTMNU в [Приложении 1](#)).

2.5.3 Режим ВНЕШНИЙ ОБЪЕКТ

Режим запускается путем выбора пункта главного меню или нажатием соответствующей кнопки в области ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ. Подробнее о режиме см. [п.2.2.4](#).

2.5.4 Режим ЗАКАЗ

Режим запускается путем выбора пункта главного меню или нажатием соответствующей кнопки в области ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ. Подробнее о режиме см. [п.2.2.4](#).

2.5.5 Режим СОРТИРОВКА

Режим связан с порядком представления найденных документов в области коротких описаний – подробнее см. [п. 2.2.3](#).

2.5.6 Режим ПЕРЕХОД

Режим объединяет группу подрежимов, которые служат для перехода от одного документа к другому при просмотре очередного результата поиска. При этом первый подрежим **К ПЕРВОМУ** обеспечивает переход к первому документу (среди найденных по текущему запросу), **К ПРЕДЫДУЩЕМУ** - переход к предыдущему, **К СЛЕДУЮЩЕМУ** - переход к следующему и **К ПОСЛЕДНЕМУ** - переход к последнему документу.

2.5.7 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ

Режим объединяет группу подрежимов, которые служат для перехода от одного отмеченного документа к другому отмеченному при просмотре очередного результата поиска. При этом первый подрежим **К ПЕРВОМУ** обеспечивает переход к первому отмеченному документу, **К ПРЕДЫДУЩЕМУ** - переход к предыдущему отмеченному, **К СЛЕДУЮЩЕМУ** - переход к следующему отмеченному и **К ПОСЛЕДНЕМУ** - переход к последнему отмеченному документу. Если отмеченных документов нет – данные подрежимы недоступны.

2.5.8 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ

Режим предназначен для снятия состояния отмеченности со всех отмеченных документов. Если отмеченных документов нет – данный режим недоступен.

2.5.9 Режим СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Режим предназначен для работы с документами, которые связаны с текущим (подробнее см. в [п. 2.2.4](#)). Подрежим **ВИД СВЯЗИ** позволяет с помощью соответствующей формы (рис. 2.5.9а) выбирать вид связи.

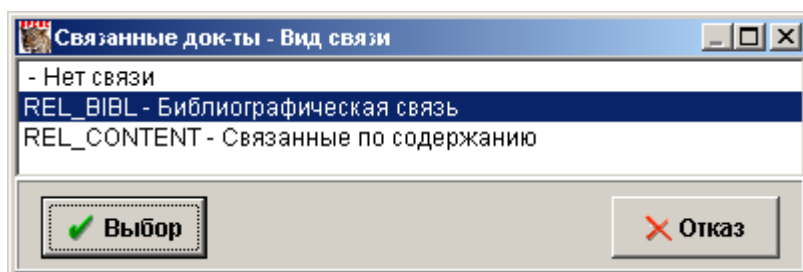


Рис. 2.5.9а. Форма для выбора вида связи.

Подрежимы **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** и **ДОБАВИТЬ В РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА** связаны с соответствующими кнопками на закладке **СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** рабочей области **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** (см. [п. 2.2.4](#)).

2.6 Режимы СЕРВИС

Группа **СЕРВИС** главного меню объединяет режимы, обеспечивающие сервисные функции для читателя.

2.6.1 Режим ПЕЧАТЬ

Режим предназначен для печати документов, найденных по текущему запросу. После выбора пункта главного меню или нажатия соответствующей кнопки на панели инструментов возникает специальная форма (см. рис. 2.6.1а),

которая содержит компоненты, предназначенные для выполнения операции печати документов. Среди них:

Переключатель ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ - с помощью него можно указать, какие документы выводятся на печать (все, отмеченные, кроме отмеченных, диапазон MFN – последнее для специалистов, знакомых с понятием "номер документа в БД"). Для установки переключателя в нужное положение следует щелкнуть мышью по соответствующему индикатору.

Меню ВЫХОДНОЙ ФОРМАТ - предназначено для установки формата, в соответствии с которым будут печататься документы. Данное меню полностью идентично меню форматов полного описания на панели инструментов основной формы.

Переключатель ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ - определяет, будет ли результат печати выводиться непосредственно на печатающее устройство или в файл на диске. Также предлагается возможность отправить данные по электронной почте (реализуется при наличии параметров MAILHOST, MAILPORT, MAILFROM и др. – см. [Приложение 1](#)). Для установки переключателя в нужное положение следует щелкнуть мышью по соответствующему индикатору.

Редактируемые строки ЗАГЛОВОК 1,2,3 – служат для указания произвольных текстов, которые в качестве заголовков будут предшествовать собственно выводимым документам.

Кнопка ВЫПОЛНИТЬ - предназначена для запуска собственно процесса печати в соответствии с установленными параметрами.

Печать результатов поиска

ЗАПРОС - "&f;" (Ключевые слова)
Имя исходной Базы данных - IBIS Количество ответов - 7
Отмечено - 0

Исходные документы

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Диапазон MFN: с 1 по 592

Выходной формат Оптимизированный

Параметры печати

Заголовок 1 ЗАПРОС - "&f;" (Ключевые слова)
Заголовок 2 Имя исходной Базы данных - IBIS
Заголовок 3

Выходной носитель

Файл Бумага E-mail

Отменить

Выполнить

Процесс обработки

Рис. 2.6.1а. Форма для печати документов

Кнопка ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ – предназначена для установки общих параметров печати. После ее нажатия возникает дополнительная форма, представленная на рис. 2.6.1б, - с помощью нее можно установить такие параметры, как размеры бумаги и полей (отступов), ориентацию и шрифт. **Кнопка ПО УМОЛЧАНИЮ** позволяет сохранить установленные параметры для их использования в последующих сеансах работы. **Кнопка ПРИМЕНИТЬ** служит для применения установленных параметров к текущему процессу печати.

Предусмотрена печать итоговых данных в конце выходной формы (т.е. после последнего документа). Итоговые данные формируются в соответствии со специальным форматом (его имя определяется параметром ITOGPFT в INI-файле АРМа Читатель, по умолчанию – itog, см. [Приложение 1](#)), в котором может использоваться модельное поле с меткой 991, содержащее количество напечатанных документов.

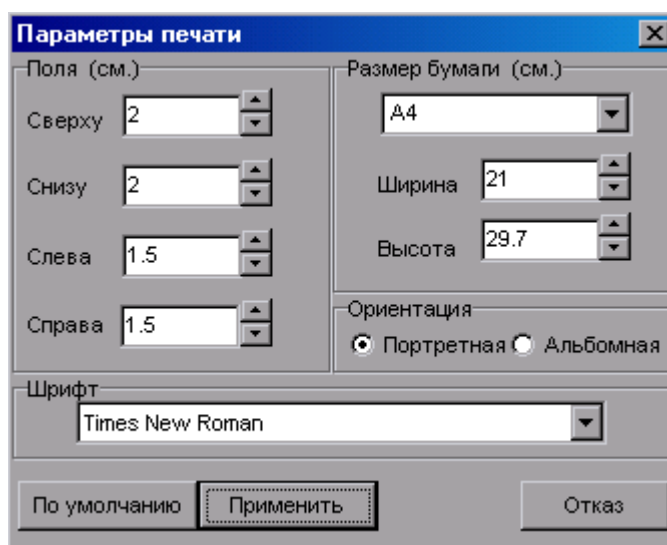


Рис. 2.6.1б. Форма для установки общих параметров печати

В профиле для АРМа «Читатель» (irbistr.ini секция [MAIN]) имеется параметр PRINTABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим ПЕЧАТЬ.

2.6.2 Режим ЭКСПОРТ

Режим предназначен для вывода найденных в результате поиска документов в структурированный текстовый файл или файл в коммуникативном формате ISO (в частности, UNIMARC, USMARC или RUSMARC). Подробнее режим ЭКСПОРТ описан в разделе АРМ «Каталогизатор» (см. [п. 3.7.3](#)).

В профиле для АРМа «Читатель» (irbistr.ini секция [MAIN]) имеется параметр EXPORTABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим ЭКСПОРТ.

2.6.3 Режим ЗАКАЗ ПО РЕТРОФОНДУ

Режим позволяет читателю создавать заказ на выдачу литературы из ретрофонда (т.е. тех изданий, которые не введены в электронный каталог). Для создания такого заказа читателю – помимо стандартной формы для формиро-

вания заказа (см. [п.2.2.4](#)) - предлагается дополнительная экранная форма ввода, в которой он должен указать основные элементы заказываемого издания (шифр, автор, заглавие и т.д.) – см. рис.2.6.4. Работа данного режима регламентируется рядом параметров (RETROLANDWSS, RETROLANDFLC и др.), которые описаны в [Приложении 1](#).

Подполе	Значение
Имя БД каталога	
Заглавие книги или многотомника	
1-й автор (ФИО)	
2-й автор (ФИО)	
3-й автор (ФИО)	
Год издания	
Объем (число страниц)	
Полочный шифр	
Место хранения	
Инвентарный номер или № УК	

Заполнять, если имя БД ЭК, в которую будет записываться новое БО, не IBIS

Рис. 2.6.4 Форма для создания заказа по ретрофонду

В профиле для АРМа «Читатель» (irbisr.ini секция [MAIN]) имеется параметр RETROLANDABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим ЗАКАЗ ПО РЕТРОФОНДУ.

2.6.4 Режим РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Режим предназначен для поиска литературы, рекомендованной данному читателю (т.е. тому читателю, который в данный момент зарегистрирован в АРМе Читатель). Режим в первую очередь ориентирован на вузовские библиотеки, в которых в БД Читателей ведутся соответствующие сведения о студентах (факультет, специальность, семестр и пр.), а в базах данных электронного каталога ведутся сведения по книгообеспеченности. Именно эти данные позволяют получить список рекомендованной литературы.

Но формально режим поиска РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ носит абсолютно общий (универсальный) характер и может применяться в любых библиотеках для автоматического отбора изданий, имеющих определенное отношение к конкретному читателю. Такая универсальность достигается тем, что режим целиком базируется на специальном формате, который может быть создан/изменен пользователем. Имя данного формата определяется параметром в секции [MAIN] INI-файлов АРМа Читатель RECOMENDPFT (по умолчанию - recomend.pft в директории БД RDR). Алгоритм отбора рекомендованной литературы состоит в следующем:

- запись текущего читателя расформатируется по специальному формату

(recommend.pft), в результате чего должен сформироваться поисковый запрос (на языке ИРБИС);

- полученный запрос обрабатывает на текущей БД ЭК - полученный результат поиска рассматривается как список рекомендованной литературы.

Пример применения данных режимов в публичной библиотеке: на основании возраста читателя (по году рождения) в БД ЭК отбираются книги по коду целевого назначения (для дошкольников, школьников и т.п.)

В профиле для АРМа «Читатель» (irbistr.ini секция [MAIN]) имеется параметр RECOMENDABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.

2.6.5 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА

Режим предназначен для настройки вида панели инструментов – с помощью всплывающего (по правой кнопки «мыши») меню, в котором каждый пункт соответствует элементу панели инструментов и может принимать значения включено/выключено, что делает видимым или невидимым соответствующий элемент панели инструментов. Специальный пункт меню настройки (**ПО УМОЛЧАНИЮ**) позволяет восстановить вид панели инструментов, предусмотренный разработчиком.

Одним из средств настройки интерфейса АРМа является возможность назначения произвольных **"горячих"** (в комбинации с ALT) клавиш для:

- вызова всех режимов главного меню (и соответствующих кнопок);
- установки фокуса ввода на основные рабочие области интерфейса;
- выполнения поиска (кнопка ВЫПОЛНИТЬ).

Горячие клавиши определяются в профиле АРМа Читатель (irbistr.ini) с помощью соответствующих параметров секции [MAIN], имена которых начинаются с префикса SHORTCUT_. В качестве значений этих параметров указывается или большая латинская буква или цифра, которые обозначают соответствующую клавишу. Горячие клавиши не зависят от текущего расклада клавиатуры.

2.7 Режимы ПОМОЩЬ

Режимы группы ПОМОЩЬ предназначены для вывода на экран гипертекстов, поясняющих работу АРМа. Режим ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ выводит на экран полную инструкцию для работы с АРМом «Читатель». Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРФЕЙСА выводит на экран пояснения, касающиеся текущего элемента пользовательского интерфейса, т.е. того элемента, который в данный момент имеет фокус ввода.

3 АРМ "КАТАЛОГИЗАТОР"

3.1 Назначение и основные характеристики

АРМ "Каталогизатор" - представляет собой рабочее место библиотечного работника, выполняющего все функции по формированию (пополнению и корректировке) баз данных Электронного каталога. Кроме того, АРМ "Каталогизатор" используется для формирования и ведения базы данных Читателей (RDR) и других БД, составляющих информационное обеспечение системы.

Для формирования БД Электронного каталога АРМ "Каталогизатор" предлагает технологию, в которой можно выделить следующие основные характеристики:

- Структура библиографического описания, основанная на ГОСТ 7.1-2003 и стандартах RUSMARC/UNIMARC. Имеется возможность - в соответствии с требованиями пользователя - изменения данной структуры (как в сторону упрощения, так и в сторону дополнения);
- Технология заимствования, позволяющая импортировать через Интернет из корпоративных ресурсов готовые библиографические описания;
- Широкий набор рабочих листов (экранных форм ввода), ориентированных на различные виды изданий (включая нетрадиционные) и типы библиографического описания;
- Автоматизированная технология лингвистической обработки (систематизация, предметизация, индексирование) изданий, включающая аппарат тематической навигации по Рубриктору ГРНТИ, Алфавитно-предметным указателям и БД УДК/ББК, Авторитетному файлу предметных заголовков и Тезаурусу;
- Оригинальная технология описания периодических изданий (журналов), которая обеспечивает с одной стороны наличие сводного описания издания в целом, включающего сведения о поступлении всех его номеров (томов), и с другой стороны - наличие описания отдельного номера, содержащего сведения о входящих в него статьях, с возможностью создания аналитических описаний отдельных статей;
- Специальная технология копирования данных, исключая необходимость повторного ввода при создании аналогичных библиографических описаний, - в частности: при обработке многотомных (продолжающихся) изданий;
- Широкий набор сервисных средств ввода данных, упрощающих процесс ввода и снижающих вероятность ошибок, - в частности, меню-справочники, словари, авторитетные файлы, вложенные рабочие листы (исключающие необходимость ввода специальных разделителей элементов данных);
- Система формально-логического контроля данных как на уровне отдельных библиографических элементов, так и на уровне описания в целом - существенно снижающая вероятность ошибок в процессе ввода. Орфографический контроль данных;

- Оригинальная технология автоматической сверки на дублетность, исключая повторный ввод в БД Электронного каталога описания издания, уже присутствующего в БД;
- Средства для импорта/экспорта данных в коммуникативных форматах (UNIMARC/USMARC/RUSMARC);
- Средства для глобальной (групповой) корректировки баз данных;
- Возможность подключения к библиографическим описаниям графических данных, полных текстов исходных документов и других внешних объектов;
- Возможность использования внутренних двоичных объектов (в частности – графических данных).
- Широкий набор выходных форм представления библиографических описаний, в т.ч. таблиц и указателей. Автоматизированная технология получения полного комплекта каталожных карточек - реализуемая непосредственно в процессе создания (ввода) библиографического описания;
- Широкий спектр поисковых средств, предназначенных для поиска документов (библиографических описаний) с целью их дальнейшей корректировки или копирования.

3.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса

Работа с АРМом начинается с авторизации пользователя, которая состоит в том, что пользователь должен указать свои имя и пароль, под которыми он зарегистрирован на сервере БД ИРБИС64.

Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Каталогизатор» представлен на рис. 3.2а.

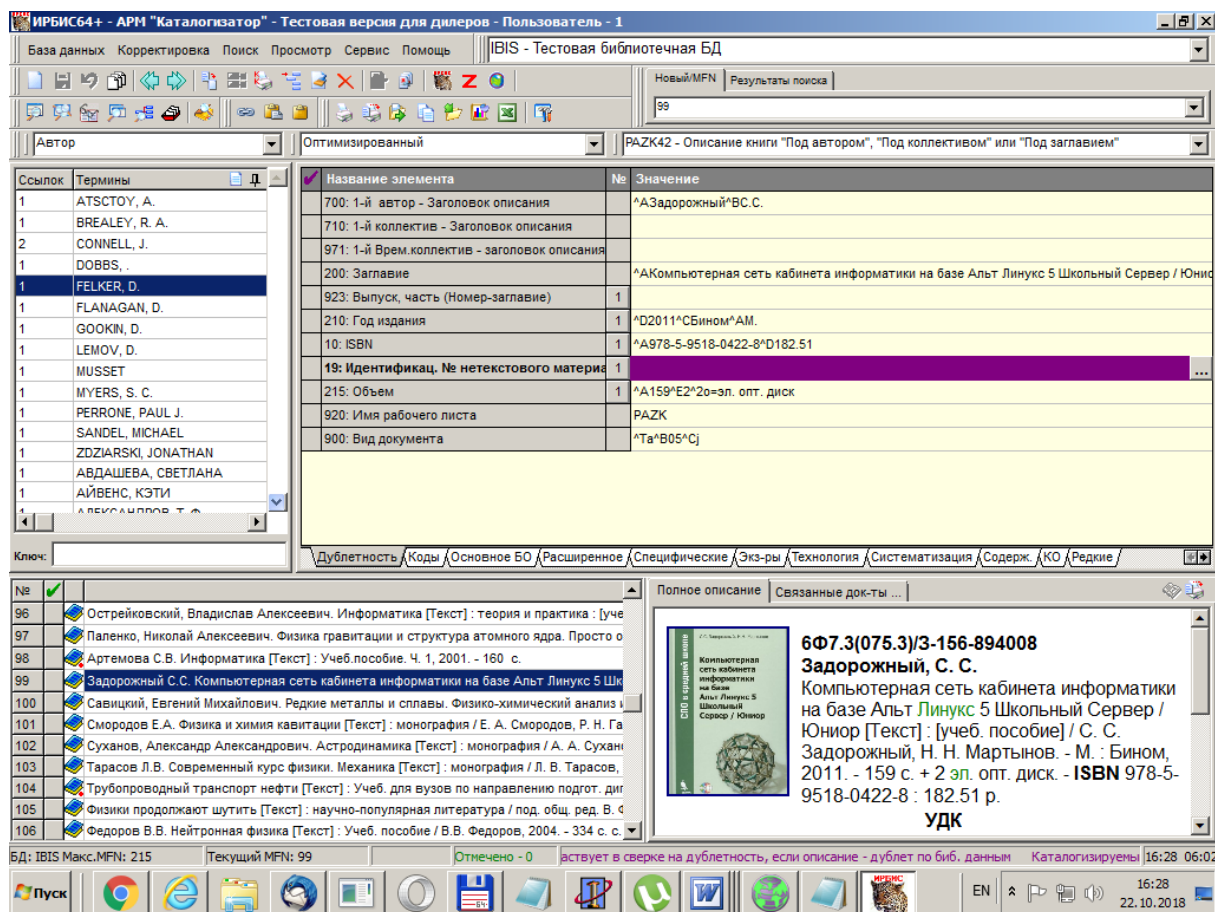


Рис. 3.2а. Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Каталогизатор»

В интерфейсе можно выделить:

Область управления – верхняя (меньшая) часть интерфейса;

Рабочая область – нижняя (большая) часть интерфейса.

Область управления состоит из **Главного меню** и **Панели инструментов**. Главное меню содержит сгруппированные в блоки элементы для выполнения всех режимов работы АРМа, а Панель инструментов содержит компоненты (кнопки и ниспадающие меню) для быстрого доступа к часто применяемым элементам Главного меню. Главное меню состоит из следующих групп режимов: **База данных**, **Корректировка**, **Поиск**, **Просмотр**, **Сервис**, **Помощь**.

Рабочая область в свою очередь состоит из четырех областей: **область СЛОВАРЯ** (верхняя левая), **область РАБОЧЕГО ЛИСТА** (верхняя правая), **область КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ** (нижняя левая) и **область ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ** (нижняя правая).

Область СЛОВАРЯ аналогична соответствующей области АРМа «Читатель» и служит для оперативного (быстрого) доступа к документам, содержащим термины словаря.

Область РАБОЧЕГО ЛИСТА служит для создания/корректировки текущего документа на основе его структурированного (поэлементного) представления.

Область КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ служит для отображения всех документов текущей БД или группы документов, найденных в результате поиска, в виде списка коротких (однострочковых) описаний.

Область ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ предназначена для отображения полного описания документа, представленного в области рабочего листа и являющегося текущим в списке коротких описаний.

В нижней части интерфейса находится панель состояний, которая содержит следующие сведения: имя текущей БД Электронного каталога и ее объем, внутренний (системный) номер текущего документа (MFN), индикатор того, что текущий документ подвергался корректировке, количество отмеченных документов, текущее время и общее время работы АРМа, а также текст оперативной подсказки, касающейся правил ввода в текущий элемент рабочего листа.

Интерфейс имеет средства, позволяющие настроить его внешний вид. Во-первых, это управляемые «мышью» движки, разделяющие рабочие области, которые позволяют установить удобное для пользователя соотношение их размеров – выбранные размеры рабочих областей после завершения работы с АРМом «Каталогизатор» сохраняются для последующих сеансов. Во-вторых, это специальное меню настройки – возникающее при нажатии правой кнопки «мыши» в области панели инструментов, - которое позволяет управлять видимостью отдельных элементов панели инструментов. Выбранный набор элементов панели инструментов также запоминается для последующих сеансов работы. Специальный пункт меню настройки - ПО УМОЛЧАНИЮ – позволяет восстановить первоначальный (заложенный разработчиком) вид пользовательского интерфейса.

3.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ

Рабочая область СЛОВАРЬ имеет ту же структуру, что и соответствующая область АРМа «Читатель» (см. пп. [2.2.1](#) и [2.2.1.1](#)).

Собственно словарь предназначен для быстрого перехода к просмотру и корректировке документов, содержащих выбранный термин, – для этого необходимо установить термин в качестве текущего, после чего выбрать пункт главного меню ПОИСК-ОТБОР ПО ОСНОВНОМУ СЛОВАРЮ или нажать соответствующую кнопку на панели инструментов, этот же результат достигается, если дважды «щелкнуть» по данному термину или «перетащить» его в область коротких описаний или в область рабочего листа. Отобранные таким образом документы рассматриваются как результат поиска, т.е. контекст работы при этом соответствующим образом переключается (см. режим БАЗА ДАННЫХ-ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ в [п. 3.3.2](#)).

Вид словаря устанавливается с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов или путем выбора режима главного меню ПОИСК-ВИД ОСНОВНОГО СЛОВАРЯ.

Словарь в АРМе «Каталогизатор» является вспомогательным инструментом, который служит для быстрого доступа к документам. В процессе собственно ввода/корректировки в нем нет необходимости - он только лишь "отнимает" место у РЛ ввода. В связи с этим предлагается кнопка (в области заголовка словаря – в виде «шпильки»), которая переводит словарь в режим автоматического свертывания: при переводе мышки или фокуса на РЛ ввода словарь скрывается (превращается в узкую закладку), при наведении мышки на закладку словаря он открывается. Предлагается дублирующая клавишная команда для переключения режима словаря (Alt-M).

Предусмотрена возможность выгрузки списка терминов текущего словаря в текстовый файл (кнопка в области заголовка словаря). Список определяется НАЧАЛЬНЫМ и КОНЕЧНЫМ терминами (которые могут быть пустыми).

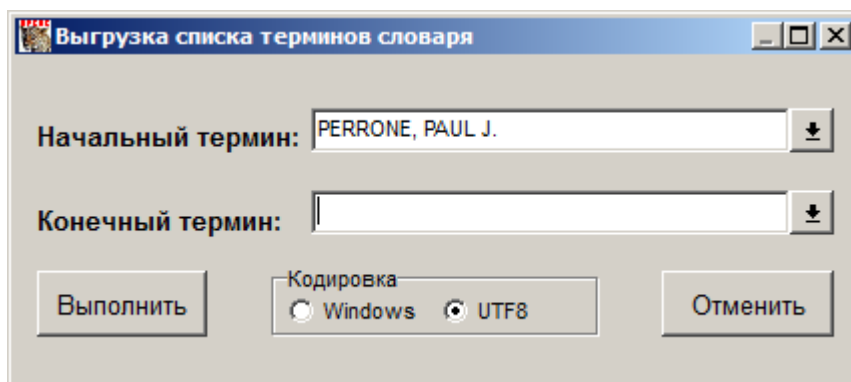


Рис. 3.2.1 Интерфейс для выгрузки списка терминов

3.2.2 Рабочая область РАБОЧИЙ ЛИСТ

Рабочий лист ввода - основной компонент данной области - представляет собой экранную форму, которая служит для ввода/корректировки одного (текущего) документа базы данных. Рабочий лист (РЛ) можно рассматривать как сценарий ввода, обеспечивающий ввод/корректировку определенного набора элементов данных (полей) - размещенных в определенной последовательности и группировании. В зависимости от базы данных система предлагает набор различных сценариев ввода, т.е. различные виды РЛ. В случае базы данных Электронного каталога система предлагает набор РЛ, предназначенных для ввода/корректировки различных видов библиографического описания. Для выбора и установки определенного рабочего листа служит соответствующее ниспадающее меню на панели инструментов или режим главного меню КОРРЕКТИРОВКА-РАБОЧИЙ ЛИСТ ВВОДА-ВЫБРАТЬ.

При вводе нового документа пользователь должен явно (самостоятельно) выбрать и установить нужный РЛ. При вызове на корректировку ранее введенного документа (уже имеющего внутренний номер MFN) система автоматически выбирает и устанавливает РЛ - тот, с помощью которого данный документ вводился (или точнее, тот, который указан в специальном поле данного документа). Но это не исключает возможности выбрать и установить для ранее введенного документа любой из существующих РЛ. Подробно о видах и назначении РЛ для баз данных Электронного каталога сказано в Инструкции каталогизатора.

Рабочий лист ввода может состоять из нескольких страниц. Переход от одной страницы к другой производится с помощью закладок. Имя закладки (и соответственно, имя страницы) отражает состав и назначение элементов данных, сгруппированных на странице РЛ. Последней или единственной страницей каждого РЛ является страница с именем ДОБАВОЧНАЯ, которая не входит в заранее созданный сценарий ввода и служит для представления элементов данных, не предусмотренных в данном РЛ, т.е. тех данных реального документа, которым не находится места на основных страницах РЛ.

Каждая страница РЛ (В ФОРМЕ ТАБЛИЦЫ) представляет собой табличную форму. Одна строка этой формы служит для ввода одного поля документа и состоит из четырех колонок (частей):

первая колонка – используется для того, чтобы отмечать (щелчком мыши) соответствующее поле (о работе с отмеченными полями смотри ниже);

- НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА - здесь указывается полное наименование соответствующего элемента данных;
- № - здесь указывается номер повторения поля - в том случае если данное поле повторяющееся, т.е. если возможно несколько экземпляров одного элемента данных (например, ключевые слова, экземпляры, индексы ГРНТИ). Если элемент данных неповторяющийся - в этой колонке ничего не указывается;
- ЗНАЧЕНИЕ - это область ввода, здесь выполняется собственно ввод/корректировка соответствующего поля; область значения текущего поля выделяется цветом.

Установка текущего поля ввода может осуществляться произвольно с помощью мыши.

Для создания нового экземпляра повторяющегося поля необходимо щелкнуть мышью по номеру повторения того экземпляра поля, после которого необходимо создать новый. Новое повторение создается только в том случае, когда предшествующее и последующее являются непустыми.

При покидании текущего поля ввода - т.е. при переходе к другому - система может осуществлять формально-логический контроль (ФЛК) его значения. При обнаружении ошибки выдается соответствующее сообщение. Ошибки ФЛК могут быть преодолимыми - работу можно продолжать, не исправляя ошибки, - и непреодолимыми - в этом случае ошибка должна быть обязательно устранена, без этого невозможно продолжение работы.

Для ввода полей система может предлагать дополнительные средства, которые упрощают процесс ввода и расширяют его возможности - это так называемые расширенные средства ввода. Наличие расширенных средств ввода обозначается кнопкой в области ввода текущего поля - она и служит для вызова этих средств.

Во всех случаях, когда система предлагает расширенные средства ввода, следует пользоваться ими.

Существуют следующие расширенные средства ввода:

- Ввод с использованием меню-справочников (простых и иерархических);
- Ввод с использованием словаря;
- Ввод с использованием переключателей;
- Ввод с использованием маски;
- Ввод с использованием вложенного РЛ;
- Табличный ввод повторяющихся полей с подполями;
- Ввод с использованием многострокового окна;
- Ввод с использованием Рубрикатора ГРНТИ.
- Ввод с использованием Авторитетных файлов, Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК и Тезауруса;
- Групповой ввод повторяющихся элементов данных;
- Ввод с использованием внешнего файла;

- Ввод с использованием ИРБИС-Навигатора.

Далее эти средства рассматриваются более подробно.

Ввод данных осуществляется под управлением стандартного строкового редактора Windows. Дополнительно предлагаются следующие клавишные команды:

- <Esc> - восстановление исходного значения поля, т.е. отмена всех корректировочных действий, выполненных после того, как данное поле стало текущим;
- <Enter> или <стрелка_вниз> - переход к следующему полю;
- <стрелка_вверх> - переход к предыдущему полю;
- <Alt>-<Д> - ввод текущей даты в формате ГГГГММДД;
- <F1> - вызов фрагмента Инструкции каталогизатора, относящегося к текущему элементу ввода;
- <F2> - вызов расширенных средств ввода, если таковые предусмотрены для данного поля;
- <F3> - вызов средств группового или табличного ввода, если таковые предусмотрены для данного поля;
- <F4> - вызов оперативных меню-справочников (подробнее см. ниже);
- <F6> - конверсия данных латиница/кириллица и переключение языка для клавиатуры: английский/русский;
- <F7> - конверсия данных верхний/нижний регистры;
- <F8> - вызов всплывающего меню со списком команд, доступных при вводе (то же самое, что и при нажатии правой кнопки мыши – см. ниже);
- <PgDn> - переход к последнему полю на текущей странице;
- <PgUp> - переход к первому полю на текущей странице;
- <Ctrl>-<PgDn> или <Ctrl>-<стрелка_вправо> - переход на следующую страницу;
- <Ctrl>-<PgUp> или <Ctrl>-<стрелка_влево>- переход на предыдущую страницу;
- <Ctrl>-<стрелка_вниз> - вставить новый экземпляр повторяющегося поля вслед за текущим;
- <Alt>-N и <Ctrl>-N (где N – 0, 1, ...9) – команды для работы с произвольными параметрами (см. [п. 3.7.16](#)).

Кроме того, все операции, доступные в процессе ввода/корректировки, могут быть вызваны нажатием правой кнопки мыши (при этом курсор мыши должен находиться на окне ввода).

Всплывающее меню содержит также команды для работы с отмеченными полями, а именно:

- копировать отмеченные поля в буферную запись (см. пп. [3.7.12-3.7.14](#));
- удалить отмеченные поля;
- снять все отметки.

3.2.2.1 Ввод с использованием меню-справочника

Данное средство применяется для ввода полей, которые принимают значения из некоторого конечного списка (например, коды стран, языков, индексы специальных классификаторов и т.п.).

Предлагается два вида меню-справочников: простые - в виде одноуровневого списка возможных значений и иерархические - в виде древовидной (многоуровневой) структуры значений.

Средство подключается (после нажатия кнопки расширенных средств ввода) в виде соответствующей формы (см. рис. 3.2.2.1а и 3.2.2.1б), которая содержит список возможных значений текущего поля и (если это необходимо) пояснений к ним.

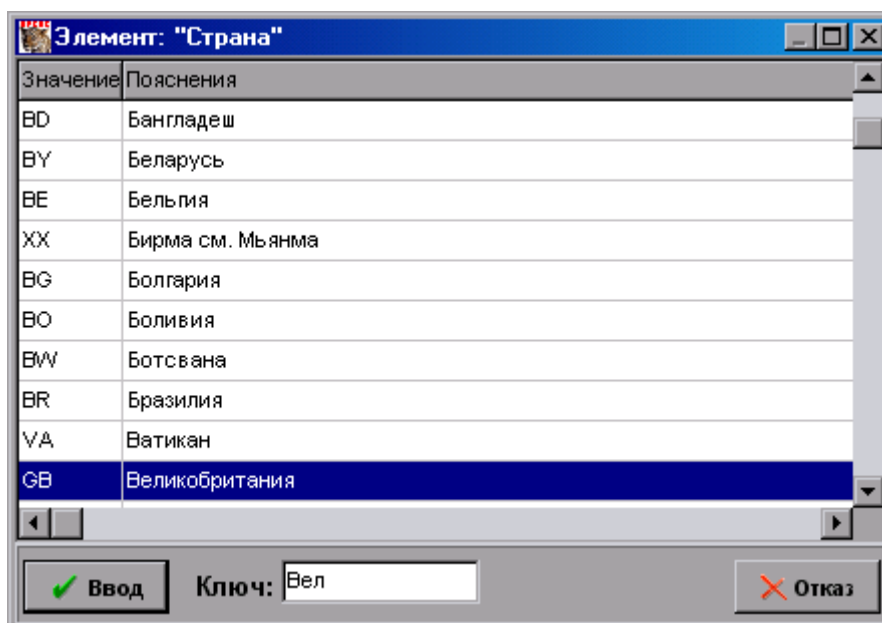


Рис. 3.2.2.1а. Форма для ввода через меню-справочник (простой)

Для работы с иерархическими меню-справочниками используется принятая технология работы с древовидными структурами Windows.

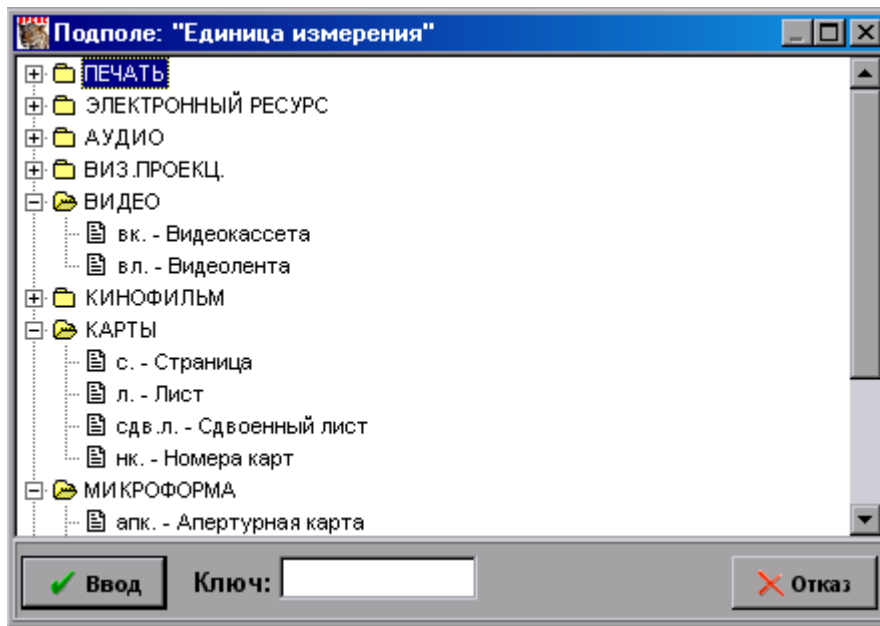


Рис. 3.2.2.1б. Форма для ввода через иерархический меню-справочник

Для выбора некоторого значения необходимо сделать его текущим (щелкнуть по нему мышью, воспользоваться клавишами <стрелка_вверх>, <стрелка_вниз>, <PgDn>, <PgUp> или строкой КЛЮЧ), после чего нажать **кнопку ВВОД**. Выбранное значение переносится в область ввода текущего поля. Того же результата можно достигнуть, если дважды щелкнуть по некоторому значению списка (за исключением того случая, когда значение иерархического списка имеет нижестоящие).

Некоторые (а именно – отсортированные) меню-справочники могут иметь дополнительное средство – **редактируемую строку КЛЮЧ**, - предназначенное для быстрого (прямого) доступа к элементам справочника. Ключ для доступа к справочнику может задаваться в виде одного символа или строки. Следует иметь в виду, что при этом нет разницы между строчными и прописными буквами. В простых меню-справочниках есть возможность менять (объявленный по умолчанию) порядок сортировки – для этого следует щелкнуть мышью по заголовку соответствующей колонки.

3.2.2.2 Ввод с использованием словаря

Данное средство применяется для ввода полей, значения которых могут повторяться из документа в документ и по которым формируются соответствующие словари (например, индивидуальные авторы, названия коллективов, издательств и др.). Средство подключается (после нажатия кнопки расширенных средств ввода) в виде специальной формы (см. рис. 3.2.2.2а), которая содержит словарь значений соответствующего поля, т.е. тех значений, которые уже вводились в предыдущих документах.

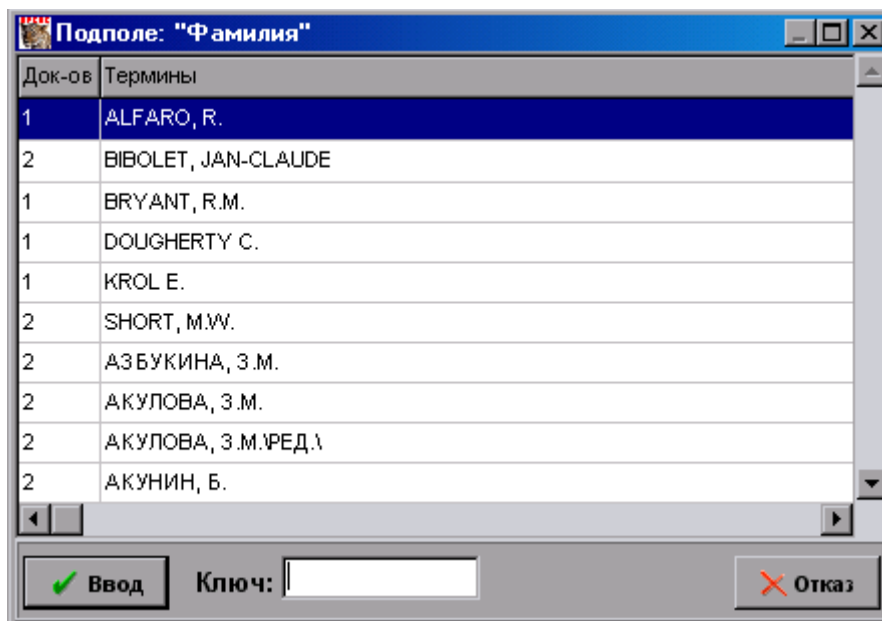


Рис. 3.2.2.2а. Форма для ввода через словарь

Для представления и работы со словарем используются те же компоненты, что и на основной форме АРМа «Каталогизатор» - **таблица словаря, окно прокрутки, редактируемая строка КЛЮЧ** (см. [п. 3.2.1](#)).

Для выбора некоторого термина словаря необходимо сделать его текущим (щелкнуть по нему мышью, воспользоваться клавишами <стрелка_вверх>, <стрелка_вниз>, <PgDn>, <PgUp> или строкой КЛЮЧ), после чего нажать **кнопку ВВОД**. Выбранный термин переносится в область ввода текущего поля. Того же результата можно достигнуть, если дважды щелкнуть по некоторому термину словаря.

3.2.2.3 Ввод с использованием вложенного РЛ

Данное средство используется для ввода полей с подполями, т.е. таких полей, которые имеют внутреннюю структуру (в базах данных Электронного каталога таких полей большинство). Каждой структурной единице поля, т.е. подполю, предшествуют два символа-разделителя, первым из которых является символ ^.

Для того чтобы избавить пользователя от необходимости вводить разделители подполей (т.е. необходимости знать внутреннюю структуру полей), а также для наглядности и удобства ввода, служат вложенные РЛ. По своей структуре вложенный РЛ представляет собой табличную форму, аналогичную одной странице рабочего листа ввода (см. рис. 3.2.2.3а).

Каждая строка такой табличной формы соответствует одному подполю и состоит из двух частей: **НАЗВАНИЕ ПОДПОЛЯ** и **ЗНАЧЕНИЕ**. Собственно ввод осуществляется в области значения. Все необходимые разделители система вставляет автоматически - после завершения ввода подполей и нажатия **кнопки ВВОД**.

Для ввода подполей в свою очередь могут использоваться расширенные средства ввода: меню-справочники, словари, многостроковые окна, Авторитетные файлы и т.д. (см. пп. [3.2.2.1](#), [3.2.2.2](#), [3.2.2.4](#), [3.2.2.6](#)).

Подполе	Значение
Ввод через AUTHORITY-файл (И записи)	
Фамилия	
Инициалы	
Расширение инициалов	
Роль (Инвертирование ФИО допустимо?)	
Неотъемлемая часть имени	
Дополнения к именам, кроме дат	
Индикатор формы записи имени	
Римские цифры	
Даты жизни	
Разночтение фамилии	
Роль (нужна добавочная КК ?)	
Работает в данной организации	
Место работы автора	
Функция	
Функция 2	
Функция 3	
Дополнение (уточнение) к функции	
Признак формирования записи в БД ATHRA	

Ввод

Отказ

Рис. 3.2.2.3а. Вложенный РЛ

В случае использования вложенного РЛ для повторяющегося поля система предлагает дополнительную возможность - табличный ввод повторяющихся полей с подполями. Это средство позволяет осуществлять одновременный ввод всех повторений поля. Для его подключения необходимо дважды щелкнуть по названию соответствующего поля (или нажать клавишу <F3>). Возникающая при этом форма содержит все повторения поля в виде двухмерной таблицы (см. рис. 3.2.2.3б).

Элемент: "910: Сведения об ЭКЗЕМПЛЯРАХ"

№	Статус	Инв.П экз	Дата пост.	Место хр.	Наименование коллекции	Расстановочный шифр	Цена экз.	Штрих-код/Радиометка	ЭКЗ (ЦБС, ВУЗ)	Специальное назначение фонда (ВУЗ)	Коэффициент многократного использования	Экз. не в баланс
1	0	32	20070104	БИНТ			7.50	107206G			2	
2	0	33	20070104	БИНТ			60.00	107216G				
3	0	557	19990924	ЧЗ				107236G			2	
4	0	558	19990924	ЧЗ				107246G			2	
5	0	559	19990924	ЧЗ				107256G			2	
6	U	556	19990924	ХР			2400	107226G	12			
7	U	ЗИ-1	20071226	ЖГ				456788	25	ЗИ		

Ввод | Удалить повторение поля | Удалить все повторения поля | Откат

Рис. 3.2.2.36. Форма для табличного ввода повторяющихся полей с подполями

Помимо возможностей, предоставляемых обычным вложенным РЛ, здесь предлагаются дополнительные возможности:

- Создание нового повторения - для этого необходимо щелкнуть мышью по номеру повторения, после которого должно быть создано новое (или нажать комбинацию клавиш <Ctrl>-<стрелка_вниз>). Новое повторение создается только в том случае, когда предыдущее и последующее являются непустыми;
- Удаление повторения - для этого необходимо сделать повторение текущим - щелкнуть по нему мышью - и нажать кнопку УДАЛИТЬ ПОВТОРЕНИЕ ПОЛЯ;
- Удаление всех повторений - для этого служит кнопка УДАЛИТЬ ВСЕ ПОВТОРЕНИЯ ПОЛЯ;
- Ввод значения, которое совпадает с соответствующим значением в предыдущем повторении - для этого надо дважды щелкнуть в области строки ввода;
- Сортировка повторений поля по любому из подполей – для этого необходимо щелкнуть мышью по заголовку соответствующей колонки;

Отмены сделанных изменений (т.е откат) – с помощью кнопки с круговой стрелкой. При нажатии на эту кнопку происходит откат на один шаг назад в корректирующих действиях. Один шаг корректирующих действий это:

- изменение текущего подполя, или
- изменение порядка сортировки, или
- удаление одного повторения (с помощью соответствующей кнопки), или
- удаление всех повторений (с помощью соответствующей кнопки), или

- ввод пустого повторения.

Обеспечивается откат на ЛЮБОЕ кол-во шагов.

Для перемещения по элементам таблицы можно использовать клавиши: <стрелка_вниз> и <стрелка_вверх> - движение по вертикали; <Ctrl>-<стрелка_вправо> и <Ctrl>-<стрелка_влево> - движение по горизонтали.

3.2.2.4 Ввод с использованием многострокового окна

Данное средство используется для ввода текстовых элементов данных, которые могут иметь достаточно большой объем и которые желательно видеть при вводе полностью. В частности, оно используется для ввода поля "Аннотация" (см. рис. 3.2.2.4а).

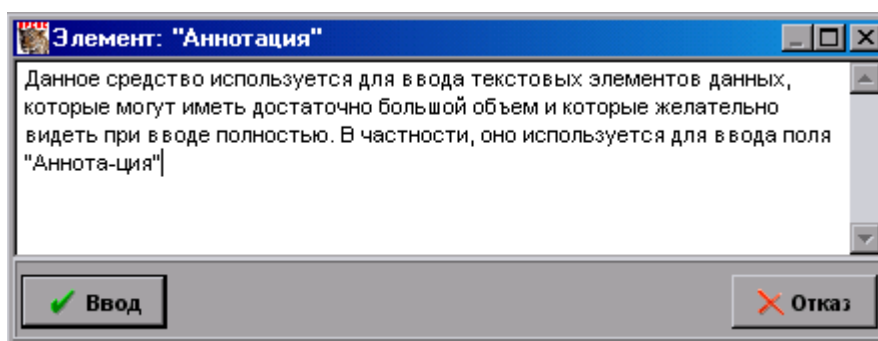


Рис. 3.2.2.4а. Форма для ввода с использованием многострокового окна

Ввод в многостроковое окно осуществляется под управлением стандартного многострокового редактора Windows.

Весь текст, вводимый в окно, при его представлении в выходных формах рассматривается как один абзац. Для формирования нескольких абзацев должна быть предусмотрена повторяемость данного поля, т.е. каждое повторение такого поля будет одним абзацем текста.

3.2.2.5 Ввод с использованием Рубрикатора ГРНТИ

Данное средство используется для формирования одного элемента данных - "Индексы ГРНТИ". Пользователю предлагается технология работы с встроенным в систему Рубрикатом ГРНТИ аналогичная работе с Рубрикатом ГРНТИ на основной форме в области СЛОВАРЬ (см. [п. 2.2.1.1](#)).

Для единовременного отбора нескольких индексов ГРНТИ в качестве значений повторяющихся полей следует использовать групповой ввод (см. [п.3.2.2.7](#)).

3.2.2.6 Ввод с использованием Авторитетных файлов, Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК и Тезауруса

Для ввода данных с использованием Авторитетных файлов и Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК (там, где это предусмотрено) служит специальный навигатор в виде формы, представленной на рис. 3.2.2.6а.

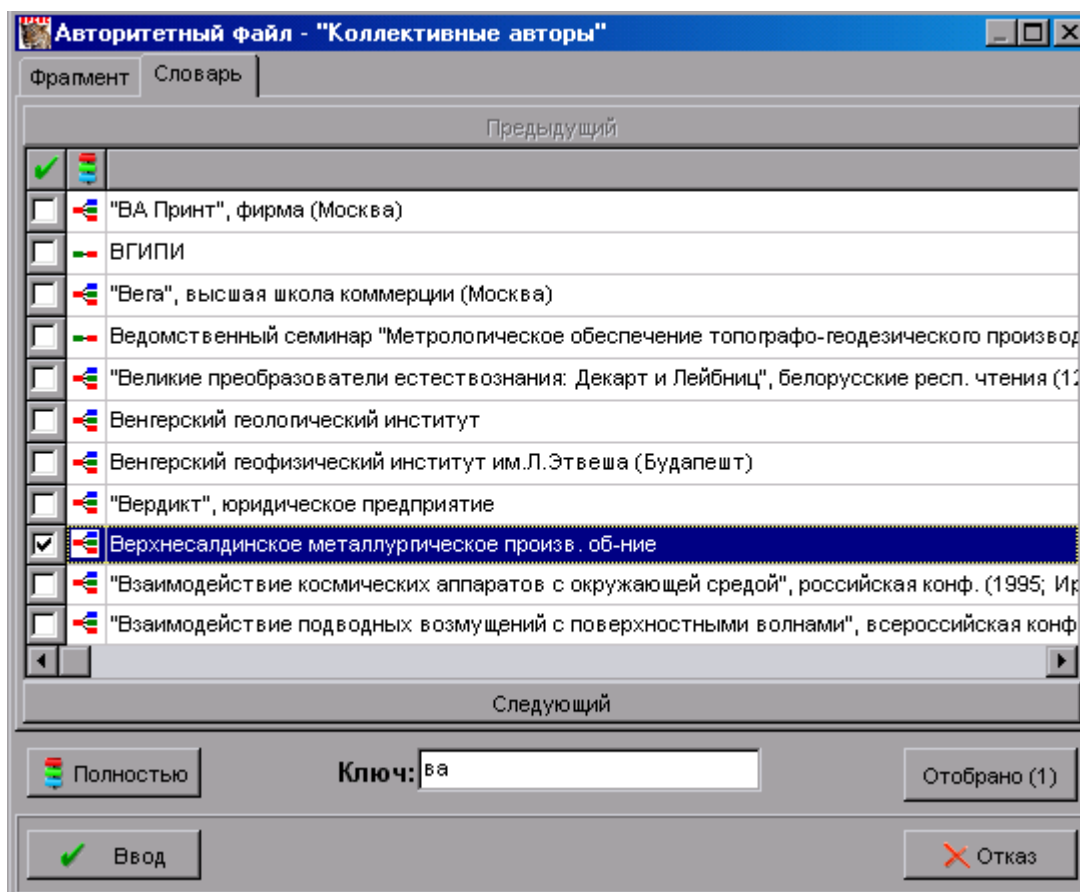


Рис. 3.2.2.6а. Форма для ввода через Авторитетный файл (закладка СЛОВАРЬ)

Предлагаются два способа представления Авторитетного файла:

- В виде полного алфавитного ряда (закладка СЛОВАРЬ) - при этом в алфавитном порядке представляются все элементы Авторитетного файла. Для управления здесь используются кнопки СЛЕДУЮЩИЙ и ПРЕДЫДУЩИЙ.
- В виде фрагмента (закладка ФРАГМЕНТ - рис. 3.2.2.6б) - при этом в алфавитном порядке представляются только те элементы Авторитетного файла, которые содержат заданные ключевые слова. Для задания ключевых слов и выполнения собственно фрагментирования служат соответственно редактируемая строка КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА и кнопка ВХОД.

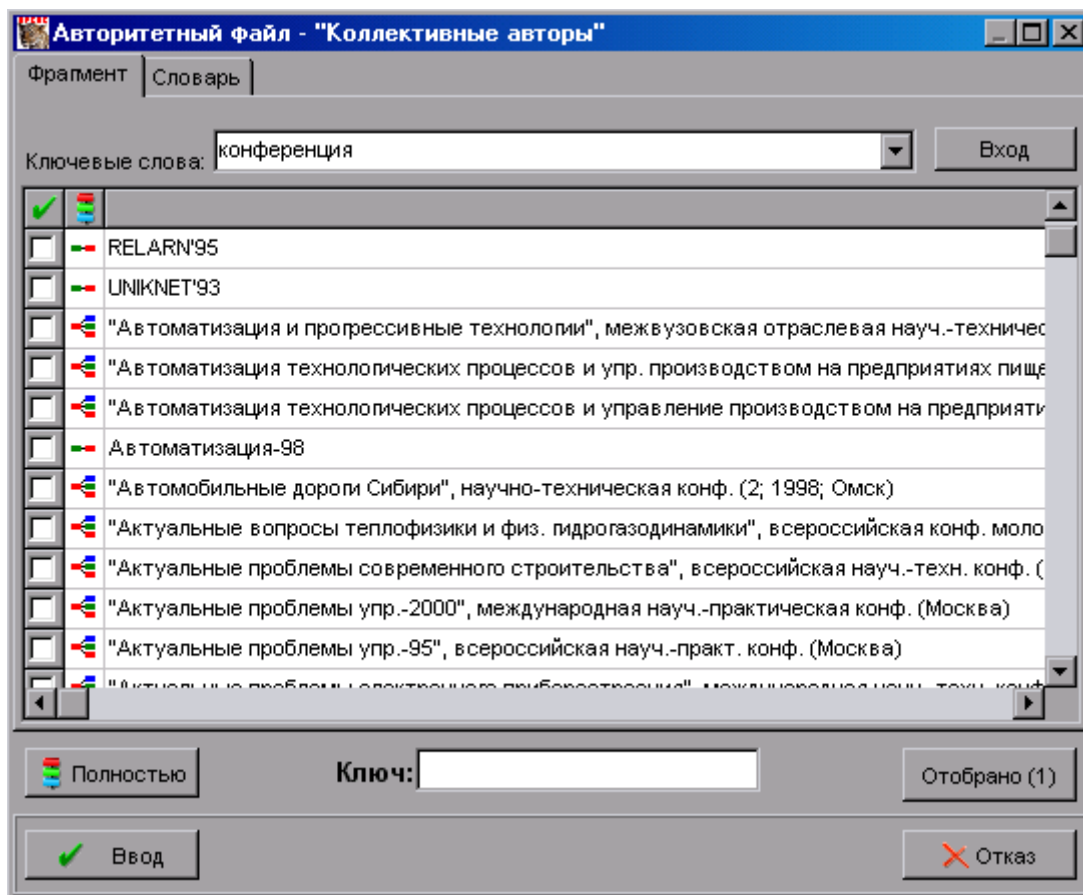




Рис. 3.2.2.6б. Форма для ввода через Авторитетный файл (закладка ФРАГМЕНТ).

В обоих случаях список элементов Авторитетного файла отображается в виде таблицы, состоящей из трех колонок:

- в первой колонке находится индикатор, который служит для отбора (отметки) соответствующего элемента:
- во второй колонке может находиться значок, который обозначает тип соответствующего элемента:
 -  обозначает основной элемент, который имеет ссылки типа "Смотри также" и/или на который имеются отсылки типа "Смотри";
 -  обозначает элемент, который имеет отсылку типа "Смотри" на соответствующий основной элемент.
- в третьей колонке содержится собственно элемент Авторитетного файла.

Для просмотра полностью статьи (записи), к которой относится текущий элемент Авторитетного файла, служит **кнопка ПОЛНОСТЬЮ**. Целиком запись отображается в форме, которая изображена на рис. 3.2.2.6в. Запись Авторитетного файла представляется в двух окнах: в верхнем - основной и связанные элементы с возможностью их отбора и в нижнем - полное описание записи в соответствии с выбранным форматом показа; формат показа полного описания выбирается с помощью ниспадающего **меню ФОРМАТ**. Предлагаются две дополнительные возможности: с помощью **кнопки ПЕРЕХОД В СЛОВАРЬ** осуществляется переход к полному алфавитному ряду с установкой в качестве теку-

щего, того элемента, который является текущим при просмотре полной записи; с помощью кнопки **ПЕРЕХОД ПО СВЯЗИ** осуществляется переход к просмотру полной записи (если таковая есть), в которой текущий элемент является основным.

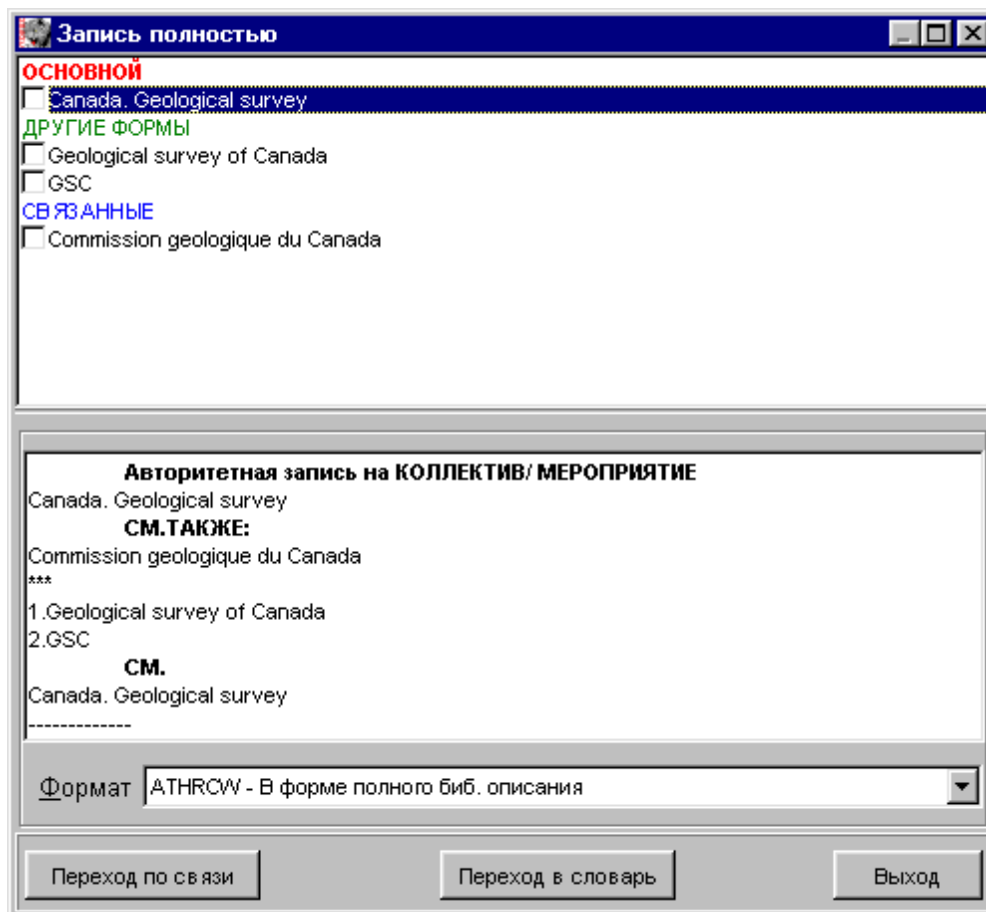


Рис. 3.2.2.6в. Форма для представления полной записи Авторитетного файла.

Редактируемая строка КЛЮЧ (рис. 3.2.2.6а, 3.2.2.6б) служит для установки начальной точки просмотра списка элементов Авторитетного файла.

Для отображения информации о количестве отображенных (отмеченных) элементов Авторитетного файла, а также для их просмотра служит **кнопка ОТОБРАНО(...)**. Отобранные элементы представляются в форме, которая изображена на рис. 3.2.2.6г. При этом предлагается возможность исключать из числа отображенных определенные элементы (**кнопка УДАЛИТЬ**) и осуществлять переход в полный алфавитный ряд с помощью **кнопки ПЕРЕХОД В СЛОВАРЬ**. В зависимости от конкретной ситуации система может разрешать отбирать произвольное количество элементов Авторитетного файла или только один - в последнем случае, при попытке отобразить более одного элемента, выдается соответствующее сообщение.

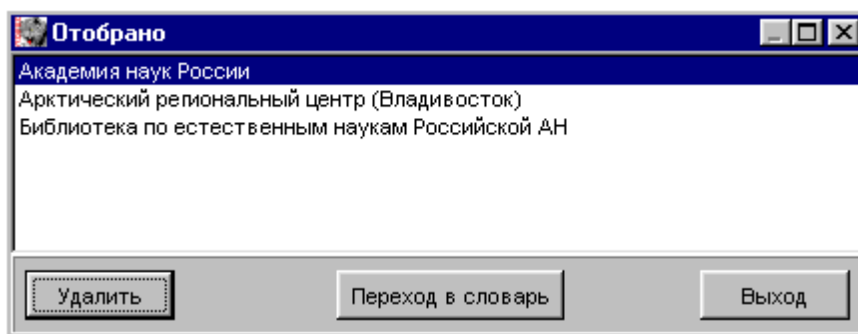


Рис. 3.2.2.6г. Форма для просмотра отобранных элементов Авторитетного файла

Для ввода данных с использованием Тезауруса (там, где это предусмотрено) служит специальный навигатор в виде формы, представленной на рис. 3.2.2.6д.

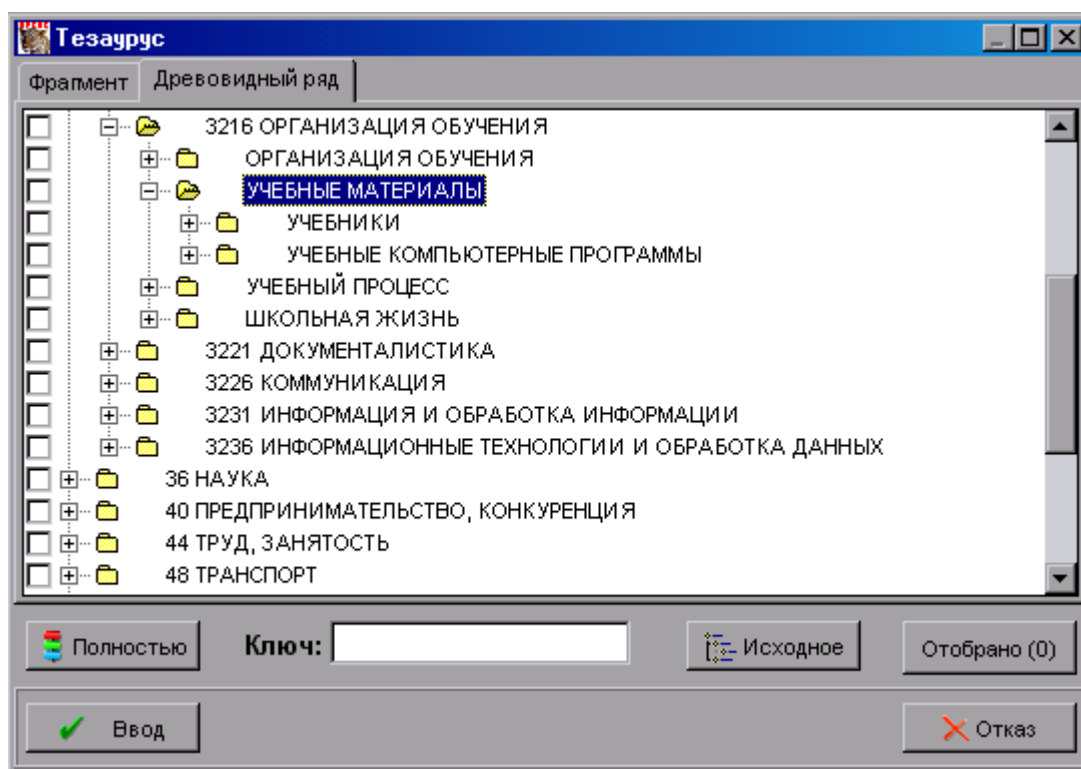


Рис. 3.2.2.6д. Форма для ввода с помощью Тезауруса (закладка ДРЕВОВИДНЫЙ РЯД)

Предлагаются два способа представления Тезауруса:

- В виде полного древовидного ряда (закладка ДРЕВОВИДНЫЙ РЯД) - при этом в виде традиционного дерева, отражающего отношения "вышестоящий-нижестоящий", представляются все дескрипторы Тезауруса. На одном уровне дескрипторы размещаются в алфавитном порядке. Дескрипторы, имеющие ассоциативные связи (связи типа "Смотри также"), снабжены специальным значком: Для отбора дескрипторов служат соответствующие индикаторы (слева от дерева).

- В виде фрагмента (закладка ФРАГМЕНТ - рис. 3.2.2.6е) - при этом в алфавитном порядке представляются дескрипторы и недескрипторы, которые содержат заданные ключевые слова. Для задания ключевых слов и выполнения собственно фрагментирования служат соответственно редактируемая строка КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА и кнопка ВХОД (аналогично навигатору для Авторитетных файлов - см. выше). Элементы Тезауруса размещаются в таблице, состоящей из трех колонок: в первой может содержаться индикатор для отбора дескриптора, во второй - значок, определяющий статус элемента Тезауруса, и в третьей - собственно элемент Тезауруса. Для обозначения статуса элемента Тезауруса используются следующие значки:
 - - дескриптор, имеющий вышестоящий;
 - ■ ■ - дескриптор, имеющий ассоциативные связи;
 - ■ ■ ■ ■ - дескриптор, имеющий вышестоящий и ассоциативные связи;
 - - синоним, имеющий отсылку к дескриптору;
 - ■ ■ - недескриптор, имеющий отсылку к комбинации заменяющих дескрипторов;
 - ■ ■ - недескриптор, имеющий отсылку к перечню заменяющих дескрипторов.

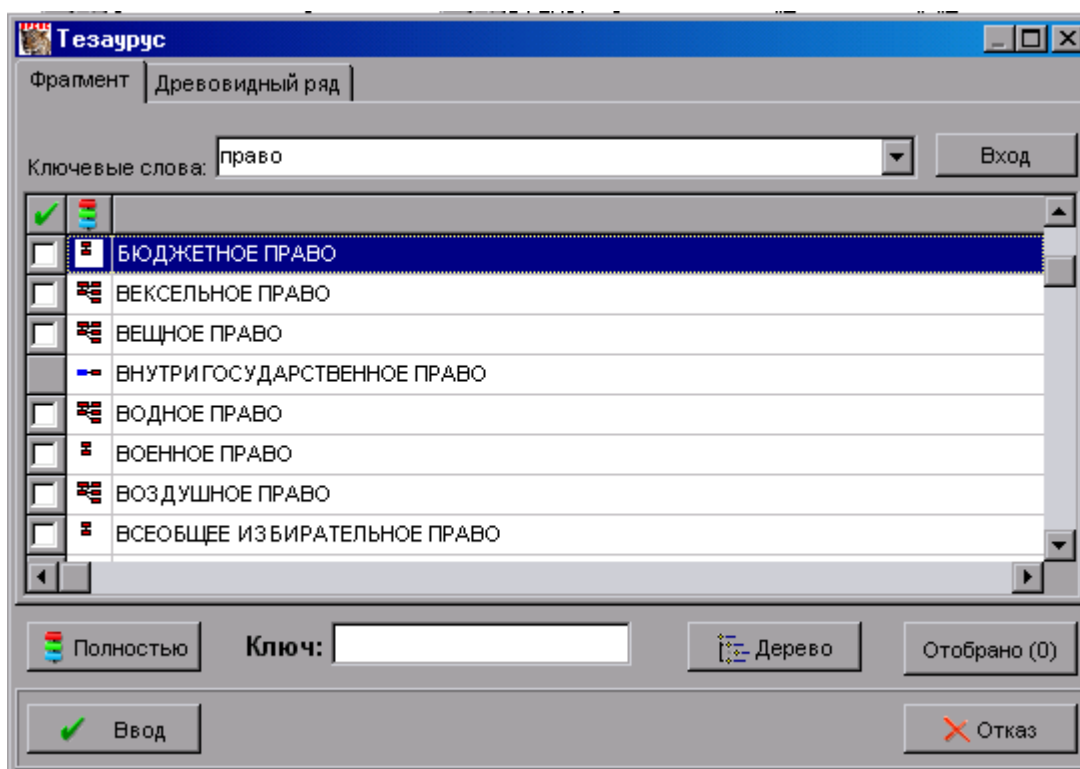


Рис. 3.2.2.6е. Форма для ввода с помощью Тезауруса (закладка ФРАГМЕНТ)

Для просмотра полностью статьи (записи), к которой относится текущий элемент Тезауруса, служит **кнопка ПОЛНОСТЬЮ**. Целиком запись отображается в форме, которая изображена на рис. 3.2.2.6ж. Запись Тезауруса представляется в двух окнах: в верхнем - основной элемент и связанные с ним дескрипторы с возможностью их отбора и в нижнем - полное описание записи в

соответствии с выбранным форматом показа; формат показа полного описания выбирается с помощью ниспадающего **меню ФОРМАТ**. Предлагаются две дополнительные возможности: с помощью **кнопки ДЕРЕВО** осуществляется переход к полному древовидному ряду с установкой в качестве текущего, того элемента, который является текущим при просмотре полной записи; с помощью **кнопки ПЕРЕХОД ПО СВЯЗИ** осуществляется переход к просмотру полной записи (если таковая есть), в которой текущий элемент является основным.

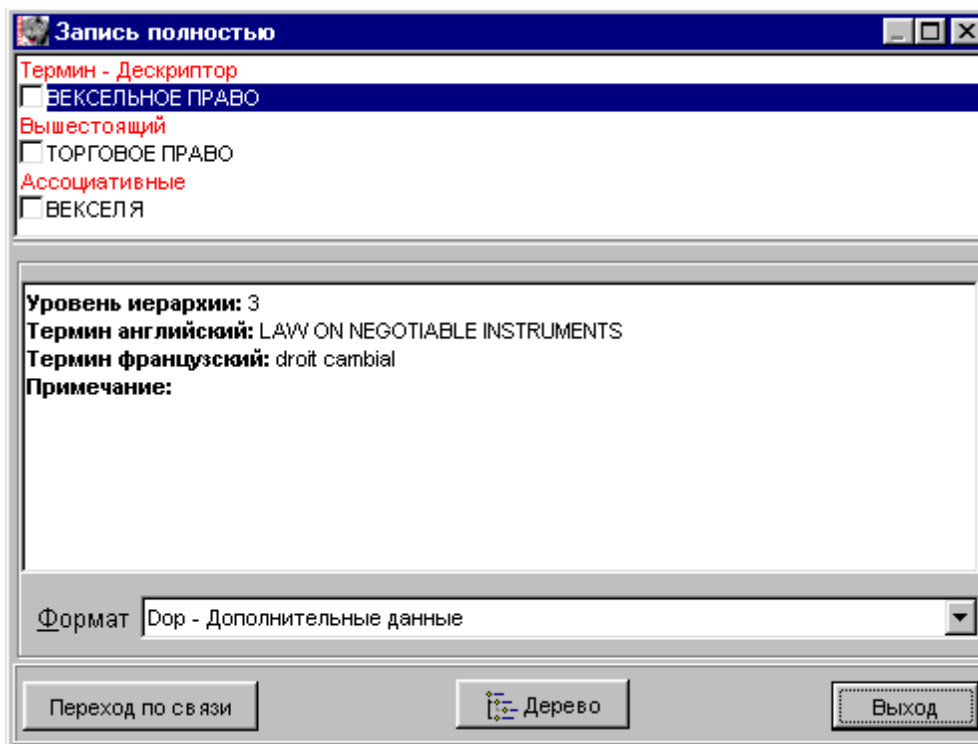


Рис. 3.2.2.6ж. Форма для представления полной записи Тезауруса

Редактируемая строка КЛЮЧ (рис. 3.2.2.6д, 3.2.2.6е) служит для установки начальной точки просмотра элементов Тезауруса. В случае древовидного ряда установка по ключу действует только в пределах одного (текущего) уровня иерархии.

Для отображения информации о количестве отобранных (отмеченных) дескрипторов, а также для их просмотра служит **кнопка ОТОБРАНО(...)**. Отбранные дескрипторы представляются в форме, которая изображена на рис. 3.2.2.6з. При этом предлагается возможность исключать из числа отобранных определенные дескрипторы (**кнопка УДАЛИТЬ**) и осуществлять переход в древовидный ряд с помощью **кнопки ДЕРЕВО**.

В зависимости от конкретной ситуации система может разрешать отбирать произвольное количество дескрипторов или только один - в последнем случае, при попытке отобрать более одного дескриптора, выдается соответствующее сообщение.

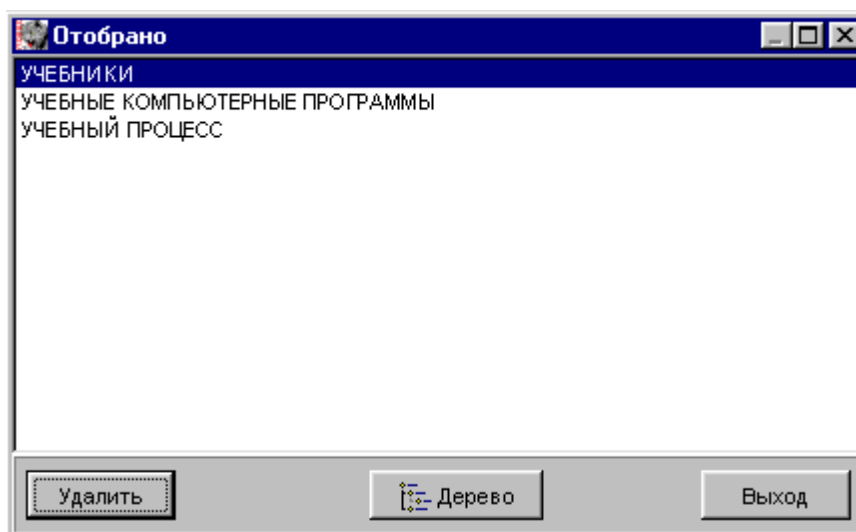


Рис. 3.2.2.6з. Форма для просмотра отобранных дескрипторов

Следует иметь в виду, что для ведения (изменения/пополнения) собственно Авторитетных файлов, Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК и Тезауруса, которые фигурируют в системе в виде самостоятельных баз данных, могут применяться все средства АРМов «Каталогизатор» и «Администратор».

3.2.2.7 Групповой ввод повторяющихся элементов данных

Для ускоренного ввода повторяющихся элементов данных - собственно полей или подполей в повторяющихся полях, - для которых предусмотрен ввод с использованием меню-справочников, словарей или Рубрикатора ГРНТИ, предлагаются средства, позволяющие за одно обращение (соответственно к меню-справочнику, словарю или Рубрикатору ГРНТИ) отбирать для ввода группу значений (т.н. групповой ввод или мультиввод). Данные средства вызываются следующим образом:

Для группового ввода повторяющихся полей (например, ключевые слова, индексы ГРНТИ, язык основного текста и др.) необходимо дважды щелкнуть мышью в области названия соответствующего поля в РЛ или нажать клавишу <F3>;

Для группового ввода подполей в повторяющихся полях (например, фамилия в поле другие индивидуальные авторы) необходимо нажать клавишу <F3>.

Собственно формы для группового ввода аналогичны соответствующим формам расширенных средств ввода через меню-справочник, словарь, Рубрикатор ГРНТИ (см. [п. 3.2.2](#)). Пример формы для группового ввода - фамилий индивидуальных авторов - приведен на рис. 3.2.2.7а. Дополнительными здесь являются индикаторы для отбора (отметки) в первой колонке таблицы и **кнопка ОТОБРАНО(...)**, служащая для отображения количества отобранных элементов и их просмотра.

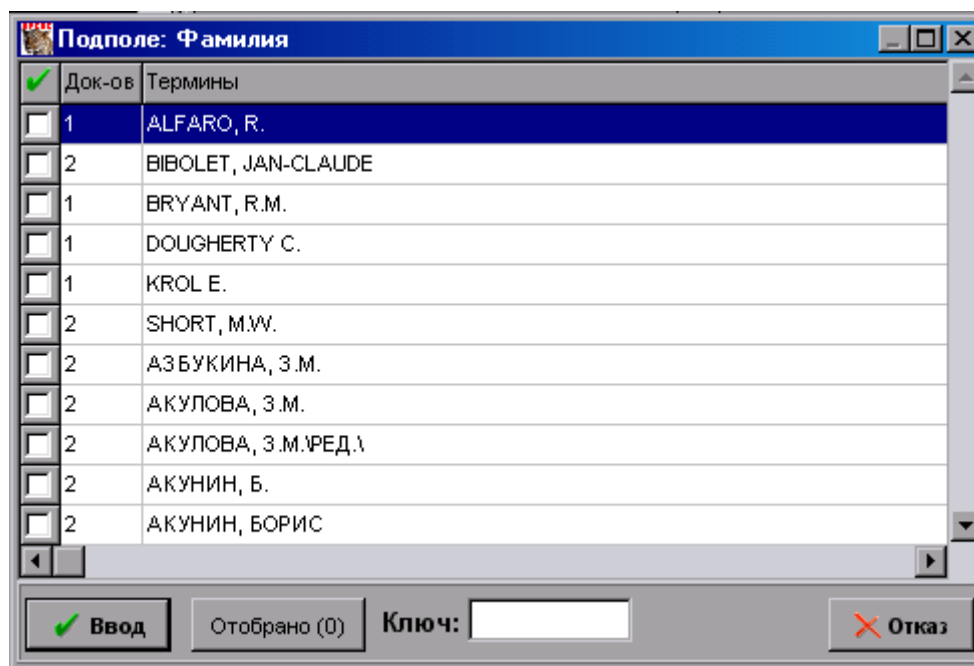


Рис. 3.2.2.7а. Форма для группового ввода через словарь

3.2.2.8 Ввод с использованием оперативных меню-справочников

В отличие от обычных меню-справочников ([п. 3.2.2.1](#)), которые ориентированы для ввода определенных элементов данных, оперативные меню-справочники не привязаны к конкретным полям/подполям и могут использоваться произвольно при вводе любых данных. Вызываются данные справочники нажатием клавиши F4 в процессе ввода. Если предусмотрено несколько оперативных справочников, предлагается возможность выбора конкретного (см. рис. 3.2.2.8а). Для быстрого вызова конкретного оперативного меню (если их больше одного) можно последовательно нажать <F4> и порядковый номер оперативного справочника в списке.

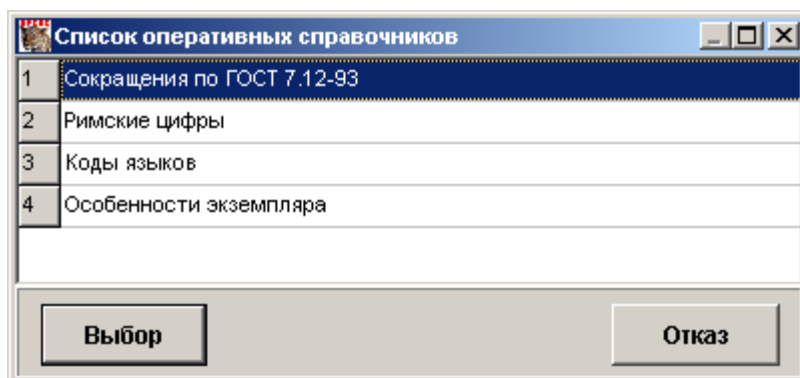


Рис. 3.2.2.8а. Форма для выбора оперативного справочника.

Работа с собственно оперативным справочником ничем не отличается от работы с обычным справочником ([п. 3.2.2.1](#)) – отличие лишь в том, что значение, выбираемое из оперативного справочника, переносится в точку ввода (от текстового курсора) методом вставки.

Список оперативных справочников (т.е. их имен), доступных пользователю, должен находиться в специальном справочнике, имя которого определяется параметром UPMNU в разделе MAIN INI-файла АРМа Каталогизатор (см. [Приложение 1](#)).

3.2.2.9 Ввод с использованием ИРБИС-Навигатора

Одним из инструментов ввода данных в АРМе «Каталогизатор» может служить ИРБИС-Навигатор. Примером такого ввода является ввод индексов УДК и ББК на основе БД УДК и ББК (см. рис. 3.2.2.9а). Правила подключения ИРБИС-Навигатора в качестве средства ввода описаны в [Приложении 8](#). Описание собственно ИРБИС-Навигатора находится в `\\RBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html`.

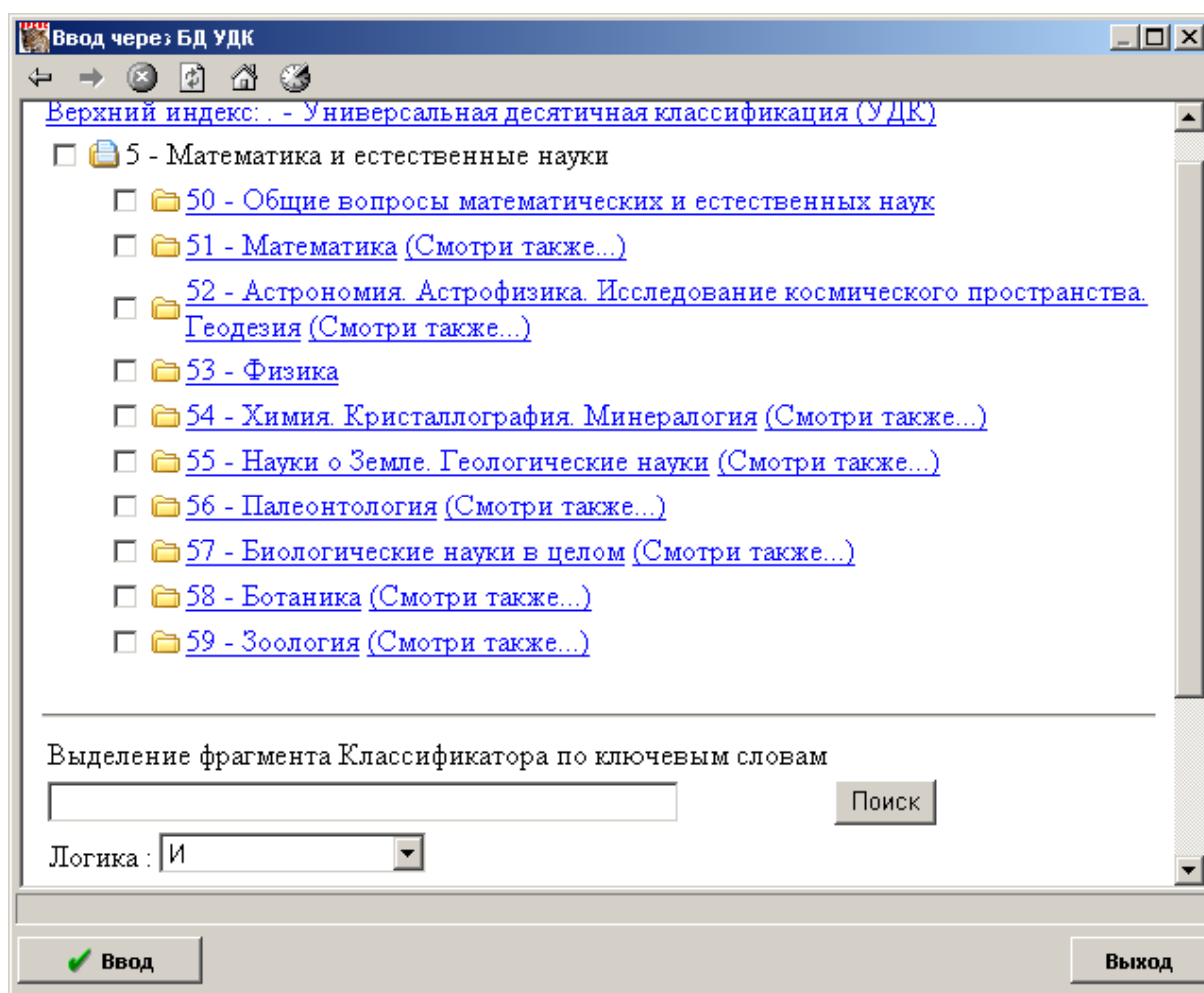


Рис. 3.2.2.9а Форма для ввода индексов УДК с помощью ИРБИС-Навигатора.

3.2.2.10 Команды контекстного выделения

Команды контекстного выделения предназначены для шрифтового выделения данных (жирность, цвет, размер фонта, подстрочное/надстрочное написание и т.п.) внутри поля/подполя. Такое выделение выполняется следующим

образом: селектируются – с помощью мышки или клавиатурных команд Windows - соответствующие данные в поле/подполе, после чего вызывается команда ВЫДЕЛИТЬ (по правой кнопке мыши или по клавише F8) и выбирается необходимый вид выделения (см. Рис. 3.2.2.10).

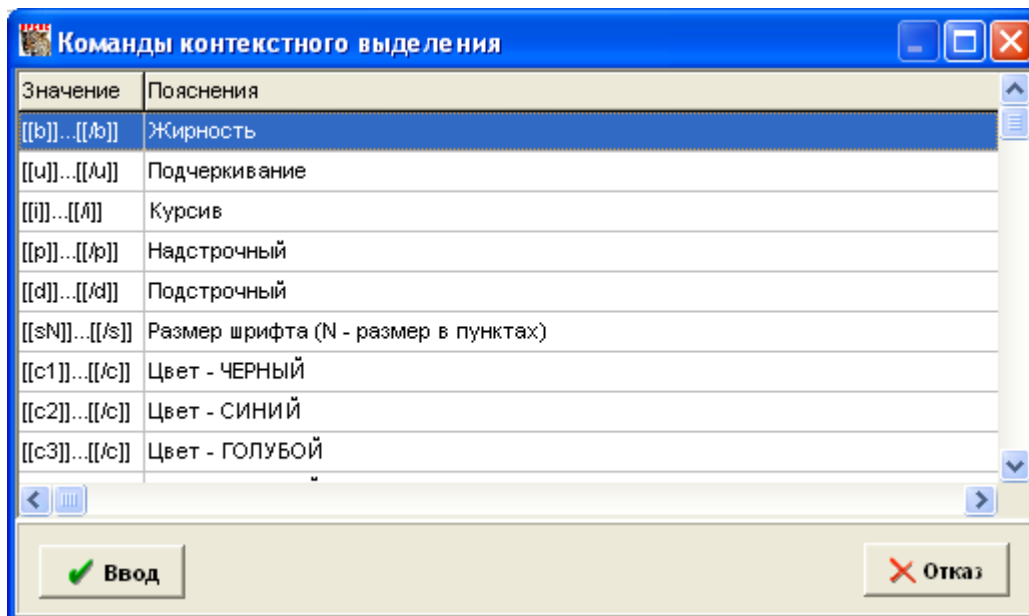


Рис. 3.2.2.10 Форма для выбора команд контекстного выделения

3.2.3 Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ

Рабочая область КОРОТКИЕ ОПИСАНИЯ аналогична одноименной области АРМа «Читатель» (см. [п. 2.2.3](#)). В зависимости от установленного контекста работы (режим главного меню БАЗА ДАННЫХ-ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ – см. [п. 3.3.2](#)) в списке могут отображаться все документы установленной БД или документы, найденные в результате поиска.

При работе в контексте РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА для упорядочения списка коротких описаний служит ниспадающее меню **СОРТИРОВКА**. Перечень видов сортировки определяется соответствующим справочником (по умолчанию - SORT.MNU) в директории БД. **Редактируемая строка КЛЮЧ** (возникает в момент ввода) служит для быстрого (прямого) доступа к элементам отсортированного списка. Сортировка коротких описаний доступна только в тех случаях, когда результат поиска (количество найденных документов) не превышает заданного максимума (определяется параметром MAXBRIEFPORTION – см. [Приложение 1](#)).

В случае недоступности штатной сортировки предлагается режим **ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ СОРТИРОВКА**. Режим вызывается по правой кнопке мыши из всплывающего меню в области кратких описаний.

Режим ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ СОРТИРОВКИ позволяет временно - т.е. ТОЛЬКО для текущего результата поиска! - преодолеть ограничение, связанное со штатной сортировкой.

Доступность этого режима определяется параметром профиля пользователя SORTEX (см. [Приложение 1](#)).

Данный режим следует применять с осторожностью: при большом результате поиска (более тысячи документов) его выполнение может занять мно-

го времени.

Особенностью области КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ в АРМе Каталогизатор является наличие **графических образов документов в виде иконок** (см. рис. 3.2а).

В базах данных электронного каталога в качестве графических образов документов могут использоваться типовые иконки, связанные с видом документа (920 поле), и/или первое повторение поля 953 (ВНУТРЕННИЙ ДВОИЧНЫЙ ОБЪЕКТ) - при условии, что это графический ресурс типа BMP или JPG или GIF. В БД Читателей (RDR) в качестве графических образов используются фотографии читателей (при их наличии).

Применение иконок определяется двумя параметрами в секции [MAIN] (irbisc.ini): IMAGEFORBRIEF и IMAGEFORBRIEFADV (см. [Приложение 1](#)).

Возможно цветовое выделение коротких описаний документов - подробнее см. в [Приложении 26](#)

3.2.4 Рабочая область ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

Рабочая область **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** построена аналогично одноименной области в АРМ Читатель (см. [п. 2.2.4](#)) и состоит из двух закладок.

Закладка собственно **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** состоит из окна, в котором отображается текущий документ в соответствии с установленным форматом просмотра. Текущим является документ, находящийся на вводе/корректировке в рабочем листе и установленный в качестве текущего в списке коротких описаний. Формат просмотра для полного описания устанавливается с помощью режима главного меню ПРОСМОТР-ФОРМАТ ПРОСМОТРА и соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов. Кнопка **ПЕЧАТЬ ДАННОГО ОПИСАНИЯ** предназначена для печати текущего документа именно в том виде, как он представлен в окне полного описания (в отличие от режима ПЕЧАТЬ ТЕКУЩЕГО в разделе СЕРВИС главного меню, который позволяет распечатать текущий документ с помощью разных форматов представления).

Закладка **СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** аналогична одноименному элементу в АРМе «Читатель» – за исключением кнопок ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ СВЯЗАННОГО ДОКУМЕНТА и ДОБАВИТЬ В РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА: соответствующие режимы вызываются здесь с помощью меню, всплывающего при нажатии правой кнопки мыши.

Поиск связанных документов осуществляется автоматически на основе ФОРМАТА СВЯЗИ по следующей схеме: текущий документ расформатируется по ФОРМАТУ СВЯЗИ, результат расформатирования рассматривается как поисковое выражение (на языке запросов ИРБИС), с помощью которого находятся связанные документы. ФОРМАТ СВЯЗИ определяет вид (содержание) связи. Список форматов и соответственно видов связи содержится в специальном справочнике (имя его определяется параметром RELATIONMNU, значение по умолчанию – RELATION.MNU. См. [Приложение 1](#)). Справочник видов связи имеет следующую структуру:

<ФОРМАТ_СВЯЗИ_1>,<ИМЯ_БД_СВЯЗИ_1>

ВИД СВЯЗИ 1

<ФОРМАТ_СВЯЗИ_2>,<ИМЯ_БД_СВЯЗИ_2>

ВИД СВЯЗИ 2

.....

<ИМЯ_БД_СВЯЗИ_N> - имя базы данных, в которой ищутся свя-

занные документы. По умолчанию (т.е. если БД не указывается) используется текущая БД.

Предлагается дополнительная возможность: результат расформатирования по ФОРМАТУ СВЯЗИ может содержать префиксную часть (предшествующую собственно поисковому выражению и ограниченную с двух сторон символами @@), которая используется как экранная подсказка при показе соответствующих связанных документов.

В целом данная интерфейсная возможность (оперативное представление связанных документов) может отключаться с помощью параметра PRRELATION (см. [Приложение 1](#)).

В дистрибутиве системы для БД электронного каталога (IBIS) предлагаются два вида связи и соответственно два формата связи:

REL_BIBL.PFT – библиографическая связь (статья/источник, журнал/номера, тома многотомника и т.п.)

REL_CONTENT.PFT – содержательная связь (т.е. связь документов по признакам систематизации: индексы УДК/ББК, предметные заголовки и т.п.)

Дополнительные возможности при показе полного описания документа связаны с параметром SEXPTOFORMAT (см. [Приложение 1](#)).

3.3 Режимы БАЗА ДАННЫХ

Пункт БАЗА ДАННЫХ главного меню содержит режимы, предназначенные для установки текущей базы данных (Электронного каталога, Читателей, Авторитетных файлов и др.), установки контекста работы и завершения работы АРМа «Каталогизатор».

3.3.1 Режим ОТКРЫТЬ

Режим ОТКРЫТЬ предназначен для установки в качестве текущей одной из баз данных, доступных пользователю. Выбор необходимой БД осуществляется с помощью меню СПИСОК ДОСТУПНЫХ БД на панели инструментов (если это меню доступно) или с помощью специальной формы и соответствующего списка, возникающих на экране. Список баз данных, доступных пользователю АРМа «Каталогизатор», содержится в специальном справочнике, имеющем по умолчанию имя DBNAM2.MNU (см. параметр DBNNAMESCAT в [Приложении 1](#)).

Есть возможность в списке доступных БД определить БД, которые доступны только на чтение (т.е. в таких БД пользователь не имеет возможности выполнять операции ввода и корректировки данных). Для этого перед именем БД в справочнике (DBNAM2.MNU) надо поставить знак "-" (минус). (См. [Приложение 8](#) - Редактор РЛ и справочников.)

Предлагается возможность использовать в качестве списка доступных БД иерархический справочник (см. [Приложение 28](#)).

3.3.2 Режим ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Режим служит для установки одного из двух возможных контекстов работы:

- НОВЫЙ/MFN – в качестве исходных для корректировки предлагаются все документы текущей БД или предлагается ввод нового документа;

- РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА – в качестве исходных для корректировки предлагаются документы, найденные по одному из выполненных поисков (запросов).

Переключение контекста осуществляется с помощью соответствующих подрежимов или с помощью переключателя на панели инструментов, состоящего из двух одноименных закладок.

Закладка НОВЫЙ/MFN содержит редактируемую строку с ниспадающим меню. Строка содержит MFN (внутренний системный номер) текущего документа или текст «(новый)», если создается новый документ. Пользователь имеет возможность вводить MFN вручную (после ввода номера необходимо нажать <Enter>) – в этом случае в качестве текущего будет установлен соответствующий документ. Номера (MFN) всех документов текущей БД, подвергавшихся корректировке (до момента переключения на другую БД или до завершения работы программы), запоминаются в виде пунктов ниспадающего меню – таким образом пользователь может оперативно вернуться к документам, которые он корректировал в течение сеанса работы.

Закладка РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА содержит ниспадающее меню, которое позволяет выбрать в качестве исходных документы, найденные по любому из предварительно выполненных поисков (запросов).

3.3.3 Режим ВЫХОД

Режим предназначен для завершения работы АРМа «Каталогизатор».

3.4 Режимы КОРРЕКТИРОВКА

Пункт КОРРЕКТИРОВКА главного меню объединяет режимы, обеспечивающие корректировку и создание новых документов в текущей БД.

3.4.1 Режим НОВЫЙ

Режим НОВЫЙ предназначен для создания нового документа в текущей БД. Для запуска режима служит соответствующая кнопка на панели инструментов. Новый документ создается в контексте НОВЫЙ/MFN, при этом в списке коротких описаний новый документ условно обозначается последним среди документов БД. При создании нового документа следует явно установить рабочий лист (см. [п. 3.4.8](#)). После первого сохранения в БД (режим СОХРАНИТЬ – [п. 3.4.2](#)) создаваемый документ получает очередной MFN и формально перестает быть новым.

3.4.2 Режим СОХРАНИТЬ

Режим служит для сохранения - т.е. записи непосредственно в базу данных - всех изменений, выполненных в процессе корректировки текущего документа. Если вводился новый документ, то он при этом получает внутренний номер (MFN), который возникает в редактируемой строке на закладке НОВЫЙ/MFN (вместо текста «(новый)»). Для выполнения режима служит соответствующая кнопка на панели инструментов.

3.4.3 Режим ОТМЕНИТЬ

Режим служит для отмены всех изменений, выполненных в процессе корректировки текущего документа (а точнее - тех изменений, которые были

сделаны после последнего выполнения режима СОХРАНИТЬ). Для выполнения режима служит соответствующая кнопка на панели инструментов.

3.4.4 Режим ПЕРЕХОД

Режим служит для перехода от одного документа к другому, т.е. для установки текущего документа в рамках текущего контекста работы (НОВЫЙ/MFN и РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА). Режим включает четыре подрежима, которые обеспечивают:

- К ПЕРВОМУ - переход к первому документу (дублируется соответствующей кнопкой на панели инструментов);
- К ПРЕДЫДУЩЕМУ - переход к предыдущему (относительно текущего) документу;
- К СЛЕДУЮЩЕМУ - переход к следующему (относительно текущего) документу;
- К ПОСЛЕДНЕМУ - переход к последнему документу (дублируется соответствующей кнопкой на панели инструментов).

3.4.5 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ

Режим служит для перехода от одного документа к другому среди отмеченных (если таковые имеются) в рамках текущего контекста работы (НОВЫЙ/MFN и РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА). Режим включает четыре подрежима, которые обеспечивают:

- К ПЕРВОМУ - переход к первому отмеченному документу;
- К ПРЕДЫДУЩЕМУ - переход к предыдущему (относительно текущего) отмеченному документу (дублируется соответствующей кнопкой в области КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ);
- К СЛЕДУЮЩЕМУ - переход к следующему (относительно текущего) отмеченному документу (дублируется соответствующей кнопкой в области КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ);
- К ПОСЛЕДНЕМУ - переход к последнему отмеченному документу.

3.4.6 Режим ОТМЕТИТЬ ВСЕ УДАЛЕННЫЕ

Режим служит для того, чтобы сделать отмеченными все документы БД, имеющие статус УДАЛЕННЫЕ (физически и логически - см. описание АРМа «Администратор» [п. 5.2.3.3](#)). Режим работает только в контексте НОВЫЙ/MFN (поскольку удаленные документы в поиске не участвуют).

3.4.7 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ

Режим служит для снятия признака отмеченности со всех отмеченных документов (в рамках текущего контекста работы).

3.4.8 Режим РАБОЧИЙ ЛИСТ ВВОДА

Режим включает в себя:

Подрежим **ВЫБРАТЬ**, который предназначен для выбора и установки рабочего листа ввода для текущего документа. Собственно выбор и установка производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов (если оно видимо) или с помощью специально возникающей для

этого формы. (Предлагается возможность использовать в качестве списка доступных РЛ иерархический справочник – см. [Приложение 28](#)).

Как правило, данный режим используется при создании нового документа. Уже созданный документ вызывается на корректировку в том рабочем листе, в котором он создавался (но это не исключает возможности переключения РЛ при корректировке документа).

Переключатель, определяющий форму представления рабочего листа ввода: **В ФОРМЕ ТАБЛИЦЫ** – «традиционная» форма представления, **В ФОРМЕ ДЕРЕВА** – древовидная («новая») форма представления.

3.4.9 Режим НОВЫЙ ИЗ ТЕКУЩЕГО

Режим предназначен для копирования текущего документа в текущую или иную БД в качестве нового документа. Для выполнения режима требуются два параметра, которые пользователь указывает с помощью специальной формы (рис. 3.4.9а):

- ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ – таблица переформатирования; параметр, который определяет правила преобразования документа в процессе копирования. Выбирается из предлагаемого списка. Список таблиц переформатирования для копирования хранится в специальном справочнике, который по умолчанию имеет имя FSTW.MNU. Применение тех или иных таблиц переформатирования при работе с БД Электронного каталога определяется в Инструкции каталогизатора. Если данный параметр не задается – документ копируется без изменения;
- ВЫХОДНАЯ БД – параметр определяет имя БД, в которую будет копироваться текущий документ. Выбирается из списка БД, доступных пользователю. Параметр должен задаваться обязательно.

Для выполнения режима служит кнопка **ВЫПОЛНИТЬ**, для отмены – кнопка **ОТМЕНИТЬ**. Выполнение режима завершается выводом на экран протокола с результатом копирования и далее – предложением перейти к корректировке скопированного документа.

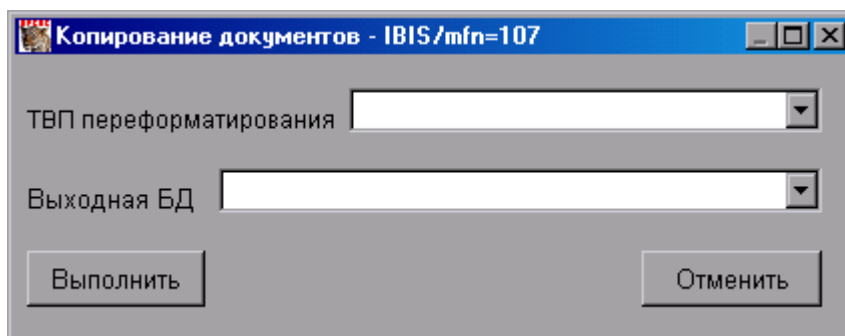


Рис. 3.4.9а. Форма для копирования текущего документа.


3.4.10 Режим ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Режим служит для установки динамических значений по умолчанию (о статических значениях по умолчанию см. [Приложение 8](#)). Смысл этой возможности заключается в следующем. Если предполагается ввод группы новых документов, имеющих совпадающие элементы описания (например, труды одного

коллективного автора или статьи из одного журнала), то целесообразно указать эти совпадающие данные как динамические значения по умолчанию. Для этого необходимо ввести эти совпадающие данные, используя выбранный РЛ, после чего выполнить режим ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ (нажать соответствующую кнопку на панели инструментов). Далее при вводе каждого очередного нового документа эти значения будут автоматически заноситься в документ. Следует иметь в виду, что значения по умолчанию устанавливаются только в состоянии ввода нового документа (т.е. тогда, когда в редактируемой строке НОВЫЙ/MFN указано «(новый)»). Динамические значения по умолчанию сохраняются (действуют) до установки нового вида РЛ или до конца сеанса работы.

3.4.11 Режим ПЕЧАТЬ КК

Режим служит для инициирования технологии формирования и печати комплекта каталожных карточек и книжных формуляров на основе текущего документа ввода. Для работы с формируемыми оригинал-макетами каталожных карточек используется Microsoft Word (см. рис. 3.4.11а), который должен быть установлен на компьютере пользователя – в противном случае данный режим недоступен. В интерфейс Microsoft Word добавляется панель со следующими специфическими для данной технологии компонентами:

- ниспадающее меню ВИД КК - служит для выбора вида каталожной карточки из предусмотренного списка;
- кнопка РАЗМЕРЫ КК - служит для установки физических размеров бумажного носителя каталожной карточки и книжного формуляра, а также параметра ориентации печати (см. рис. 3.4.11б);
- кнопка  - служит для автоматического оформления карточек продолжения (в случае когда КК размещается больше, чем на одной странице);
- кнопка ПЕЧАТЬ КК - служит для установки параметров печати и инициирования собственно процесса печати (см. рис. 3.4.11в);
- кнопка ВЫХОД - обеспечивает возврат к основной форме АРМа «Каталогизатор».

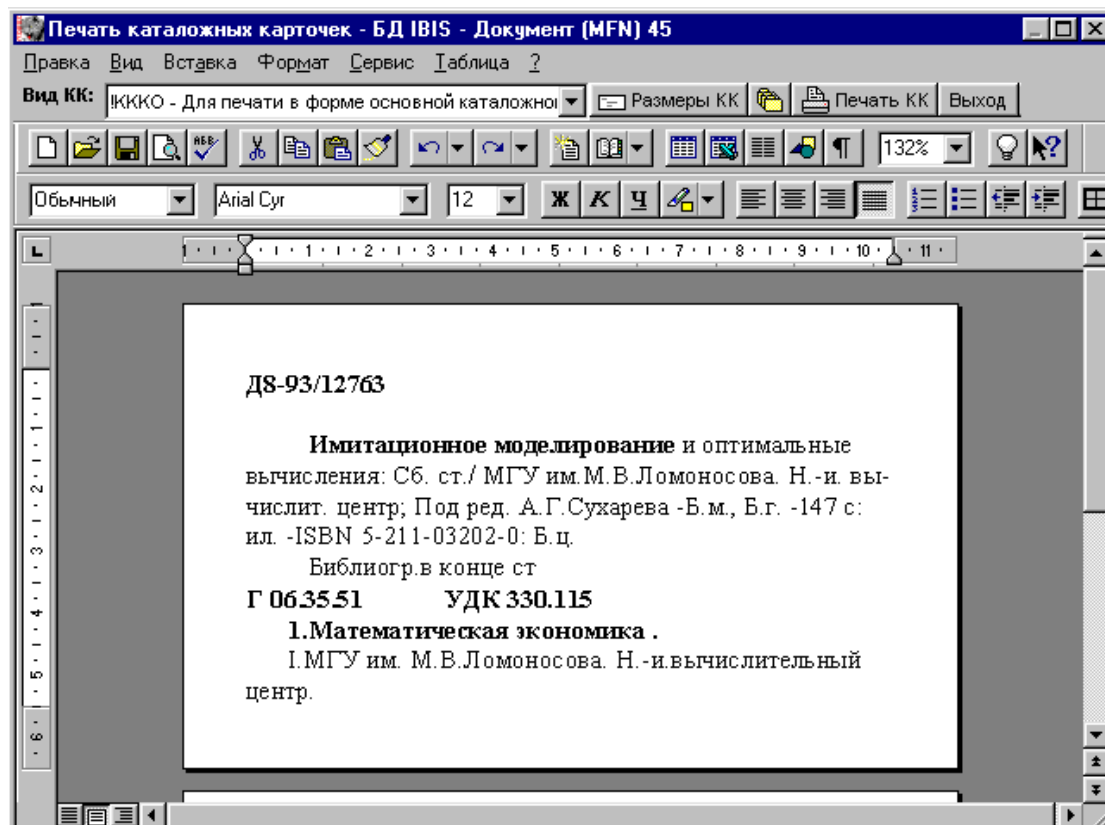


Рис. 3.4.11а. Интерфейс для печати каталожных карточек

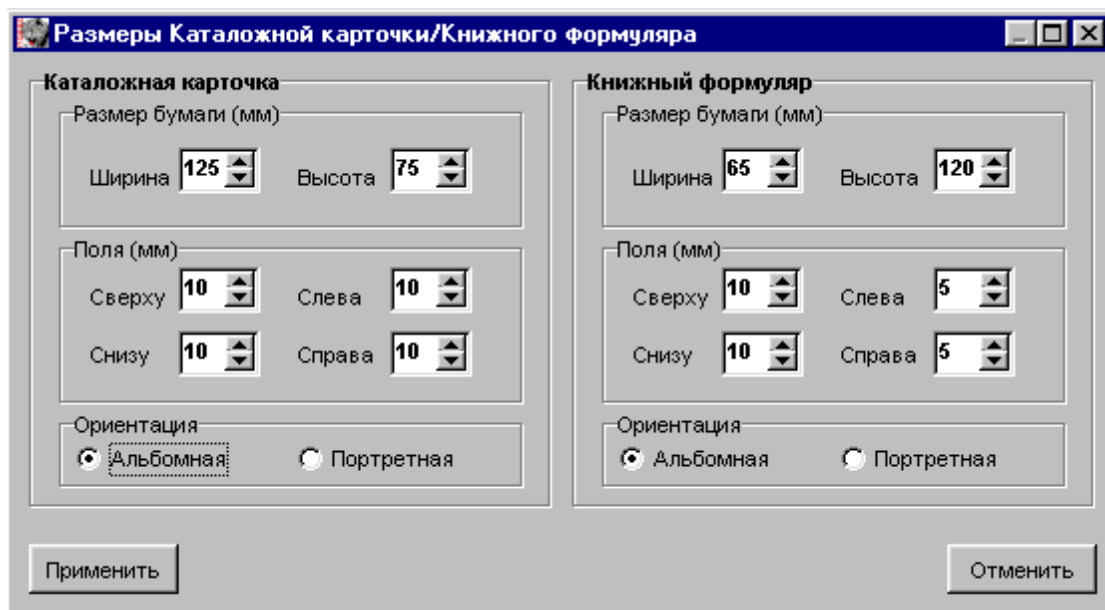


Рис. 3.4.11б. Форма для установки размеров КК

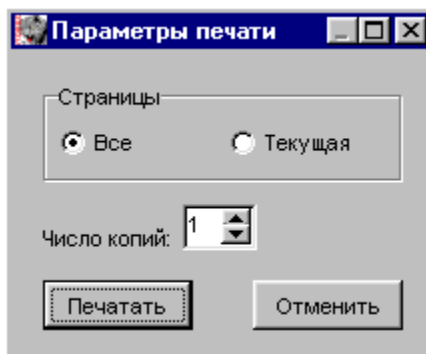


Рис. 3.4.11в. Форма для установки параметров печати КК

Примечание: При выполнении режима ПЕЧАТЬ КК не следует в качестве параллельной задачи использовать Microsoft Word.

3.4.12 Режим ДОБАВИТЬ ЭЛЕМЕНТ В РЛ

Режим служит для ввода в текущий документ элемента данных, отсутствующего в установленном рабочем листе, т.е. для ситуативного (временного) изменения РЛ. После нажатия данной кнопки возникает полный список элементов данных текущей БД (см. рис. 3.4.12а), в котором необходимо выбрать добавляемый элемент - с помощью кнопки ОТБОР или путем двойного щелчка мышью по нужному элементу. Выбранный элемент появляется на странице ДОБАВОЧНЫЕ текущего РЛ. Добавленные таким образом элементы сохраняются в РЛ только в пределах работы с текущим документом.

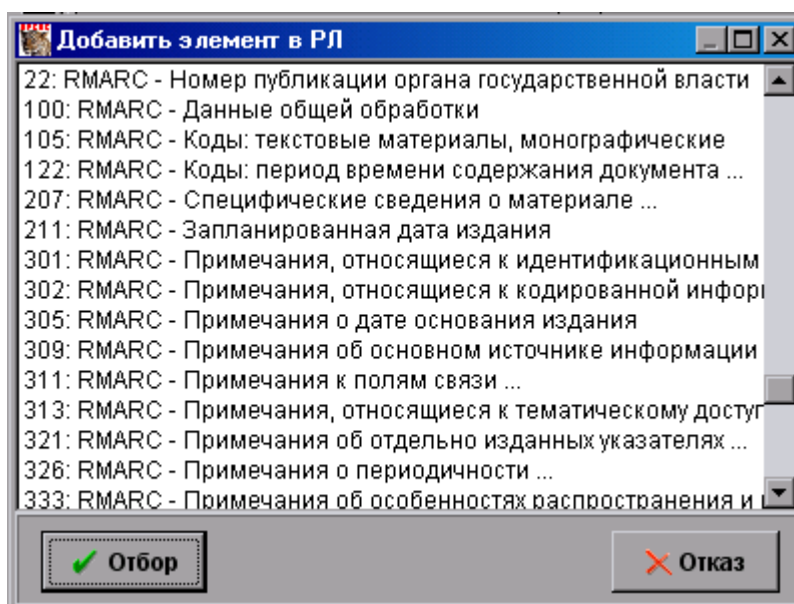


Рис. 3.4.12а. Форма для выбора добавляемых элементов данных

3.4.13 Режим ОЧИСТИТЬ

Режим служит для опустошения всех полей текущего документа ввода. Может быть использована в случае, когда вместо одного документа (уже существующего в БД) вводится другой - полностью иного содержания (т.е. когда вводится новый документ под уже существующим внутренним номером MFN).

3.4.14 Режим УДАЛИТЬ

Режим служит для того, чтобы перевести текущий документ ввода в статус "логически удаленного". Документ с таким статусом исключается из процессов поиска, но при этом сохраняется возможность вернуть его к нормальному (активному) состоянию. При вызове логически удаленного документа на корректировку система предлагает возможность восстановления этого документа, т.е. перевода его в активное состояние, - в противном случае документ не доступен для корректировки. После выполнения функции АДМИНИСТРАТОРА (см. описание АРМа "АДМИНИСТРАТОР" – п. 5.2.2.4) РЕОРГАНИЗАЦИЯ ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ все логически удаленные документы данной БД переводятся в статус "физически удаленных". Физически удаленный документ уже не подлежит восстановлению. При вызове физически удаленного документа на корректировку система предлагает лишь возможность ввести новый документ вместо физически удаленного (т.е. под тем же внутренним номером MFN).

3.4.15 Режим КОРРЕКТИРОВКА ПО СЛОВАРЮ

Режим предназначен для групповой корректировки документов на основании данных словаря. Режим выполняется в контексте рабочей области СЛОВАРЬ. Для вызова режима служит соответствующая кнопка на панели инструментов. Форма для выполнения данного режима представлена на рис. 3.4.15а.

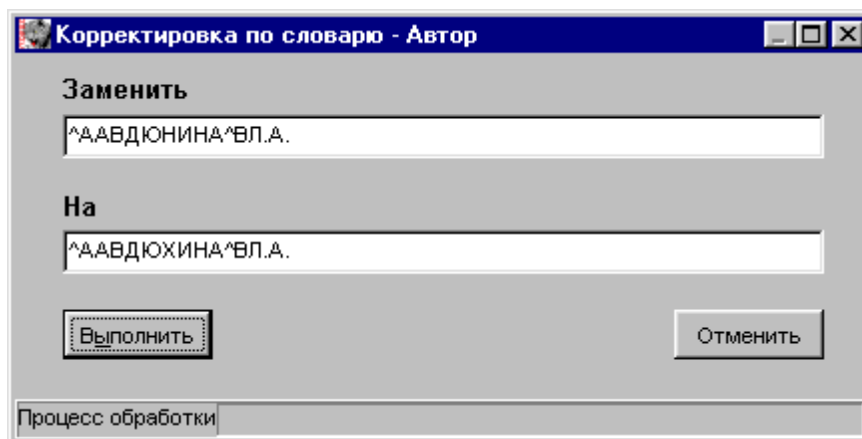


Рис. 3.4.15а. Форма для выполнения корректировки по словарю

В строке **ЗАМЕНИТЬ** системой указывается исходное значение, подлежащее корректировке и соответствующее текущему термину СЛОВАРЯ, - это значение может совпадать с собственно термином словаря или представлять собой полные данные из документа, соответствующие этому термину (в частности, они могут содержать разделители подполей).

В строке **НА** пользователь указывает результирующее значение, на которое должно быть заменено исходное значение. При указании результирующего значения НЕ СЛЕДУЕТ удалять или изменять разделители полей - если система предлагает их по умолчанию.

Собственно процесс корректировки начинается после нажатия **кнопки ВЫПОЛНИТЬ**. Результат корректировки выводится на экран в виде протокола.

3.4.16 Режим ГЛОБАЛЬНАЯ

Режим служит для единовременной (пакетной) корректировки группы записей базы данных. Группа записей, подлежащих корректировке, определяется контекстом работы (закладки **НОВЫЙ/MFN** и **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА**). Для выполнения режима глобальной корректировки служит специальная форма (см. рис. 3.4.16а)

Независимо от способа определения группы записей, подлежащих корректуре, можно задать диапазон внутренних номеров документов (MFN) - в этом случае корректируются только те записи, которые попадают в заданный диапазон.

Оператор	Поле/подполе	Повторение	Формат 1	Формат 2
DEL	922	F	(if p(v922)then'1'else XXXXXXXXXXXX	
REP	461	*	(if p(v461)then if v4E XXXXXXXXXXXX	
REP	991	F	(if p(v991)then if v9S XXXXXXXXXXXX	
ADD	991	XXXXXXXXXXXXXX	(if p(v991)then if p(v XXXXXXXXXXXX	
ADD	991	XXXXXXXXXXXXXX	(if p(v991)then if val XXXXXXXXXXXX	
DEL	991	F	(if p(v991)then if p(v XXXXXXXXXXXX	

Рис. 3.4.16а. Форма для выполнения глобальной корректировки

Корректировка выполняется в соответствии с заданием на пакетную корректировку, при этом возможны варианты:

- Задание заранее сформировано и находится в соответствующем файле. В этом случае, нажав кнопку **ОТКРЫТЬ**, следует или выбрать нужное задание из предлагаемого списка и нажать кнопку **ВЫБОР ИЗ МЕНЮ**, или нажать кнопку **ФАЙЛ ЗАДАНИЯ** и выбрать его через стандартное диалоговое окно. Данные из файла задания отображаются в таблице в нижней части формы. Данные можно откорректировать для текущего сеанса выполнения. Если обновленные данные задания нужно запомнить, то следует нажать кнопку **СОХРАНИТЬ** или **СОХРАНИТЬ КАК** для сохранения в новом файле с другим именем.

- Задание формируется как новое для текущего сеанса выполнения в таблице формы. Это задание также можно запомнить по кнопке СОХРАНИТЬ КАК.

При вводе или корректировке задания можно пользоваться кнопками **ВСТАВИТЬ СТРОКУ** и **УДАЛИТЬ СТРОКУ**, которые вставляют и удаляют строку соответственно. Для ввода данных в ячейки таблицы следует пользоваться ниспадающими меню, если таковые предлагаются.

Задание на корректировку формируется с помощью языка пакетной корректировки, который описан в [Приложении 7](#).

Ряд переключателей позволяет отключить или включить следующие опции процесса выполнения глобальной корректировки:

- Актуализировать словарь (см. описание АРМа «Администратор» - [п. 5.2.2.1](#));
- Формально-логический контроль;
- Протокол в файл;
- Без протокола;
- Автовод (см. [Приложение 15](#)).

Собственно режим глобальной корректировки запускается нажатием кнопки **ВЫПОЛНИТЬ**. После этого возникает окно для задания имени файла протокола (если включена соответствующая опция). Файл протокола формируется в заданной директории с заданным именем и расширением 'txt'. По окончании корректировки возникает сообщение 'Корректировка завершена'. Следует просмотреть файл протокола, в который записываются сведения о невыполненных корректировках.

3.4.17 Режим НАЙТИ ПОЛЕ/ПОДПОЛЕ В РЛ

Режим предназначен для поиска в текущем документе определенного элемента описания. Для данного режима предлагается (по умолчанию) горячая клавиша [Alt]-Q. При вызове данного режима в области РЛ возникает окошко для указания искомого поля/подполя (с соответствующей подсказкой) – см. Рис.3.4.17. Искомый элемент задается в общем виде следующим образом:

МММ^А#ОСС

где: МММ - метка поля А - идентификатор подполя ОСС - номер повторения Идентификатор подполя и номер повторения (и соответствующие разделители ^ #) задавать необязательно. Ввод искомого элемента необходимо завершать нажатием Enter.

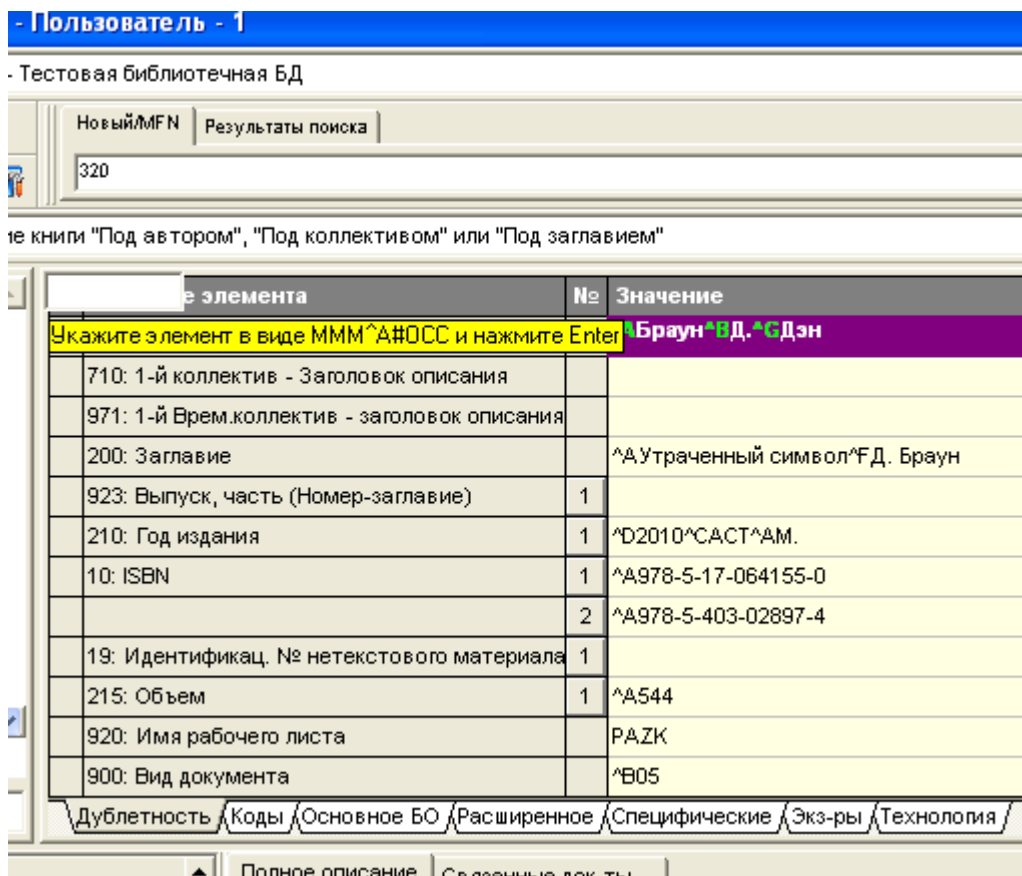


Рис. 3.4.17 Окно для поиска поля/подполя в РЛ

3.4.18 Режим ПРЕДЫДУЩИЕ КОПИИ ЗАПИСИ

Режим позволяет (см. Рис. 3.4.18):

- Просматривать ВСЕ предыдущие копии текущей записи БД в виде списка и полных описаний;
- Восстанавливать любую копию, т.е. совершать откат текущей записи к состоянию указанной копии;
- Копировать указанную копию в буферную запись (с тем, чтобы потом работать с отдельными полями и совершать любые действия, которые предусмотрены для буферной записи – см. пункт БУФЕРНАЯ ЗАПИСЬ в контекстном меню, которое вызывается правой кнопкой мыши или клавишей F8 в окне ввода);
- В случае использования формата ALL (для показа полного описания копии) красным цветом обозначаются поля, которыми копия отличается от текущей записи.

Необходимо помнить, что:

- предыдущие копии образуются при КАЖДОЙ корректировке записи (после нажатия кнопки СОХРАНИТЬ);
- предыдущие копии сохраняются (т.е. являются доступными) ДО выполнения РЕОРГАНИЗАЦИИ ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ (см АРМ «Администратор»);
- физически удаленные записи НЕ МОГУТ иметь предыдущих копий (в отличие от логически удаленных).

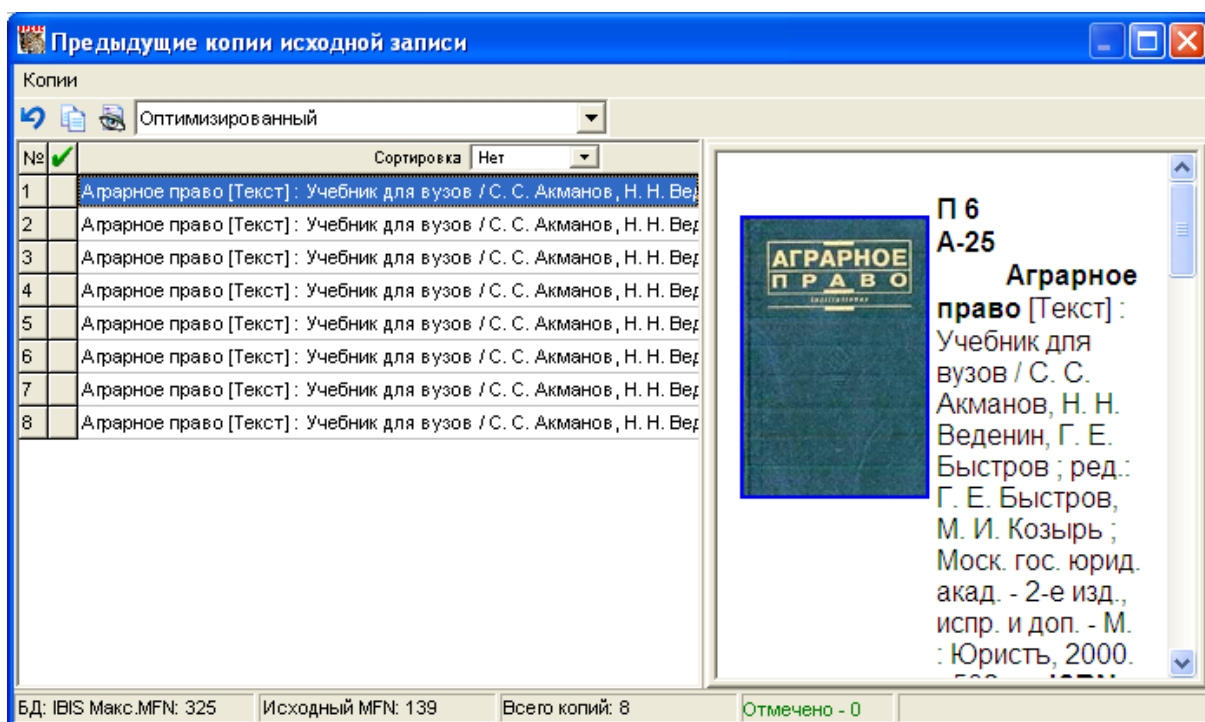


Рис. 3.4.18 Форма для работы с предыдущими копиями записи.

3.4.19 Режим ПЕРЕХОД ПО ИЗМЕНЕННЫМ ПОЛЯМ

Режим предназначен для последовательного перехода от одного измененного (откорректированного) поля к другому. Название полей, которые подвергались корректировке в течение сеанса ввода/корректировки документа (т.е. после его сохранения) маркируются цветом. Для данного режима по умолчанию предусмотрена "горячая" клавиша Alt-E.

3.4.20 Режим ПЕРЕХОД ПО ОТМЕЧЕННЫМ ПОЛЯМ

Режим предназначен для последовательного перехода от одного отмеченного («галочкой») поля к другому. Для этого режима по умолчанию предусмотрена "горячая" клавиша Alt-P.

3.5 Режимы ПОИСК

Раздел ПОИСК объединяет группу режимов, предназначенных для проведения разнообразных поисков в текущей БД.

3.5.1 Режим ПОИСК ПО СЛОВАРЮ/РУБРИКАТОРУ

Режим предназначен для проведения поисков по одному из элементов описания, для которых в БД формируются словари. Для проведения данных видов поиска предлагается форма, изображенная на рис. 3.5.1а, которая в целом является аналогом АРМа «Читатель». На форме можно выделить следующие рабочие области:

Область **СЛОВАРЬ** и ниспадающее меню **ВИД** – полностью аналогичны соответствующим компонентам АРМа «Читатель» (см. [п. 2.2.1](#));

Область **ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС** – содержит основные компоненты, которые аналогичны соответствующим компонентам в одноименной области АРМа «Чи-

татель». Дополнительными являются кнопки для вызова **КОМПЛЕКСНОГО** и **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО** поисков (см. ниже – пп. [3.5.2](#) и [3.5.4](#)) и кнопка **ПОСТОЯННЫЕ** для выбора и запуска постоянных запросов (см. [п. 2.4.8](#));

Область **ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ** – содержит компоненты, аналогичные по своему назначению соответствующим компонентам АРМа «Читатель» (см. [п. 2.4.7](#)). Дополнительной является кнопка, предназначенная для сохранения выполненного запроса в качестве постоянного - возникающая при этом форма (рис. 3.5.1б) позволяет указать название сохраняемого запроса на естественном языке;

Область управления, которая содержит кнопки **ВЫПОЛНИТЬ** – для выполнения поиска по сформулированному (текущему) запросу; **КОРРЕКТИРОВАТЬ** – для перехода к основной форме и просмотру/корректировке документов, найденных по запросу (в случае ненулевого результата), и **ВЫХОД** – для возврата к основной форме.

Поиск по словарю/Рубрикатуре

Вид: **Характер документа**

Текущий запрос: Уточняемый запрос: "KN\$" (Вид/Тип документа) - 143 - IBIS

Словарь

Док-ов	Термины	Пояснения
1	01	Альбом
1	06	Неопубликованный докум
2	11	Литературное произведе
1	11Б	Литературное произведе
5	11А	Литературное произведе
3	11В	Литературное произведе
2	11D	Литературное произведе
1	11G	Литературное произведе
1	14	Эскизы декораций
5	22	Монография
1	27	Юридическая литература
4	34	Препринт
4	44	Сборник
6	454	Переводное издание
2	481	Приплетенное издание (к
1	51	отчет о НИР

Логика: ИЛИ И НЕТ

Усечение: Да Нет

Термины в: []

Дополнительные ограничения

Постоянные

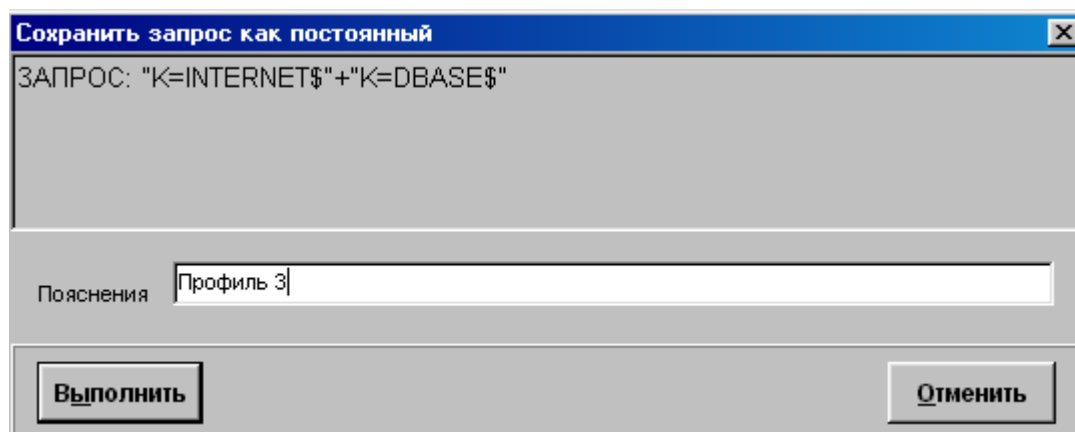
Выполненные запросы

#N	Имя БД	Ответов	ЗАПРОС
1	IBIS	143	"KN\$" (Вид/Тип документа)
2	IBIS	5	#1 И ("22" (Характер документа))
3	IBIS	5	#1 И ("22" (Характер документа))Дополнит

Ключ: []

Выполнить **Найдено документов: 5** Результат поиска Выход

Рис. 3.5.1а. Форма для поиска по словарю/Рубрикатуре.



Сохранить запрос как постоянный

ЗАПРОС: "K=INTERNET\$"+"K=DBASE\$"

Пояснения

Рис. 3.5.16. Форма для сохранения запроса как постоянного

3.5.2 Режим КОМПЛЕКСНЫЙ ПОИСК

Режим полностью аналогичен одноименному режиму в АРМе «Читатель» (см. [п. 2.4.4](#)).

3.5.3 Режим ДЛЯ «УМНИКОВ»

Режим полностью аналогичен одноименному режиму в АРМе «Читатель» (см. [п. 2.4.3](#)).

3.5.4 Режим ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК

Режим аналогичен одноименному режиму в АРМе «Читатель» (см. [п. 2.4.5](#)). Отличие лишь в том, что для СВОБОДНОГО ПОИСКА предлагается меню с формулировками последовательного поиска из списка постоянных запросов (см. [п. 3.5.1](#)).

Последовательный поиск

Исходные документы

Уточняемый запрос: [dropdown]

Диапазон MFN: с 1 по 591

Шаблон-поиск

Элемент поиска: [dropdown]

Поле: 230: Электронный ресурс [dropdown]

Подполе: Вид и объем ресурса [dropdown]

Требование ко всем повторениям поля

Наличие/Отсутствие | Содержит | Больше/Меньше

Наличие

Отсутствие

Свободный поиск [input]

Выполнить | Результат поиска | Выход

Рис. 3.5.4а. Форма для последовательного поиска.

3.5.5 Режим ПОИСК ПО СВЯЗИ

Режим полностью аналогичен одноименному режиму в АРМе «Читатель» (см. [п. 2.2.4](#)).

3.5.6 Режим ВИД ОСНОВНОГО СЛОВАРЯ

(См. [п. 3.2.1](#))

3.5.7 Режим ОТБОР ПО ОСНОВНОМУ СЛОВАРЮ

(См. [п. 3.2.1](#))

3.6 Режимы ПРОСМОТР

Раздел ПРОСМОТР главного меню включает режимы, которые обеспечивают дополнительные функции, связанные с просмотром текущего документа.

3.6.1 Режим ОПЕРАТИВНЫЙ ПРОСМОТР КОРРЕКТИРУЕМОГО

Режим (в виде переключателя) предназначен для отображения полного описания текущего документа (в соответствии с установленным форматом) в независимом окне, которое остается поверх основной формы.

3.6.2 Режим ВНЕШНИЙ ОБЪЕКТ

Режим служит для просмотра внешних объектов, связанных с текущим документом (если таковые имеются). В качестве внешних могут использоваться любые объекты, начиная с плоских текстов, Word-документов и т.п. и кончая ресурсами Интернет (при этом надо иметь в виду, что на компьютере пользователя должно быть установлено программное обеспечение для соответствующих объектов). Технология подключения к документам внешних объектов описана в Инструкции каталогизатора.

3.6.3 Режим СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Режим предназначен для работы с документами, связанными с текущим (подробнее см. [п. 3.2.4](#)). Подрежим **ВИД СВЯЗИ** позволяет с помощью соответствующей формы (рис. 2.5.9а) выбирать вид связи. Подрежимы **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ** и **КОРРЕКТИРОВКА СВЯЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ** реализуют действия, следующие из их названия и совпадающие с режимами всплывающего меню, которое появляется при нажатии правой кнопки мыши на закладке СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ рабочей области ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ (см. [п. 3.2.4](#)).

3.6.4 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА

Режим служит для выбора и установки формата показа документа в области полного описания. Выбор производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов (если оно доступно) или с помощью специальной формы, которая дополнительно возникает на экране при выборе данного режима. Конкретный список форматов показа - специфичный для каждой базы данных - определяется на этапе настройки системы в соответствии с требованиями пользователя и хранится в справочнике, имеющем по умолчанию имя PFTW.MNU (см. параметр PFTMNU в [Приложении 1](#)).

Предлагается возможность использовать в качестве списка форматов показа иерархический справочник (см. [Приложение 28](#)).

3.6.5 Режим АРХИВ

Режим предназначен для просмотра данных, находящихся в архиве. В архиве всегда находится содержимое последнего из сохранявшихся документов, т.е. каждый откорректированный или вновь созданный документ перед сохранением автоматически копируется в архив. Использование данных архива может быть полезным в случае, если сохранение документа завершилось аварийно. Для просмотра архива служит форма, изображенная на рис. 3.6.5а. Чтобы иметь возможность манипулировать данными архива, их следует скопировать в буферную запись, для чего служит соответствующая кнопка.

Работа с буферной записью описана в пп. [3.7.12-3.7.14](#).

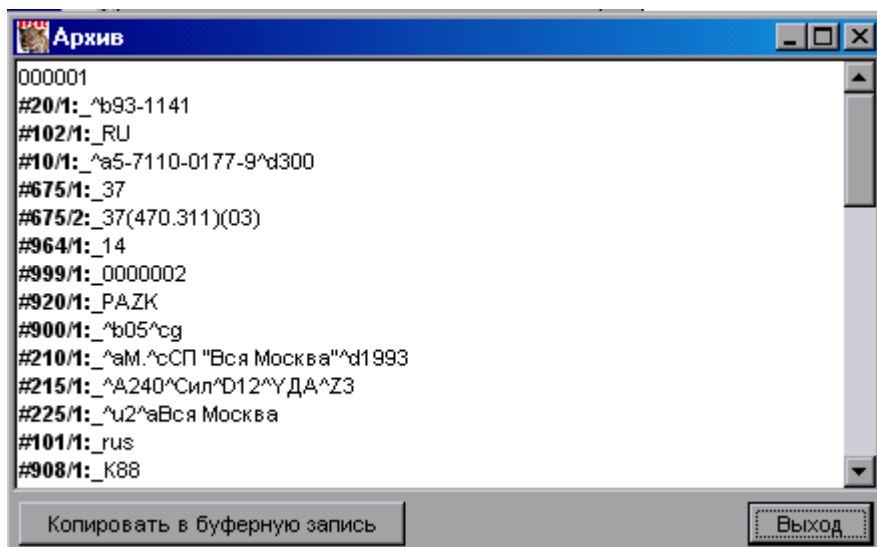


Рис. 3.6.5а. Форма для просмотра архива.

3.6.6 Режим ДОБАВИТЬ В «КАРМАН»

Режим предназначен для включения документов в «карман» - долговременное хранилище некоторого подмножества документов ОДНОЙ базы данных. Возникающая форма (см. Рис. 3.6.6) позволяет отбирать документы в "карман", используя традиционные для ИРБИС опции: ВСЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ, ТЕКУЩИЙ, ДИАПАЗОН MFN.

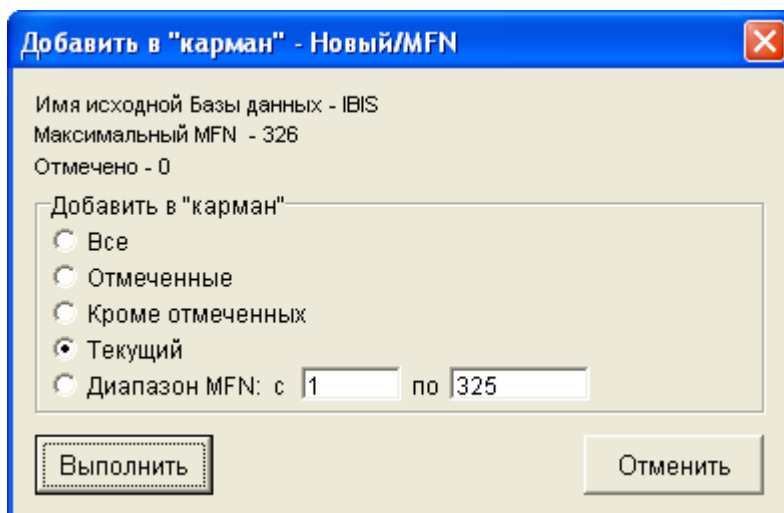


Рис. 3.6.6 Форма для добавления в «карман»

3.6.7 Режим «КАРМАН»

Режим предназначен для перехода к специальному пользовательскому интерфейсу для работы с документами "кармана" (см. Рис. 3.6.7)

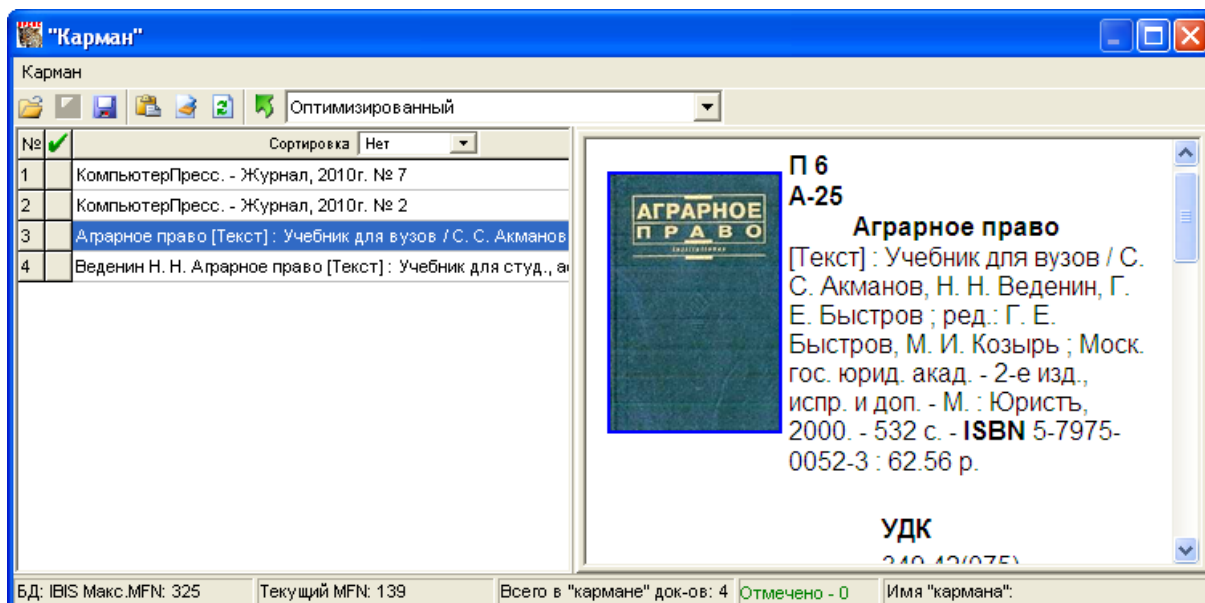


Рис. 3.6.7 Форма для работы с «карманом»

Предлагаются следующие возможности (режимы в меню КАРМАНЫ и соответствующие инструментальные кнопки):

- **СОХРАНЯТЬ** "карманы" - режимы СОХРАНИТЬ и СОХРАНИТЬ КАК - в виде файлов с расширением IPT (необходимо отметить, что "карман" сохраняется в виде списка соответствующих MFN, т.е. сохраняются НЕ документы, а ссылки на них);

- **ОТКРЫВАТЬ** предварительно сохраненные "карманы";

- **ДОБАВЛЯТЬ** в текущий "карман" документы из других предварительно сохраненных "карманов";

- **ОПУСТОШАТЬ** текущий карман - полностью или частично, для чего предлагается возможность ОТМЕЧАТЬ (те же зеленые "галочки") документы в "кармане" - соответственно предлагается возможность удалять из "кармана" документы, используя типовые опции: ВСЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ, ТЕКУЩИЙ, ДИАПАЗОН MFN. Для быстрого перемещения по отмеченным документам предлагаются кнопки К СЛЕДУЮЩЕМУ ОТМЕЧЕННОМУ и К ПРЕДЫДУЩЕМУ ОТМЕЧЕННОМУ. Для отметки группы документов можно использовать клавишу SHIFT. Двойной щелчок по зеленой "галочке" в заголовке списка приводит к ИНВЕРСИИ отмеченных документов;

- **СОРТИРОВАТЬ** документы в "кармане" - по тому же принципу, что и результаты поиска в основном интерфейсе АРМа Каталогизатор. Для быстрого перемещения по отсортированным документам служит алфавитный КЛЮЧ (становится видимым при вводе текстовых символов, когда в фокусе ввода находится СПИСОК документов). При отсутствии сортировки КЛЮЧ можно использовать для быстрого доступа к конкретным документам по их порядковому номеру в списке;

- **МЕНЯТЬ ФОРМАТЫ** представления полных описаний документов в "кармане".

Для документов, собранных в "кармане", доступны **ВСЕ** виды групповой обработки, предусмотренные в АРМе Каталогизатор, а именно: ПЕЧАТЬ, ЭКСПОРТ, КОПИРОВАНИЕ, СТАТИСТИКА, СТАТ.ФОРМЫ, ГЛОБАЛЬНАЯ КОРРЕК-

ТИРОВКА. Для этого необходимо воспользоваться специальным режимом, который **ОТБРАЖАЕТ** все документы "кармана" в виде **ОТМЕЧЕННЫХ** документов в основном интерфейсе АРМа Каталогизатор, и далее - выполнить соответствующий режим, используя опцию **ОТМЕЧЕННЫЕ**.

Максимальное кол-во документов в "кармане" ограничено параметром MAXMARKED (по умолчанию - 100).

3.7 Режимы СЕРВИС

Раздел СЕРВИС главного меню объединяет группу режимов, обеспечивающих дополнительные функции сервисного характера.

3.7.1 Режим ПЕЧАТЬ

Для выполнения печати служит специальная форма, которая представлена на рис. 3.7.1а. Данная форма аналогична форме для печати результатов поиска в АРМе "Читатель" (см. [п. 2.6.1](#)). Отличие заключается в наличии двух закладок, которые обеспечивают два режима печати:

- СПИСКИ - простая (рулонная) печать в виде несортированной последовательности заданных документов;
- ТАБЛИЦЫ - сложная печать, обеспечивающая получение оригинал-макетов указателей и табличных форм.

Печать выходных форм - База данных/MFN

Имя БД - IBIS
Максимальный MFN - 111
Отмечено - 0

Исходные документы

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Диапазон MFN: с 1 по 111

Таблицы | Списки

Выходной формат: ТАВБУМ - Библиографический указатель (по предметным заголовкам)

Заголовок 1
Заголовок 2
Заголовок 3

Выполнить

Выходной носитель
 Файл Бумага

Отменить

Рис. 3.7.1а. Форма для выполнения печати

Следует помнить, что режим печати связан с текущим контекстом работы, т.е. если установлен контекст НОВЫЙ/MFN, предполагается печать документов из текущей базы данных по номерам (MFN); если установлен контекст

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, предполагается печать результатов поиска по текущему запросу. В частности, если, например, установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА и не выбран ни один из запросов (это может быть, когда не проводился ни один поиск) или выбран запрос с нулевым результатом поиска, то режим ПЕЧАТЬ не доступен (не запускается).

Для выполнения печати пользователю предлагается указать следующие параметры:

- **ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** - определяет, какие документы будут выводиться на печать. Здесь можно выбрать одно из возможных значений:
 - **ВСЕ** - в этом случае будут печататься все документы в соответствии с контекстом работы: если установлен контекст НОВЫЙ/MFN - все документы текущей базы данных; если контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА - полностью результат поиска по текущему запросу;
 - **ОТМЕЧЕННЫЕ** - при этом будут печататься только документы, отмеченные в текущем контексте (имеет смысл только в случае, когда таковые имеются);
 - **КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ** - печатаются все документы текущего контекста за исключением отмеченных (при отсутствии отмеченных это равносильно значению ВСЕ).
 - **ДИАПАЗОН MFN** - печатаются документы текущего контекста, попадающие в указанный диапазон внутренних номеров (MFN). Например, если установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, печатаются те документы из результата поиска, чьи номера попадают в указанный диапазон.
 - **ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ** - параметр определяет физический носитель результата печати: ФАЙЛ или БУМАГА. Если выбирается файл, то система (после нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ) предлагает стандартное диалоговое окно для указания пути и имени файла для сохранения результата печати. Результат печати сохраняется в файле в формате RTF или HTML (в зависимости от применяемых форматов представления документов).
 - **ВЫХОДНОЙ ФОРМАТ** - определяет форму представления документов при печати. Выбирается из предлагаемого (в выпадающем меню) списка. По умолчанию список доступных табличных форм содержится в справочнике TABW.MNU (см. параметр TABMNU в [Приложении 1](#)).
 - **ЗАГОЛОВОК 1, 2, 3** - служат для задания произвольных текстов, которые в выходной форме будут выступать в роли самых верхних заголовков.

В случае простой печати (закладка СПИСКИ) предлагается (**кнопка ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ**) установить параметры страницы с помощью формы, изображенной на рис. 3.7.1б.

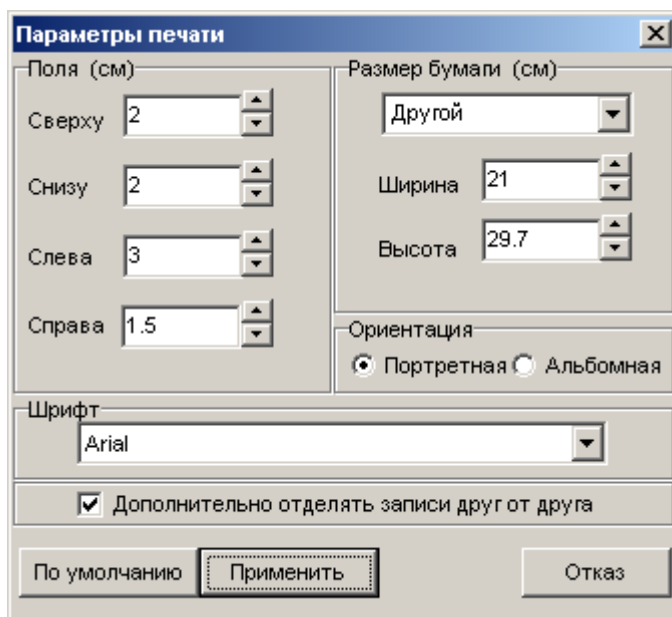


Рис. 3.7.16. Форма для задания параметров страницы.

Также в случае простой печати (закладка СПИСКИ) предлагается флажок **ПЛОСКИЙ ТЕКСТ**, включение которого позволяет осуществить печать в файл плоского текста (т.е. текста без верстки и выделений) для форматов по умолчанию. Здесь под форматом по умолчанию понимается такой формат, который явно не помечен как RTF или HTML. RTF-формат - это формат, который дает результат расформатирования, начинающийся с символа { (открывающаяся фигурная скобка). Явный HTML-формат - это формат, который дает результат расформатирования, начинающийся с комбинации символов </>. Данный режим печати может быть полезен тем, кто осуществляет выгрузку из ИРБИС в произвольных текстовых форматах.

Собственно процесс печати начинается после нажатия кнопки **ВЫПОЛНИТЬ**.

Во время создания выходной формы (процесс этот может быть достаточно продолжительным) можно продолжить работу в АРМе «Каталогизатор». При завершении процесса создания выходной формы возникает соответствующее сообщение.

Для корректировки сформированного оригинал-макета (в случае, когда в качестве выходного носителя выбран ФАЙЛ) и его последующей печати можно использовать соответствующий приложения – в зависимости от формата выходного файла (RTF или HTML).

В профиле пользователя (irbisc.ini секция [MAIN]) имеется параметр PRINTABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим ПЕЧАТЬ. (см. [Приложение 1](#)).

3.7.2 Режим ПЕЧАТЬ ТЕКУЩЕГО

Режим предназначен для печати текущего документа с возможностью задать вид (ТАБЛИЦЫ/СПИСКИ) и формат печати (в отличие от режима ПЕЧАТЬ ДАННОГО ОПИСАНИЯ в области ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ см. [п. 3.2.4](#)). Для

реализации режима служит форма (рис. 3.7.2а), аналогичная той, что применяется в режиме ПЕЧАТЬ (см. [п. 3.7.1](#)). Режим требует предварительного сохранения записи.

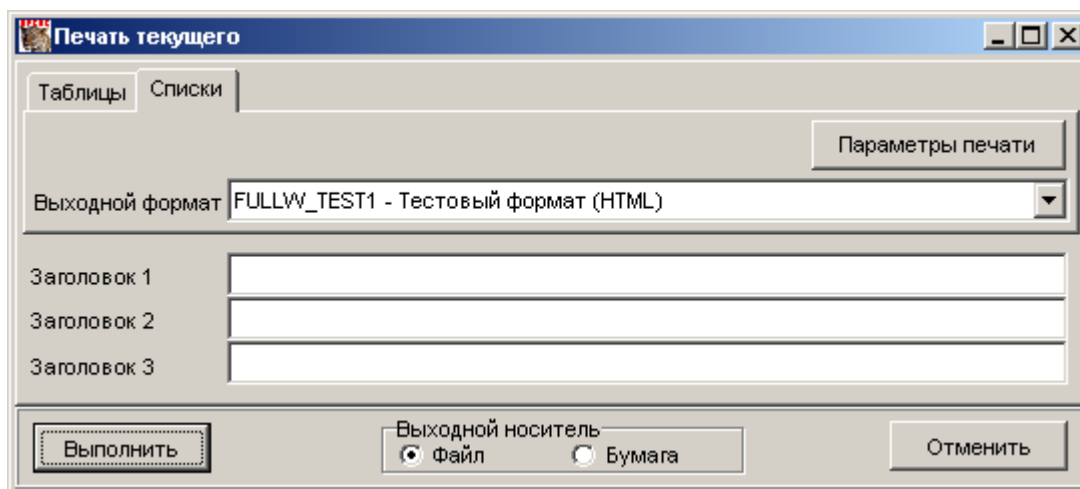


Рис. 3.7.2а. Форма для печати текущего документа.

3.7.3 Режим ЭКСПОРТ

Режим предназначен для вывода документов в структурированный текстовый файл или файл в коммуникативном формате ISO (в частности, UNIMARC, USMARC или RUSMARC). В процессе экспорта возможно структурное преобразование документов в соответствии со специальными таблицами переформатирования.

Следует помнить, что режим экспорта связан с текущим контекстом работы, т.е. если установлен контекст НОВЫЙ/MFN, предполагается экспорт документов из текущей базы данных по номерам (MFN); если установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, предполагается экспорт результатов поиска по текущему запросу. В частности, если, например, установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА и не выбран ни один из запросов (это может быть, когда не проводился ни один поиск) или выбран запрос с нулевым результатом поиска, то режим ЭКСПОРТ недоступен (не запускается).

Для ввода параметров режима ЭКСПОРТ служит форма, которая представлена на рис. 3.7.3а.

Экспорт документов - Новый/MFN

Имя исходной Базы данных - IBIS
 Максимальный MFN - 592
 Отмечено - 0

Исходные документы

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Диапазон MFN: с по
 по списку

Вместе с внешними объектами (файлами)

ТВП переформатирования

Выходной формат

ISO Разделители: полей (#30) записей (#29)
 Текстовый
 XML

Кодировка

DOS Windows UTF8

Выполнить Отменить

Процесс обработки

Рис. 3.7.3а. Форма для ввода параметров экспорта

Пользователю предлагается указать следующие параметры:

- **ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** - определяет, какие документы будут экспортироваться. Здесь можно выбрать одно из возможных значений:
 - **ВСЕ** - в этом случае будут экспортироваться все документы в соответствии с контекстом работы: если установлен контекст **НОВЫЙ/MFN** - все документы текущей базы данных; если контекст **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА** - полностью результат поиска по текущему запросу;
 - **ОТМЕЧЕННЫЕ** - при этом будут экспортироваться только документы, отмеченные в текущем контексте (имеет смысл только в случае, когда таковые имеются);
 - **КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ** - экспортируются все документы текущего контекста за исключением отмеченных (при отсутствии отмеченных это равносильно значению **ВСЕ**);
 - **ДИАПАЗОН MFN** - экспортируются документы текущего контекста, попадающие в указанный диапазон внутренних номеров (MFN). Например, если установлен контекст **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА**, экспортируются те документы из результата поиска, чьи номера попадают в указанный диапазон;
 - **ПО СПИСКУ** – экспортируются документы с внутренними номерами (MFN), которые указаны во внешнем текстовом файле (один номер на отдельной строке). Если установлен контекст **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА**, экспортируются те документы из результата поиска, чьи номера по-

падают в указанный список. При выполнении через стандартный диалог Windows запрашивается имя внешнего файла.

- **ВМЕСТЕ С ВНЕШНИМИ ОБЪЕКТАМИ (ФАЙЛАМИ)** - опция, позволяющая одновременно с экспортом документов выгружать (по тому же пути) связанные внешние объекты (представляющие собой файлы).
 - **ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ** - параметр позволяет указать имя таблицы переформатирования, в соответствии с которой будет производиться структурное преобразование документов в процессе экспорта. Конкретная таблица переформатирования выбирается из предлагаемого (в ниспадающем меню) списка. В частности, можно выбрать таблицы, обеспечивающие преобразование документов в соответствии с международными стандартами на представление библиографической информации UNIMARC/USMARC/RUSMARC. Если таблица переформатирования не задается - документы экспортируются без преобразования. В исходном состоянии системы список таблиц переформатирования для экспорта находится в справочнике EXPORTW.MNU (см. параметр EXPORTMNU в [Приложении 1](#));
 - **ВЫХОДНОЙ ФОРМАТ** - параметр определяет физическую структуру данных. Возможны три значения: ISO (международный стандарт); **ТЕКСТОВЫЙ** (структурированный текстовый формат, описанный в [Приложении 2](#)); XML (Реализована схема RUSMARCXML/Slim - см. параметры с префиксом XML в [Приложении 1](#)). В случае формата ISO есть возможность указать разделители данных. Рекомендуется использовать разделители, предлагаемые по умолчанию. В случае формата XML используются параметры INI-файла, определяющие тэги структурных элементов (см. [Приложение 1](#));
 - **КОДИРОВКА** – параметр определяет кодировку выходных данных.

Собственно процесс экспорта начинается после нажатия кнопки **ВЫПОЛНИТЬ**.

В профиле пользователя (irbisc.ini секция [MAIN]) имеется параметр EXPORTABLE, который определяет доступен (значение 1 – по умолчанию) или не доступен (значение 0) режим ЭКСПОРТ. (см. [Приложение 1](#)).

3.7.4 Режим КОПИРОВАНИЕ

Режим предназначен для копирования документов в качестве новых документов в текущую или другую БД. Возможно структурное преобразование документов в процессе копирования в соответствии со специальными таблицами переформатирования. При работе с БД Электронного каталога данный режим используется при формировании описаний продолжающихся изданий на основе уже имеющихся поступлений и при формировании аналитических описаний статей на основе имеющихся описаний журналов (подробно об этом в Инструкции каталогизатора).

Следует помнить, что режим копирования связан с текущим контекстом работы, т.е. если установлен контекст НОВЫЙ/MFN, предполагается копирование документов из установленной базы данных по номерам (MFN); если уста-

новлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, предполагается копирование результатов поиска по текущему запросу. В частности, если, например, установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА и не выбран ни один из запросов (это может быть, когда не проводился ни один поиск) или выбран запрос с нулевым результатом поиска, режим КОПИРОВАНИЕ недоступен (не запускается).

Для ввода параметров режима копирования служит форма, представленная на рис. 3.7.4а.

Копирование документов - База данных/MFN

Имя исходной Базы данных - IBIS
Максимальный MFN - 69
Отмечено -0

Исходные документы

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Диапазон MFN: с 1 по 69

ТВП переформатирования

Выходная БД

Выполнить Отменить

Процесс обработки

Рис. 3.7.4а. Форма для ввода параметров копирования

Пользователю предлагается указать следующие параметры:

- **ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** - определяет, какие документы будут копироваться. Здесь можно выбрать одно из возможных значений:
 - **ВСЕ** - в этом случае будут копироваться все документы в соответствии с контекстом работы: если установлен контекст НОВЫЙ/MFN - все документы текущей базы данных; если контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА - полностью результат поиска по текущему запросу;
 - **ОТМЕЧЕННЫЕ** - при этом будут копироваться только документы, отмеченные в текущем контексте (имеет смысл только в случае, когда таковые имеются);
 - **КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ** - копируются все документы текущего контекста за исключением отмеченных (при отсутствии отмеченных это равносильно значению ВСЕ);
 - **ДИАПАЗОН MFN** - копируются документы текущего контекста, попадающие в указанный диапазон внутренних номеров (MFN). Например, если установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, копируются те документы из результата поиска, чьи номера попадают в указанный диапазон.

- ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ - параметр позволяет указать имя таблицы переформатирования, в соответствии с которой будет производиться структурное преобразование документов в процессе копирования. Конкретная таблица переформатирования выбирается из предлагаемого (в ниспадающем меню) списка. Назначение таблиц переформатирования, предлагаемых для БД Электронного каталога, описано в Инструкции каталогизатора. Если таблица переформатирования не задается - документы копируются без преобразования. В исходном состоянии системы список таблиц переформатирования содержится в справочнике FSTW.MNU (см. параметр COPYMNU в [Приложении 1](#));
- ВЫХОДНАЯ БД - параметр позволяет указать базу данных, в которую будут копироваться заданные документы, т.е. БД, в которой будут создаваться новые документы. Это может быть та же самая база данных или иная. Для выбора предлагается список доступных баз данных. Если выходная БД не задана - копирование не выполняется.

Собственно процесс копирования начинается после нажатия **кнопки ВЫПОЛНИТЬ**.

Завершается процесс копирования сообщением о внутренних номерах (MFN) документов, созданных в процессе копирования, и предложением перейти к их корректировке.

3.7.5 Режим ИМПОРТ

Режим предназначен для ввода в базу данных группы документов, подготовленных в виде внешнего файла в текстовом формате или в формате ISO-2709 (в частности, в международных коммуникативных форматах UNIMARC/USMARC или Российском коммуникативном формате RUSMARC). Данный режим рекомендуется применять, когда импортируется небольшая группа документов. Для импорта больших групп документов следует применять аналогичный режим в АРМе «Администратор».

Для ввода параметров режима служит форма, представленная на рис. 3.7.5а. Предлагаются следующие параметры:

- ФОРМАТ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ - **возможны следующие значения этого параметра:**
- ISO - в этом случае можно указать односимвольные разделители полей и записей. По умолчанию используются разделители форматов UNIMARC/USMARC;
- ТЕКСТОВЫЙ - текстовый формат документов системы ИР-БИС описан в [Приложении 2](#);
- XML - предполагается модель RUSMARCXML/Slim. При этом используются параметры с префиксом XML – см. в [Приложении 1](#);
- EXCEL – в этом случае предполагается наличие Microsoft Excel на клиентской машине;
- CSV

В случае форматов EXCEL и CSV данные из колонок

воспринимаются как условные поля с метками, совпадающими с номерами соответствующих колонок (т.е. данные из первой колонки воспринимаются как поле V1, из второй - как V2 и т.д.). А это значит, что, как правило, импорт данных в этих форматах должен выполняться с использованием ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ.

- **ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ** - данный параметр определяет алгоритм преобразования документов в процессе импорта в виде имени таблицы переформатирования. Выбирается из предусмотренного списка. В случае импорта документов в формате UNIMARC/USMARC/RUSMARC необходимо выбрать соответствующее значение этого параметра. Если параметр остается пустым, преобразование документов в процессе импорта не производится. В исходном состоянии системы список таблиц переформатирования содержится в справочнике IMPORTW.MNU (см. параметр IMPORTMNU в [Приложении 1](#));
- **СЛИЯНИЕ** – параметр включает режим слияния. В отличие от импорта без слияния (когда импортируемые записи добавляются в БД в качестве новых) режим слияния позволяет сливать импортируемые (внешние) записи с записями, уже существующими в БД. Слияние может производиться двумя способами: на основе ключевого формата (т.е. формата, по которому формируется термин-ключ, на основе которого находится запись для слияния) или на основе сценария глобальной корректировки. Процесс собственно слияния выполняется по тем же правилам, что и вставка из буферной записи (см. [п. 3.7.14](#)). По умолчанию список ключевых форматов для слияния содержится в справочнике MERGEPFT.MNU, а список сценариев глобальной корректировки – в справочнике MERGEGBL.MNU (см. параметры MERGEPFTMNU и MERGEGBLMNU в [Приложении 1](#));
- **КОДИРОВКА** – параметр определяет кодировку исходных данных.

После нажатия кнопки **ВЫПОЛНИТЬ** система предлагает стандартное диалоговое окно для указания пути и имени файла с исходными документами.

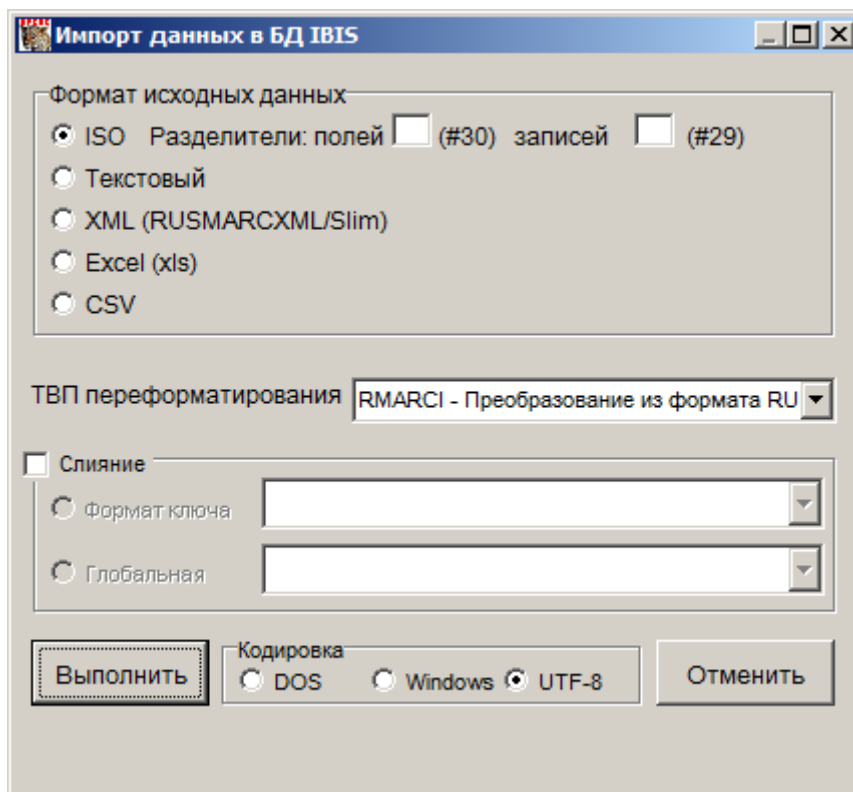


Рис. 3.7.5а. Форма для ввода параметров импорта документов

Режим завершается выводом протокола с результатами импорта, сообщением о номерах импортированных документов и предложением перейти к их корректировке.

3.7.6 Режим ИМПОРТ ИЗ ЛИБНЕТ

Режим обеспечивает технологию непосредственного (через Интернет) заимствования (импорта) готовых библиографических описаний из корпоративного каталога ЛИБНЕТ (включая поиск и просмотр в БД ЛИБНЕТ). Режим предусматривает авторизацию пользователя (в соответствии с договорными отношениями с ЛИБНЕТ) и связан с рядом настроечных параметров (LIBNETIP, LIBNETUSER, LIBNETPASSWORD, LIBNETSEARCHPAGE, LIBNETFORMAT, LIBNETFST, LIBNETGBL – см. [Приложение 1](#)). Общий вид интерфейса заимствования из ЛИБНЕТ представлен на рис. 3.7.6а.

В правой части интерфейса находятся компоненты, которые предназначены для поиска нужного издания (наиболее предпочтительным элементом поиска – меню **ОБЛАСТЬ ПОИСКА** - в данном случае является ISBN). Ссылка **СКАЧАТЬ ЗАПИСЬ** рядом с каждым найденным документом позволяет скопировать соответствующее описание во временный буфер («карман»). Кнопка ИМПОРТ предназначена для выполнения собственно импорта скопированных в буфер записей в текущую базу данных. **Переключатель ПРОСТАВЛЯТЬ СИГЛУ** предназначен для фиксирования факта скачивания в БД ЛИБНЕТ (имеет смысл только для зарегистрированных пользователей ЛИБНЕТ).

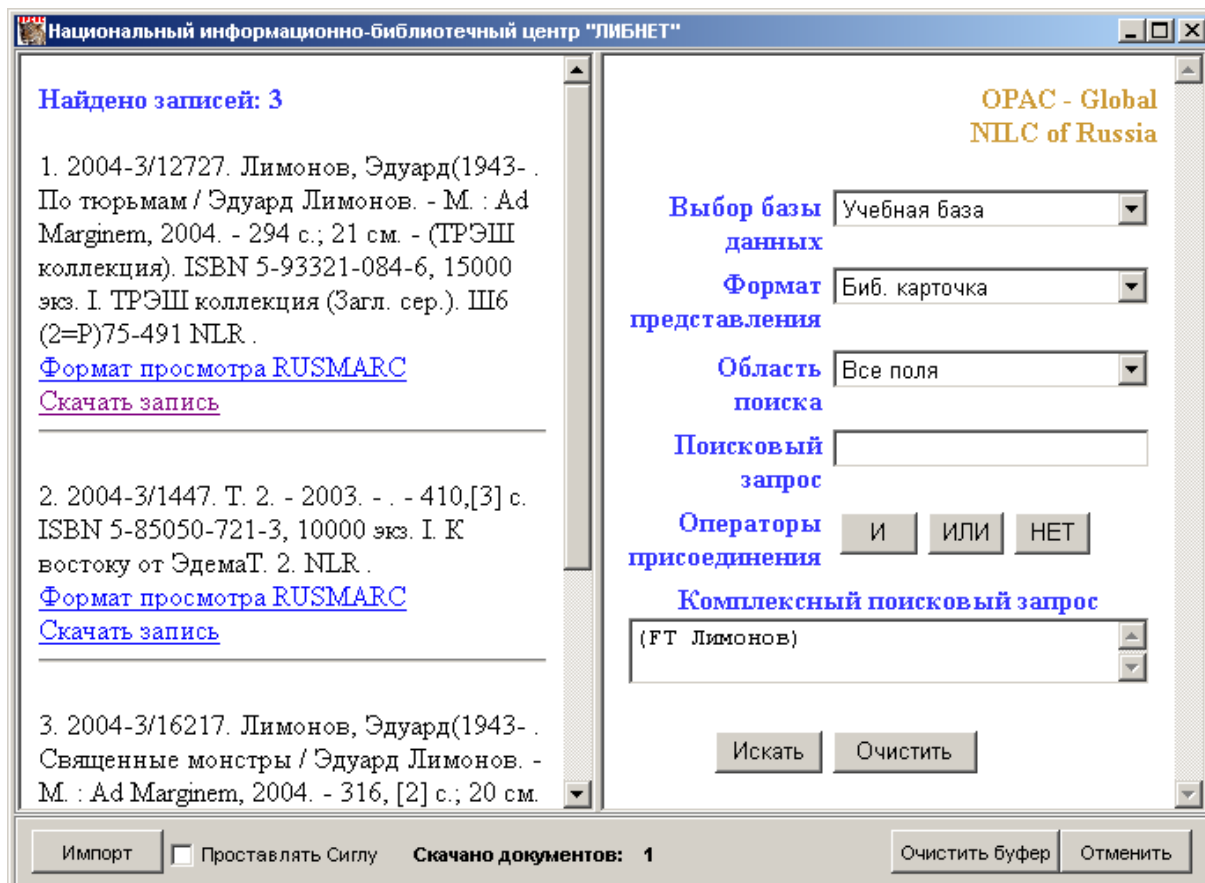


Рис. 3.7.6а. Интерфейс для заимствования из ЛИБНЕТ.

3.7.7 Режим ИМПОРТ ИЗ WEB-ИРБИС

Режим предназначен для непосредственного (через Интернет) заимствования готовых библиографических описаний из Web-ресурсов ИРБИС, т.е. ресурсов, доступ к которым осуществляется на основе Web-ИРБИС. По умолчанию – предлагается заимствование через ИРБИС-корпорацию, которая представляет собой виртуальное объединение электронных каталогов библиотек, являющихся пользователями системы ИРБИС. Пользовательский интерфейс ИРБИС-корпорации представлен на рис. 3.7.7а.

В качестве исходных данных режим использует справочник (имя которого задается параметром WebIRBISmnu - см. [Приложение 1](#)) со списком используемых (доступных) Web-ресурсов – в виде адреса (URL) ресурса и его названия.

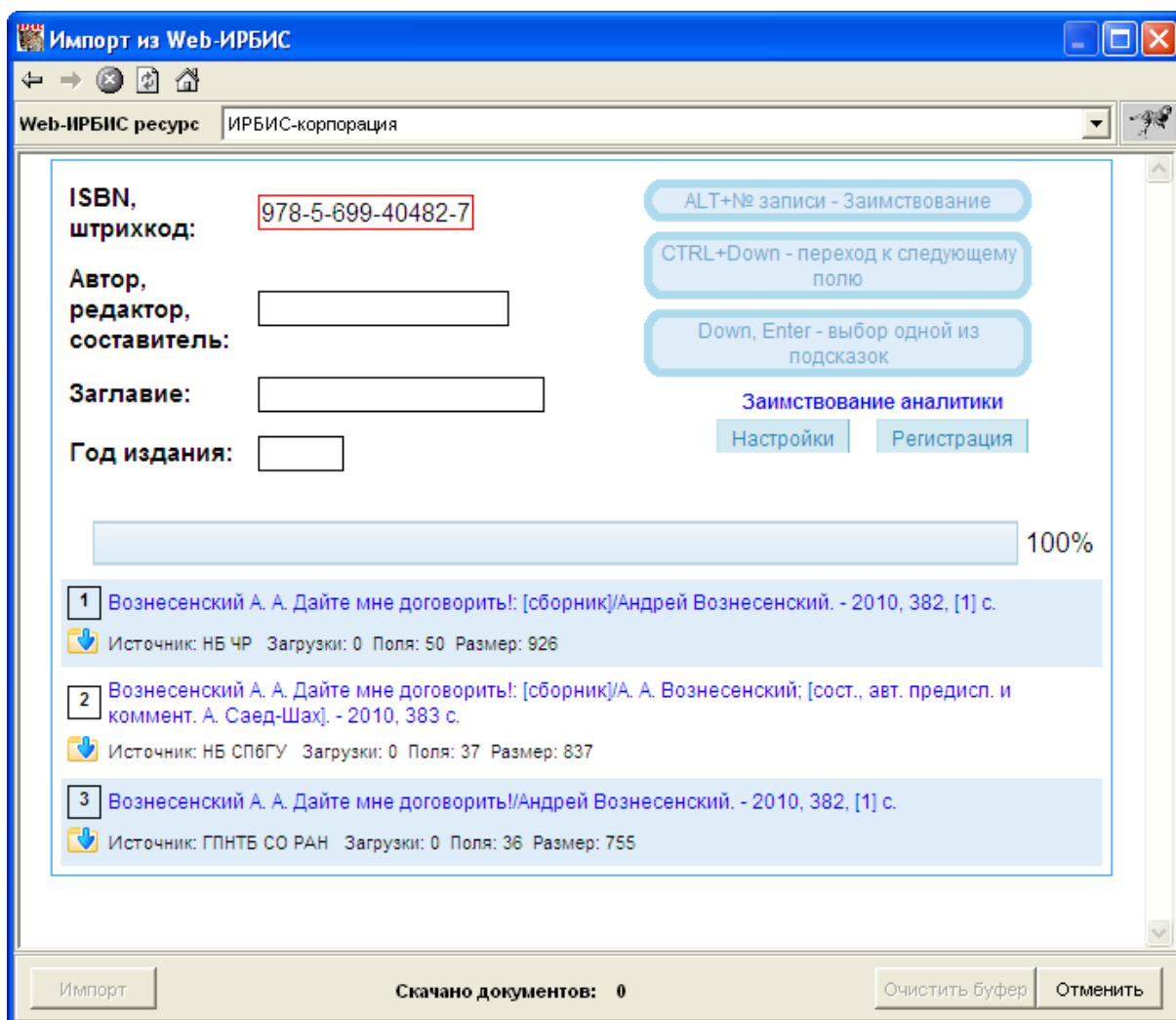


Рис. 3.7.7а. Форма для режима заимствования через ИРБИС-корпорацию

3.7.8 Режим ИМПОРТ ИЗ Z-РЕСУРСОВ

Режим предназначен для непосредственного (через Интернет) заимствования готовых библиографических описаний из Z-ресурсов, т.е. ресурсов, доступ к которым осуществляется на основе протокола Z39.50. Доступ по этому протоколу предоставляют все крупнейшие библиотеки мира, в том числе российские – такие, как Российская государственная библиотека, ГПНТБ России, ВГБИЛ и др., - а это значит, что пользователь АРМа Каталогизатор ИРБИС имеет возможность осуществлять непосредственное заимствование готовых описаний из электронных каталогов этих библиотек. На рис. 3.7.8а представлена форма для режима заимствования из Z-ресурсов на примере заимствования из электронного каталога РГБ.

Собственно отбор и импорт записей осуществляется так же, как в других режимах заимствования (пп. [3.7.6](#) и [3.7.7](#)).

Данный режим использует ряд параметров INI-файла (см. [Приложение 1](#)), которые определяют ТВП переформатирования и соответствующие задания на глобальную корректировку для импорта данных в форматах RUSMARC, UNIMARC и USMARC – именно в этих форматах поступают данные из известных Z-ресурсов (указаны значения по умолчанию):

RUSMARCFST=RMARCI
 UNIMARCFST=UMARCIW
 USMARCFST=SMARCI
 RUSMARCGBL=RMARCI1
 UNIMARCGBL=UMARCI
 USMARCGBL=USP

Также используются параметры (указаны значения по умолчанию):

ZIMPORTSEARCHPAGE=ОПАК-YAZ.html
 ZIMPORTFORMAT=ОПАК_YAZ_referings.pft

которые определяют интерфейсное решение режима заимствования. В ОПАК-YAZ.html (в виде атрибутов соответствующего тэга SELECT) содержится список предлагаемых Z-ресурсов, который пользователь может корректировать. Адрес Z-ресурса указывается в виде:

<LOGIN>:<PASSWORD>@<address_Z_server>/<dbname1>+<dbname2>+
;<CODE_PAGE>;<ISO_FORMAT>

(Жирным шрифтом обозначены обязательные параметры)

Параметр <CODE_PAGE> принимает значения: CODE_PAGE_UTF8,
 CODE_PAGE_WIN1251, CODE_PAGE_KOI8-R

Параметр <ISO_FORMAT> принимает значения: RUSMARC, UNIMARC,
 USMARC.

Для работы по протоколу Z39.50 должны быть открыты соответствующие порты (указываются в адресах Z-ресурсов – по умолчанию 210, для ресурсов, указанных в дистрибутиве, это 9999, 9909, 7090, 210).

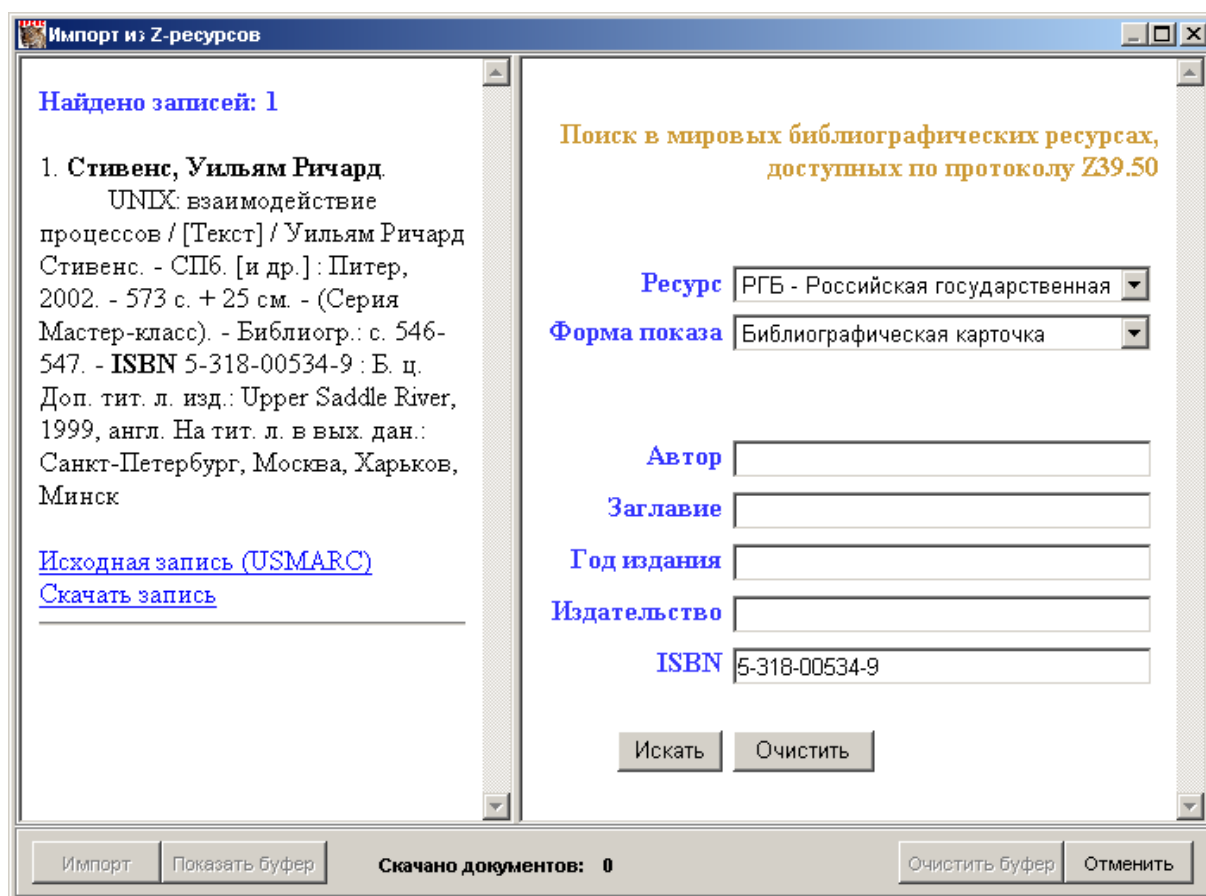


Рис. 3.7.8а. Форма для заимствования из Z-ресурсов.

3.7.9 Режим ПЕРЕДАТЬ ВО ВНЕШНИЕ РЕСУРСЫ

Режим предназначен для передачи (пересылки) текущей записи во внешние корпоративные ресурсы. Это могут быть Web-ресурсы, т.е. ресурсы, доступные на основе шлюза WebИРБИС, или ресурсы, доступные по протоколу Z39.50 (см. рис. 3.7.9а). Список Web-ресурсов для передачи данных указывается в справочнике WebTransfer.mnu, а список Z-Ресурсов указывается в справочнике ZTransfer.mnu: в качестве значения указывается URL, в качестве пояснения - название ресурса на естественном языке (см. соответствующие параметры в [Приложении 1](#)).

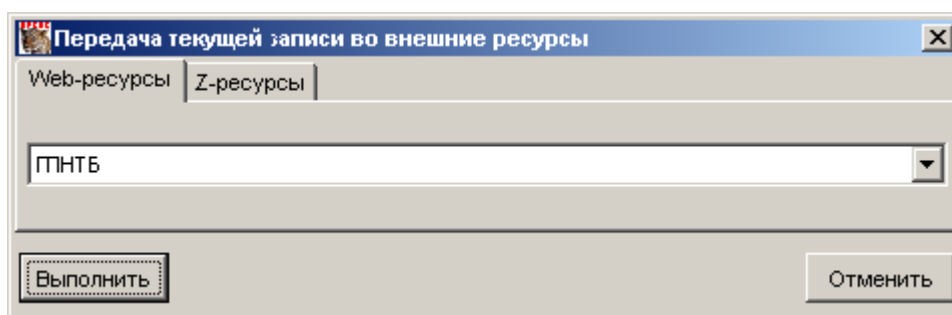


Рис. 3.7.9а. Форма для передачи данных во внешние ресурсы

3.7.10 Режим СТАТИСТИКА

Режим предназначен для формирования статистических распределений документов БД по значениям различных элементов описания - в качестве таковых имеет смысл рассматривать те элементы описания, которые принимают значения из некоторого конечного списка (например: коды классификаторов, коды видов документов, коды стран, коды языков и т.п.).

Статистические распределения представляются в виде табличных форм, имеющих две колонки: в первой указываются значения элемента описания, во второй - количество документов, содержащих данное значение. Данные статистических распределений могут быть использованы для содержательного анализа состава БД.

Следует помнить, что режим статистической обработки связан с текущим контекстом работы, т.е. если установлен контекст НОВЫЙ/MFN, предполагается стат.обработка документов из текущей базы данных по номерам (MFN); если установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, предполагается стат.обработка результатов поиска по текущему запросу. В частности, если, например, установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА и не выбран ни один из запросов (это может быть, когда не проводился ни один поиск) или выбран запрос с нулевым результатом поиска, то режим СТАТИСТИКА недоступен (не запускается).

Информация о том, по каким элементам описания проводить статистический анализ, а также какие документы должны участвовать в обработке, указывается с помощью соответствующей формы (см. рис. 3.7.10а).

В качестве исходных документов, подвергающихся статистической обработке, можно задать:

- ВСЕ - в этом случае стат.обработке будут подвергаться все документы в соответствии с контекстом работы: если установлен

контекст НОВЫЙ/MFN - все документы текущей базы данных; если контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА - полностью результат поиска по текущему запросу;

- ОТМЕЧЕННЫЕ - при этом стат.обработке будут подвергаться только документы, отмеченные в текущем контексте (имеет смысл только в случае, когда таковые имеются);
- КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ – стат.обработке будут подвергаться все документы текущего контекста за исключением отмеченных (при отсутствии отмеченных это равносильно значению ВСЕ);
- ДИАПАЗОН MFN – стат.обработке будут подвергаться документы текущего контекста, попадающие в указанный диапазон внутренних номеров (MFN). Например, если установлен контекст РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА, берутся документы из результата поиска, чьи номера попадают в указанный диапазон.

Имя БД - IBIS
Максимальный MFN - 187

Исходные документы

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Диапазон MFN: с по

Задание на стат.обработку

п	Элемент	Длина значения	Кол-во значений	Сортировка
1	Характер издания	10	1000	нет
2	Страна издания	10	1000	по значению
3	Индексы Рубрикатора ГРНТИ	10	1000	(возрастание) ↓

Выходной носитель
 Файл Бумага

Выполнить Отменить

Рис. 3.7.10а. Форма для ввода задания на стат.обработку

Параметры собственно статистической обработки указывается в **таблице ЗАДАНИЕ НА СТАТ.ОБРАБОТКУ**. Одно статистическое распределение определяется одной строкой данной таблицы. За один прогон режима может быть сформировано произвольное число статистических распределений. Новые строки таблицы образуются при щелчке мышью по колонке нумерации строк.

Для задания каждого статистического распределения указываются четыре параметра (в соответствующих колонках таблицы):

- ЭЛЕМЕНТ - параметр определяет элемент описания, по которому должно быть сформировано статистическое распределение. Задается с помощью ниспадающего меню. Состав данного меню, т.е. список возможных элементов описания для статистической обработки по умолчанию содержится в справочнике STT.MNU (имя данного справочника определяется параметром STTMNU – см. [Приложение 1](#)). Элемент статистики в справочнике STT.MNU может задаваться тремя способами: непосредственно конструкция метка_поля^подполе (например, 900^с); непосредственный формат (например, (v102/)); имя формата с предшествующим символом @;
- ДЛИНА ЗНАЧЕНИЯ - параметр определяет максимальную длину (в символах) значений элемента описания. Значение по умолчанию - 10;
- КОЛ-ВО ЗНАЧЕНИЙ - параметр определяет максимальное количество возможных значений элемента описания. Значение по умолчанию - 1000;
- СОРТИРОВКА - параметр определяет порядок сортировки статистического распределения. Возможны четыре значения: НЕТ – сортировка не производится; ПО ЗНАЧЕНИЮ - сортировка по значениям элемента описания; ПО КОЛИЧЕСТВУ (УБЫВАНИЕ) - сортировка по количеству документов в порядке убывания; ПО КОЛИЧЕСТВУ (ВОЗРАСТАНИЕ) - сортировка по количеству документов в порядке возрастания.

Результаты стат.обработки, т.е. таблицы статистических распределений, могут сохраняться в файле (**параметр ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ/ФАЙЛ**) в формате RTF или непосредственно выводиться на печатающее устройство (**параметр ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ/БУМАГА**).

Собственно процесс стат.обработки начинается после нажатия **кнопки ВЫПОЛНИТЬ**. Если в качестве выходного носителя выбран файл, система дополнительно предлагает стандартное диалоговое окно для указания пути и имени файла сохранения результатов стат.обработки.

В профиле пользователя предусмотрен параметр STATABLE, который определяет доступность режима СТАТИСТИКА (см. [Приложение 1](#)).

3.7.11 Режим СТАТ.ФОРМЫ

Режим предназначен для получения двумерных статистических форм (в отличие от режима СТАТИСТИКА, который предназначен для получения одномерных статистических форм). Примером двумерной стат.формы может являться таблица, в которой по горизонтали (колонки) указываются даты (с точностью до месяца заданного года), а по вертикали (строки) - виды документов. Такая таблица будет содержать статистику ввода различных видов документов по месяцам.

Список доступных стат.форм задается в справочнике (имя которого задается параметром StfMnu – см. [Приложение 1](#)) следующей структуры:

<имя стат.формы 1>

<пояснение 1>

.....

<имя стат.формы N>

<пояснение N>

Предлагается возможность использовать в качестве списка доступных стат.форм иерархический справочник (см. [Приложение 28](#)).

Каждая стат.форма описывается в файле <имя стат.формы>.stf. Основным элементом описания стат.формы является шаблон, который содержит размеры, верстку и постоянные тексты формы и задается в виде шаблона Excel (как следствие – данный режим может работать только при условии установки Microsoft Excel на машине клиента).

Структура файлов описания стат.форм и правила создания шаблонов Excel изложены в [Приложении 12](#).

Необходимо сделать замечание, касающееся стат.форм, которые предлагаются пользователю в дистрибутиве системы (для БД электронного каталога IBIS и БД читателей RDR). Данные формы строго базируются на определенных справочниках (например, КАТЕГОРИИ ЧИТАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕР ДОКУМЕНТА, РАЗДЕЛЫ ЗНАНИЙ, МЕСТА ВЫДАЧ и т.п.) - в том виде, в котором они представлены в дистрибутиве. Если пользователь менял эти справочники или заменял другими, необходимо откорректировать соответствующие стат.формы и в частности, - Excel-шаблоны этих форм.

В процессе формирования стат.форм могут также формироваться наглядные диаграммы – подробнее см. в [Приложении 27](#).

В профиле пользователя предусмотрен параметр STFABLE, который определяет доступность режима СТАТ.ФОРМЫ (см. [Приложение 1](#)).

3.7.12 Режим КОПИРОВАТЬ В БУФЕРНУЮ ЗАПИСЬ

Режим предназначен для копирования текущего документа в буферную запись, которая представляет собой структурированный буфер обмена и предназначена для удобства выполнения операций по удалению, добавлению и замене группы полей (см. далее пп. [3.7.13](#) и [3.7.14](#)).

3.7.13 Режим БУФЕРНАЯ ЗАПИСЬ

Режим предназначен для просмотра и корректировки буферной записи. Буферная запись представляется в форме, которая изображена на рис. 3.7.13а.

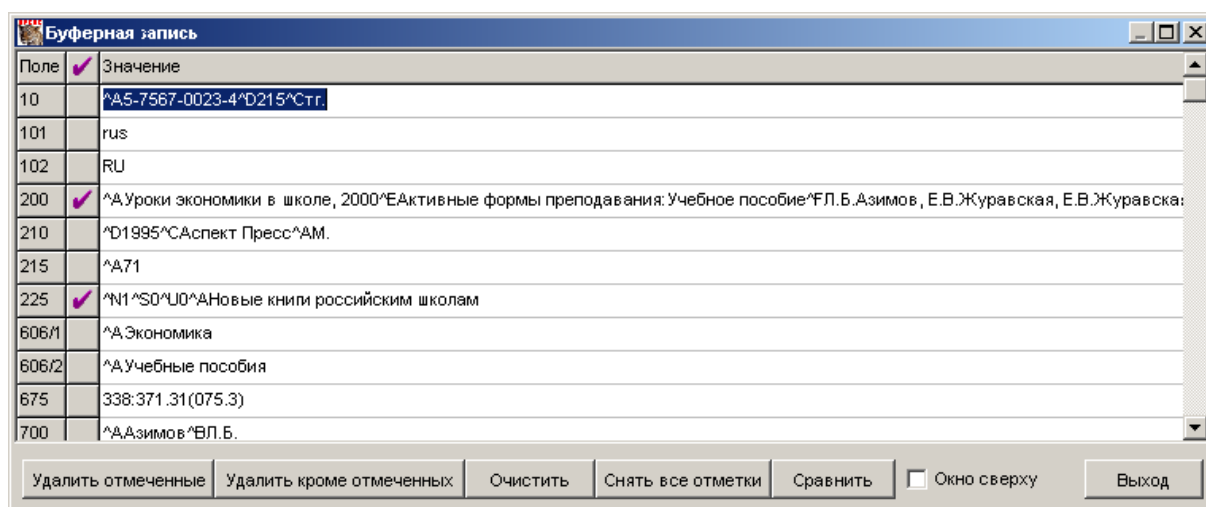


Рис. 3.7.13а. Форма для просмотра и корректировки буферной записи.

Буферная запись представляется в виде списка полей, каждое из которых состоит из метки поля (и номера повторения, если повторений больше одного) и значения. Любое из полей может быть отмечено – «щелчком» по второй колонке списка. Значения полей можно корректировать – под управлением стандартного строкового редактора Windows.

Кнопка **УДАЛИТЬ ОТМЕЧЕННЫЕ** позволяет удалить из буферной записи все отмеченные поля, а кнопка **УДАЛИТЬ КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ** позволяет удалить все поля, кроме отмеченных. Кнопка **ОЧИСТИТЬ** позволяет очистить буферную запись, т.е. удалить все поля.

Кнопка **СРАВНИТЬ** позволяет осуществить сравнение буферной записи с текущей записью в РЛ – в результате отмечаются (помечаются «галочками») поля, которыми эти записи отличаются. При сравнении повторяющихся полей их номер повторения не учитывается. При сравнении значений полей регистр учитывается. Данный режим может быть полезен при возникновении ситуации **НЕСОВПАДЕНИЯ ВЕРСИЙ ЗАПИСИ**, когда актуальная версия записи находится в РЛ, а другая, после копирования из специального архива – в буферной записи (см. параметр AUTOMERGE в [Приложении 1](#)).

Действие кнопки **СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ** следует из ее названия.

Переключатель **ОКНО СВЕРХУ** позволяет сделать форму с буферной записью «плавающей» поверх основного интерфейса.

3.7.14 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ БУФЕРНОЙ ЗАПИСИ

Режим предназначен для вставки в текущий документ данных из буферной записи. Вставка осуществляется по следующим правилам:

- значения неповторяющихся полей **ЗАМЕНЯЮТСЯ**;
- значения повторяющихся полей **ДОБАВЛЯЮТСЯ**, если они являются оригинальными - неоригинальные значения (т.е. такие значения, которые уже есть в документе) игнорируются (пропускаются).

3.7.15 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ ИМПОРТ.ЗАПИСИ

Режим предназначен для вставки в текущий документ данных из записи, представленной в виде внешнего файла в коммуникативном формате (если во внешнем файле более одной записи, берется первая). Вставка осуществляется по тем же правилам, что и вставка из буферной записи. (см. [п. 3.7.14](#)).

Параметры режима указываются с помощью формы, которая представлена на рис. 3.7.15а. Все параметры аналогичны одноименным параметрам режима ИМПОРТ (см. [п. 3.7.5](#)).

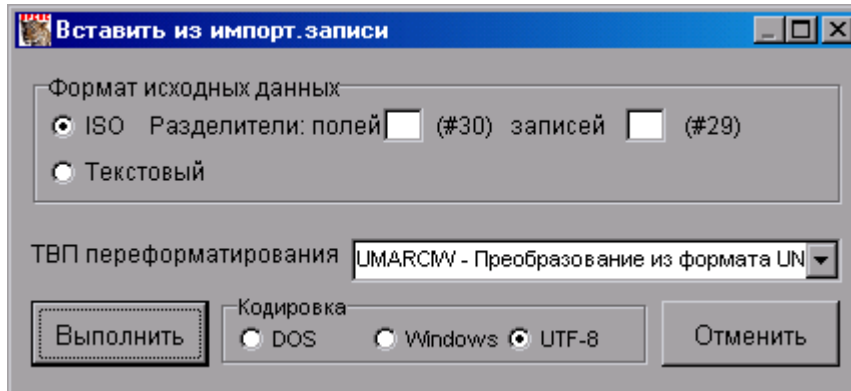


Рис. 3.7.15а. Форма для вставки из импортируемой записи.

3.7.16 Режим НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Режим предназначен для установки личных параметров ввода, которые служат для создания специфических контекстов работы конкретных пользователей АРМа «Каталогизатор».

Установка личных параметров ввода осуществляется с помощью соответствующей формы (рис. 3.7.16а).

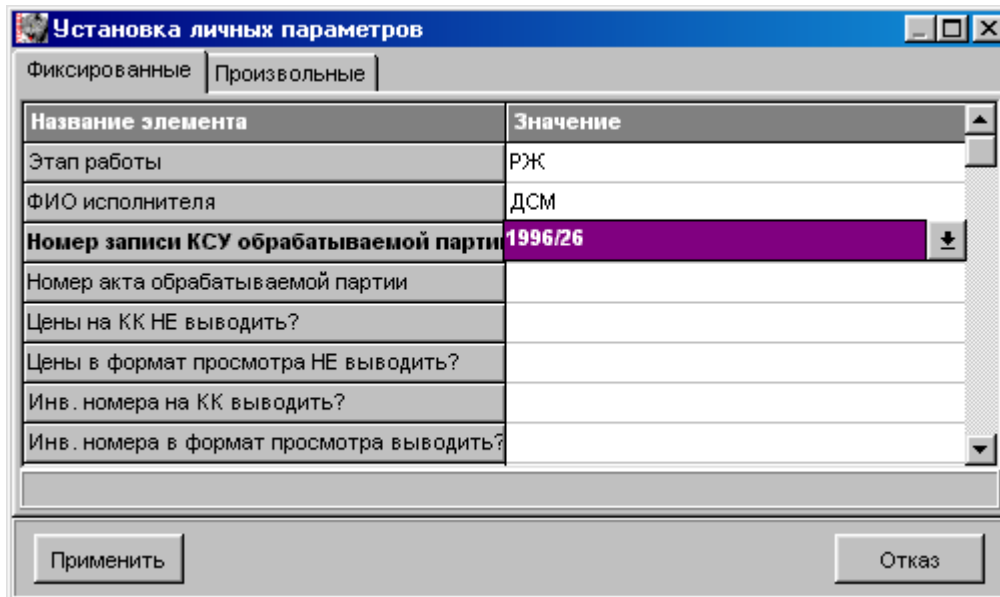


Рис. 3.7.16а. Форма для установки личных параметров ввода (закладка ФИКСИРОВАННЫЕ)

Различаются два вида личных параметров: фиксированные и произвольные - соответственно форма содержит две закладки: **ФИКСИРОВАННЫЕ** и **ПРОИЗВОЛЬНЫЕ**.

Фиксированными параметрами являются поименованные параметры, предусмотренные в соответствующей экранной форме ввода (по умолчанию - SETPRIV.WSS, см. параметры SETPRIVATE и SETPRIVATEWSS в [Приложении 1](#)), аналогичной вложенному РЛ (см. [п. 3.2.2.3](#)). Фиксированные параметры служат для создания специфических контекстов работы и используются в форма-

тах показа (см. [Приложение 4 – п. 8.2.4](#)) и для формирования значений по умолчанию в экранных формах ввода (см. [Приложение 8](#)).

Произвольными параметрами (рис. 3.7.16б) являются параметры, название и значение которых устанавливает конкретный пользователь и которые при вводе используются в качестве буферов обмена (см. ниже). Максимальное количество произвольных параметров - девять.

№	Название элемента	Значение
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Buttons: Применить, Отказ

Рис. 3.7.16б. Форма для установки личных параметров ввода (закладка ПРОИЗВОЛЬНЫЕ)

Установленные личные параметры сохраняются (после нажатия **кнопки ПРИМЕНИТЬ**) в инициализационном файле АРМа «Каталогизатор» (по умолчанию – серверный IRBISC.INI) в секции PRIVATE и действуют - в течение всех сеансов работы - до тех пор, пока не будут установлены другие значения. Отсюда вытекает необходимость - в случае использования личных параметров ввода - использования личных инициализационных файлов, т.е. профилей пользователя (см. [п. 1.5](#)).

Произвольные параметры используются при вводе следующим образом: нажатие комбинации клавиш <Alt>-N (где N - 1,2,...9) приводит к вставке соответствующего произвольного параметра в качестве значения текущего элемента ввода (поля или подполя). Нажатие комбинации клавиш <Alt>-0 приводит к появлению списка всех произвольных параметров, из которого можно явно выбрать необходимое значение.

Имеется возможность оперативной замены значений произвольных параметров в процессе ввода, а именно: нажатие комбинации клавиш <Ctrl>-N (где N - 1,2,...9) приводит к тому, что соответствующему произвольному параметру присваивается значение текущего элемента ввода.

3.7.17 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА

Режим предназначен для настройки вида панели инструментов – с помощью всплывающего (по правой кнопки «мыши») меню, в котором каждый пункт соответствует элементу панели инструментов и может принимать значения включено/выключено, что делает видимым или невидимым соответствующий элемент панели инструментов. Результат настройки сохраняется для последующих сеансов работы. Специальный пункт меню настройки (**ПО УМОЛ-**

ЧАНИЮ) позволяет восстановить вид панели инструментов, предусмотренный разработчиком.

Предлагается возможность назначения (переопределения) произвольных **"горячих"** (в комбинации с ALT) клавиш для:

- всех пунктов главного меню (и соответствующих кнопок);

- установки фокуса ввода на основные рабочие области интерфейса: СЛОВАРЬ, РЛ ВВОДА, СПИСОК КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ и ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО ДОК-ТА

Горячие клавиши определяются в INI-файле АРМа Каталогизатор (irbisc.ini) с помощью соответствующих параметров секции [MAIN], имена которых начинаются с префикса SHORTCUT_. В качестве значений этих параметров указывается или БОЛЬШАЯ ЛАТИНСКАЯ БУКВА или ЦИФРА, которые обозначают соответствующую клавишу. Горячие клавиши не зависят от текущего расклада клавиатуры.

При определении (переопределении - имеется в виду изменение горячих клавиш, действующих по умолчанию) горячих клавиш надо иметь в виду, что следующие комбинации задействованы как команды ввода: ALT-L - ввод даты; ALT-0 - ALT-9 - ввод произвольных параметров.

3.7.18 Режим ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА

Режим предназначен для включения/выключения специальной формы с моделью клавиатуры, которая находится в независимом окне и остается поверх всех остальных форм. Виртуальная клавиатура является средством ввода на основе UNICODE, т.е. средством ввода символов, отсутствующих на реальной клавиатуре. Форма с виртуальной клавиатурой изображена на рис. 3.7.18а.

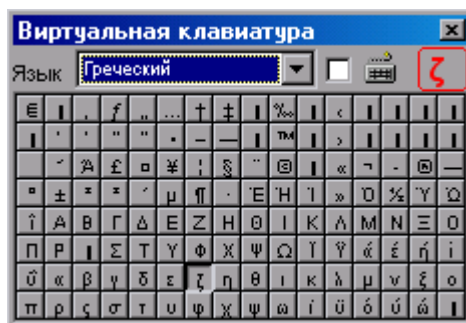


Рис. 3.7.18а. Форма с виртуальной клавиатурой

Ниспадающее **меню ЯЗЫК** позволяет установить необходимый кодовый набор (язык или набор специальных символов). В случае включения индикатора (справа от меню) меню ЯЗЫК становится недоступным, а набор символов виртуальной клавиатуры устанавливается в соответствии с переключением реальной клавиатуры.

Список кодовых наборов (для меню ЯЗЫК) находится в справочнике UNICODE.MNU (в основной папке системы на сервере).

Предлагается возможность формировать **ПРОИЗВОЛЬНЫЙ** кодовый набор для виртуальной клавиатуры. Для реализации данной возможности необходимо:

- В справочник UNICODE.MNU вставить пункт следующего вида:

0**<Название произвольного набора>**

- Сформировать справочник, содержащий список символов произвольного набора. Имя справочника определяется значением параметра CustomVKBMnu секции [MAIN] INI-файла АРМа Каталогизатор. По умолчанию имя этого справочника - CustomVKB.mnu. Справочник должен находиться в папке IRBIS64 на сервере. Справочник может иметь не более 128 пунктов. Каждый пункт справочника имеет вид:

<значение символа>

<Комментарий>

Значение символа может представлять собой собственно символ (если это ANSI-символ) или его шестнадцатеричное значение в виде

\$NNNN

Пример такого справочника:

А

Б

[

]

\$00F1

\$04A1

и т.д.

3.7.19 Режим ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА (ЯЗЫКОВАЯ)

Данный режим - в отличие от предыдущего - предлагает виртуальную клавиатуру другого вида, а именно ЯЗЫКОВУЮ ВИРТУАЛЬНУЮ КЛАВИАТУРУ – которая МОДЕЛИРУЕТ реальную клавиатуру с раскладом для определенного языка.

Данный вариант виртуальной клавиатуры предназначен для ввода на ОПРЕДЕЛЕННОМ языке, имеющем специфический расклад клавиатуры (см. рис. 3.7.19). Следует иметь в виду, что расклад виртуальной клавиатуры меняется при нажатии клавиш (виртуальных) Caps, Shift, AltGr

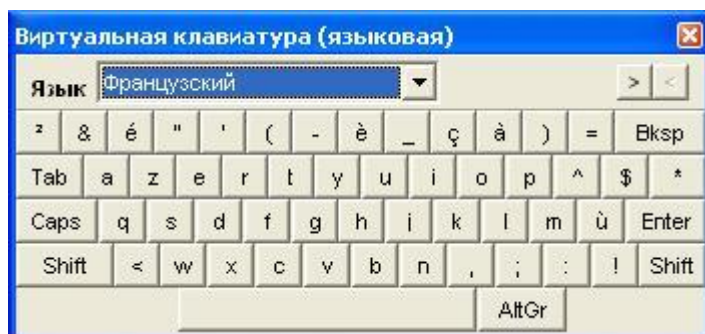


Рис. 3.7.19 Языковая виртуальная клавиатура

Для ввода специальных символов, отсутствующих на клавиатуре, следует применять обычный (предыдущий) вариант виртуальной клавиатуры.

Список языков для языковой виртуальной клавиатуры находится в справочнике в папке DEPOSIT, имя которого определяется параметром в секции [MAIN] INI-файла АРМа Каталогизатор LANGMNU. По умолчанию - это справочник lang.mnu. Пользователь имеет возможность настраивать этот справочник, а именно: менять порядок языков и/или удалять языки из списка. Добавлять новые языки может только разработчик.

3.7.20 Режим ОРФОГРАФИЯ

Режим предназначен для включения/выключения орфографического контроля текста в окне полного описания текущего документа. Контроль осуществляется на основе орфографического словаря Microsoft Word (Mssp_ru.lex). Имеется возможность помимо основного орфографического словаря подключать для контроля дополнительный словарь пользователя (с помощью параметра CUSTOMDICT – см. [Приложение 1](#)), в который, в частности, целесообразно включить принятые в библиографии сокращения, чтобы они не опознавались как ошибки. Дополнительный орфографический словарь, так же как и основной, должен находиться на машине клиента.

Контроль орфографии осуществляется автоматически (при каждом обновлении док-та) - ошибочные с точки зрения орфографического контроля слова в окне полного описания выделяются специальным цветом (по умолчанию – зеленым). Для перехода к корректировке этих слов в РЛ следует дважды «щелкнуть» по ним (в окне полного описания).

3.7.21 Режим АВТОСЕРВИС

Режим предназначен для установки опции, которая управляет работой технологии автосервиса.

Технология автосервиса (не путать с режимом АВТОСЕРВИС) состоит в том, что соответствующие средства ввода (справочники и словари) выводятся автоматически (без нажатия кнопки или F2) непосредственно рядом с полем/подполем ввода и управляются (прокручиваются, как от ключа) из самого этого поля/подполя (т.е. в соответствии с клавиатурным вводом в это поле/подполе - аналогично тому, как это делается при вводе строки поиска на Yandex и Google - см. рис. 3.7.21а, 3.7.21б).

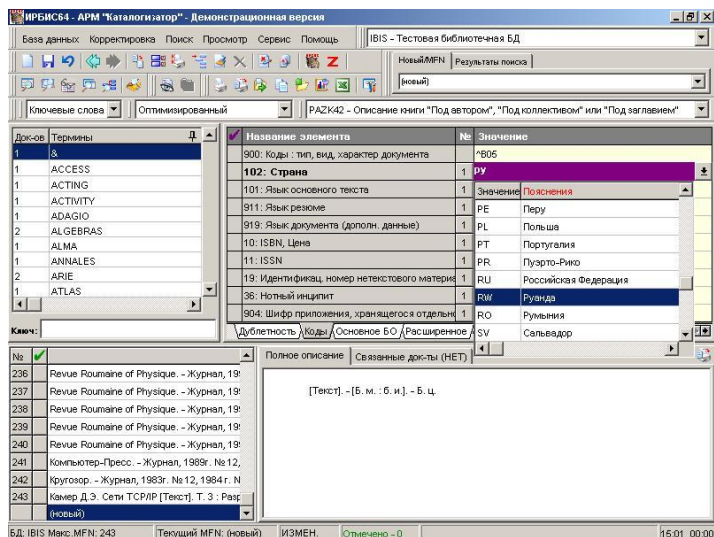


Рис. 3.7.21а Технология автосервиса

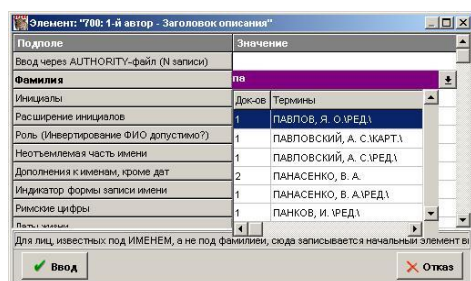


Рис. 3.7.21б Технология автосервиса

Технология автосервиса распространяется ТОЛЬКО на те поля, для которых предусмотрен ввод через ПРОСТОЙ СПРАВОЧНИК или СЛОВАРЬ (без мультиввода). Справочники и словари появляются АВТОМАТИЧЕСКИ в двух случаях:

- когда в поле/подполе начинается клавиатурный ввод (т.е. вводятся какие-либо символы);
- когда поле/подполе пустое и курсор задерживается на нем не менее одной секунды и при этом включена опция АВТОСЕРВИС (режим АВТОСЕРВИС).

Справочники и словари можно также вызвать явно (в стиле АВТОСЕРВИСА), нажав комбинацию клавиш [Alt]-F2.

Справочники и словари управляются клавишами СТРЕЛКА ВВЕРХ/ВНИЗ, PgUp, PgDn, а выбор нужного значения - клавишей Enter, все эти команды можно вводить НЕПОСРЕДСТВЕННО в поле/подполе ввода. Для отказа от предложенного СПРАВОЧНИКА/СЛОВАРЯ служит клавиша Esc.

Предлагаемая технология АВТОСЕРВИСа позволяет существенно повысить эффективность ввода (за счет сокращения клавиатурных или «мышинных» команд) через СПРАВОЧНИКИ и СЛОВАРИ. В целом технология автосервиса включается с помощью параметра PRNEWADV (см. [Приложение 1](#))

3.7.22 Режим ОБНОВИТЬ КОНТЕКСТ

Режим служит для обновления всех форматов, РЛ и собственно данных, используемых АРМом «Каталогизатор» в данный момент (т.е. для повторного

их чтения с сервера – в случае их возможного изменения за время сеанса работы АРМа «Каталогизатор»).

3.7.23 Режим ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ

Режим аналогичен соответствующему режиму АРМа Администратор-клиент (см.п. [5.2.3.5](#)). При этом поддерживаются только те команды пакетных заданий, которые связаны с функционалом АРМа Каталогизатор, а именно:

OPENDB
SEARCH
IMPORTDB
EXPORTDB
COPYDB
GLOBAL
PRINT
STAT
STATF
OPERANDSEP
EXIT
SILENCE
CONTEXTIN
CONTEXTOUT
NOPROTOCOL

Подробное описание команд пакетного задания см. в п. [5.2.3.5](#).

Для настройки данного режима используются параметры профиля пользователя BATCHMNU (определяет справочник со списком пакетных заданий, доступных каталогизатору) и BATCHABLE (определяет собственно доступность данного режима) – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Предлагается возможность **АВТОМАТИЧЕСКОГО выполнения пакетного задания** сразу после старта АРМа.

Полный путь и имя такого пакетного задания указывается с помощью параметра BATCHFILE в секции [MAIN] КЛИЕНТСКОГО INI-файла (cirbisc.ini).

Использовать такую возможность имеет смысл, если применяется авторизация по учетной записи клиента в Windows (т.е. если вход в АРМ производится без "ручного" указания логина и пароля - см. параметр USERNAME в [Приложении 1](#))

Общая схема использования данной возможности состоит в следующем:

а) Создается копия (в той же папке) клиентского INI-файла cirbisc.ini - например, cirbisc_ibf.ini

б) В секции [MAIN] cirbisc_ibf.ini задаются следующие параметры:
USERNAME=!

BATCHFILE=<путь и имя файла пакетного задания>

в) Командная строка для старта АРМа имеет вид:

cirbisc_plus.exe cirbisc_ibf.ini

для регулярного выполнения такого действия (без присутствия пользователя) эту строку можно внести в планировщик заданий Windows (клиента)

Важное дополнение (по сравнению с аналогичным режимом в АРМе Администратор-клиент).

Для пакетных заданий, исполняемых в АРМе Каталогизатор, предусмотрена возможность использовать **ПЕРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ** - которые задаются перед началом выполнения пакетного задания через опросный РЛ подполей и передаются в собственно пакетное задание.

Имя опросного РЛ подполей задается в первой строке пакетного задания (с расширением). Значения разделителей подполей такого РЛ не имеют значения - имеет значение только КОЛИЧЕСТВО и ПОРЯДОК элементов (переменных параметров) в нем. Задаваемые переменные параметры используются в пакетном задании в виде конструкций:

%N

где N - порядковый номер параметра (подполя) в РЛ подполей.

Конструкции **%N** могут использоваться не только в собственно тексте пакетного задания, но и:

- в тексте глобальной корректировки (файл *.gbl), которая выполняется с помощью команды GLOBAL пакетного задания;
- в тексте формата (файл *.pft), который выполняется с помощью команды PRINT пакетного задания (только для СПИСОЧНОЙ печати);
- в тексте задания для стат.формы (файл *.stf), которое выполняется с помощью команды STATF пакетного задания.

Использование переменных параметров для пакетных заданий открывает пользователям широкие возможности по созданию **ТИПОВЫХ ПАКЕТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**, т.е. таких последовательностей операций, которые регулярно используются в АРМе Каталогизатор.

В качестве примера предлагается пакетное задание TEST.IBF, с помощью которого реализуется корректировка мест хранения для экземпляров, поступивших по определенному КСУ.

Пакетное задание TEST.IBF имеет вид:

```
test_ibf.wss
SEARCH "NKSU=%1"
GLOBAL test_ibf
OPERANDSEP ;
PRINT 0:test_ibf;;;Экземпляры, поступившие по КСУ %1, для которых место хранения %2 заменено на %3 <table border=1>;;1/c:\irbiswrk\test.htm
```

РЛ test_ibf.wss используется для задания трех переменных параметров:

- НОМЕР КСУ
- СТАРОЕ МЕСТО ХРАНЕНИЯ
- НОВОЕ МЕСТО ХРАНЕНИЯ

Переменные параметры (т.е. конструкции %1 %2 %3) используются в тексте пакетного задания, а также в тексте задания на глобальную корректировку test_ibf.gbl:

```
0
REP
910^D
F
&uf('+7W10#'),(if p(v910) then if p(v910^D) then if &uf('+97',v910^U)='%1' then
if &uf('+97',v910^D)='%2' then '%3',,,&uf('+7W10#Место хранения изменено.
```

```
MFN=',f(val(mfn),0,0),' Инв.номер - ',v910^B ) else v910^D fi else v910^D fi else # fi
fi/)
```

```
PUTLOG
```

```
g10
```

и в тексте формата печати test_ibf.pft

```
'<tr>',
'<td valign=top>',
&uf('6brief'),
'</td>',
'<td valign=top>',
(if p(v910) then if v910^U='%1' then v910^B|<br>| fi fi),
'</td>',
'</tr>'
```

По данному пакетному заданию:

- выполняется отбор документов по заданному КСУ
- в отобранных записях выполняется глобальная корректировка мест хранения для экземпляров по заданному КСУ
- выполняется печать откорректированных записей с указанием инв.номеров экземпляров, для которых было изменено место хранения.

3.7.24 Режим КОРРЕКТИРОВКА СПРАВОЧНИКОВ

Режим предназначен для оперативной корректировки определенных справочников. Доступность данного режима, а также список справочников, доступных для корректировки, определяются параметрами профиля пользователя MNUABLE и MNUMNU – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Собственно интерфейс (редактор) для корректировки справочников представлен на рис. 3.7.24.

Редактор позволяет:

- редктировать строки;
- отмечать строки для их удаления (в т.ч. с помощью клавиши Shift для групповой отметки);
- вставлять новые строки;
- перетаскивать строки (менять их порядок).

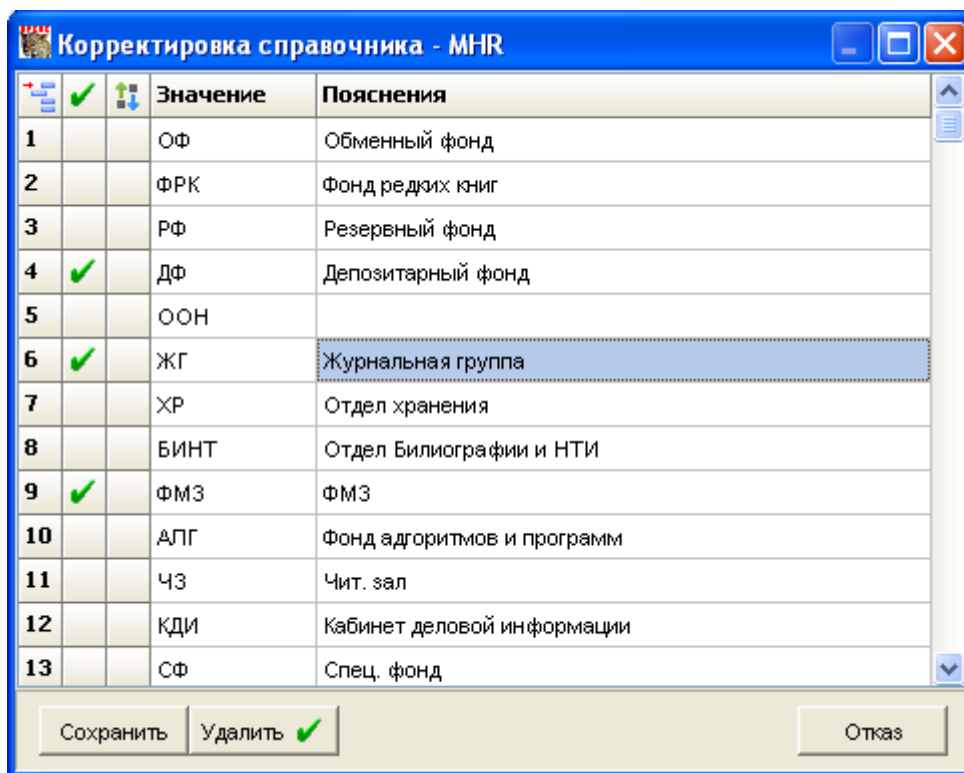


Рис. 3.7.24 – Редактор справочников

Список справочников, доступных для корректировки (mnu.mnu), в общем случае имеет следующую структуру:

<имя справочника1>,<path>

название справочника 1

<имя справочника2>,<path>

название справочника 2

и т.д.

Где path может принимать значения:

0 - если справочник находится в главной папке системы (\irbis64\);

1 - если справочник находится в папке данных (\irbis64\data\)

по умолчанию (т.е. если path не указывается) предполагается, что справочник находится в папке текущей БД или в DEPOSIT.

(Здесь может возникнуть вопрос: а как вызвать на корректировку справочник именно из папки DEPOSIT при том, что он есть и в папке текущей БД? Ответ: необходимо в качестве текущей установить такую БД, в папке которой этого справочника нет - если же такой БД не существует, то нахождение соответствующего справочника в DEPOSIT не имеет смысла)

Важные замечания:

- После корректировки справочника из главной папки или из папки данных необходимо ПЕРЕСТАРТОВАТЬ АРМ Каталогизатор (чтобы новые данные учитывались в текущей работе)

- После корректировки определенных справочников из папки текущей БД (таких как – по именам соответствующих параметров INI-файла - PFTMNU, FMTMNU, SORTMNU, MNUMNU, BATCHMNU, RELATIONMNU) необходимо ПОВТОРНО ОТКРЫТЬ ТЕКУЩУЮ БД.

3.7.25 Режим «ЧИСТКА» ПРОБЕЛОВ

Режим вызывается из всплывающего меню при нажатии правой кнопки мыши или при нажатии клавиши F8 в области ввода.

В результате выполнения данного режима:

- удаляются лидирующие и хвостовые пробелы во всех полях/подполях;
- удаляются множественные (больше двух подряд) пробелы внутри полей/подполей.

Предусмотрен параметр профиля пользователя AUTOCLEARSPACES, который включает автоматическую чистку пробелов при сохранении записи, т.е. при нажатии кнопки СОХРАНИТЬ (см. [Приложение 1](#)).

3.8 Режимы ПОМОЩЬ

Раздел ПОМОЩЬ главного меню объединяет режимы, служащие для оказания помощи пользователю в виде инструктивных материалов, выводимых непосредственно на экран.

3.8.1 Режим ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Режим служит для вывода на экран полного описания АРМа «Каталогизатор».

3.8.2 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВВОДА

Режим служит для вывода на экран фрагмента Инструкции каталогизатора, имеющего отношение к текущему элементу (полю) ввода.

3.8.3 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРФЕЙСА

Режим служит для вывода на экран фрагмента описания, имеющего отношение к текущему (т.е. находящемуся в фокусе ввода) компоненту пользовательского интерфейса АРМа «Каталогизатор».

3.9 Оперативные режимы

При работе с определенными видами документов предлагаются специальные оперативные (ситуативные) режимы, которые упрощают переходы между связанными документами. Такие режимы реализуются с помощью кнопок, которые автоматически появляются на «всплывающих» формах.

Оперативные режимы предлагаются для следующих видов документов:

- Сводные описания периодических изданий;
- Описания отдельных номеров периодических изданий;
- Аналитические описания статей;
- Описания сборников с расписанным содержанием.

При работе со сводными описаниями периодических изданий «всплывает» форма оперативных режимов с двумя кнопками (рис. 3.9а)

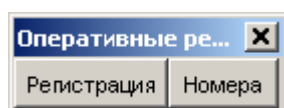
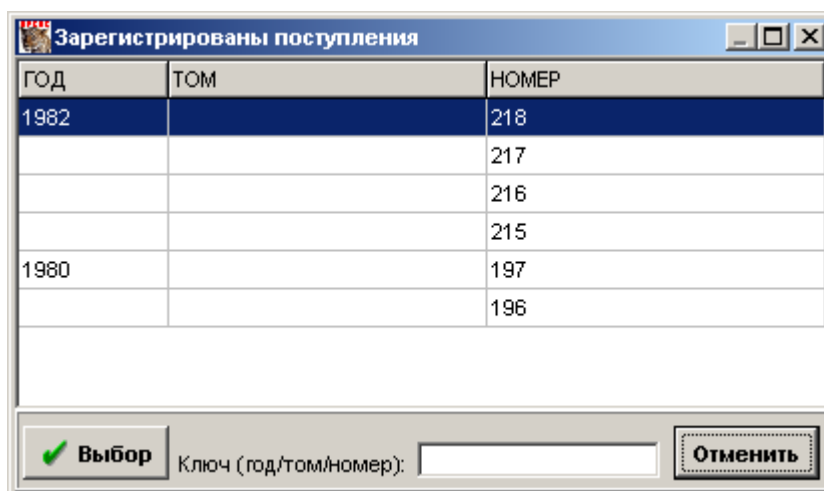


Рис. 3.9а. Форма с оперативными режимами для сводных описаний периодических изданий.

Кнопка **РЕГИСТРАЦИЯ** позволяет перейти к регистрации очередных поступлений (номеров) соответствующего периодического издания.

Кнопка **НОМЕРА** позволяет перейти к описаниям (документам) уже зарегистрированных номеров периодического издания. Для этого служит специальная форма (рис. 3.9б), в которой представляется список зарегистрированных номеров. Для быстрого доступа к отдельным номерам (при большом списке зарегистрированных поступлений) служит редактируемая строка КЛЮЧ (ГОД/ТОМ/НОМЕР). Для изменения порядка сортировки представленных в списке номеров достаточно щелкнуть мышью по заголовочной части списка.

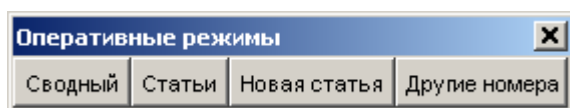


The screenshot shows a window titled "Зарегистрированы поступления" (Registered arrivals). It contains a table with three columns: "ГОД" (Year), "ТОМ" (Volume), and "НОМЕР" (Number). The table lists several entries, with the first row (1982, 218) highlighted in blue. Below the table, there is a "Выбор" (Select) button with a green checkmark, a text input field labeled "Ключ (год/том/номер):" (Key (year/volume/number):), and an "Отменить" (Cancel) button.

ГОД	ТОМ	НОМЕР
1982		218
		217
		216
		215
1980		197
		196

Рис. 3.9б. Форма со списком зарегистрированных номеров периодического издания.

При работе с описанием (документом) отдельного номера периодического издания или описанием сборника с расписанным содержанием «всплывает» форма оперативных режимов, представленная на рис. 3.9в.



The screenshot shows a window titled "Оперативные режимы" (Operational modes). It contains four buttons: "Сводный" (Summary), "Статьи" (Articles), "Новая статья" (New article), and "Другие номера" (Other numbers).

Рис. 3.9в. Форма с оперативными режимами для отдельного номера периодического издания.

Кнопка **СВОДНЫЙ** позволяет перейти к сводному описанию периодического издания.

Кнопка **СТАТЬИ** позволяет перейти к уже существующим аналитическим описаниям статей из данного номера периодического издания (с помощью формы, представленной на рис. 3.9г)

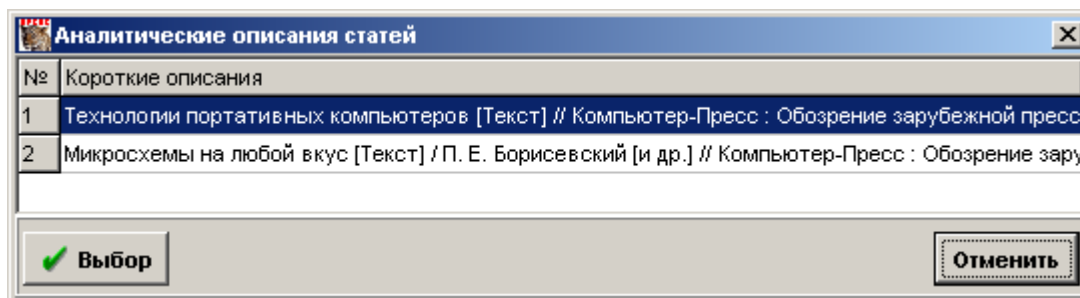


Рис. 3.9г. Форма со списком аналитических описаний статей.

Кнопка **НОВАЯ СТАТЬЯ** позволяет создать новое аналитическое описание статьи из данного номера периодического издания – с помощью формы, в которой представляется список статей из оглавления, на которые еще не созданы аналитические описания (рис. 3.9д). Можно создавать сразу несколько новых аналитических описаний – для этого перед нажатием кнопки **ВЫБОР** необходимо отметить («галочкой») соответствующие статьи.

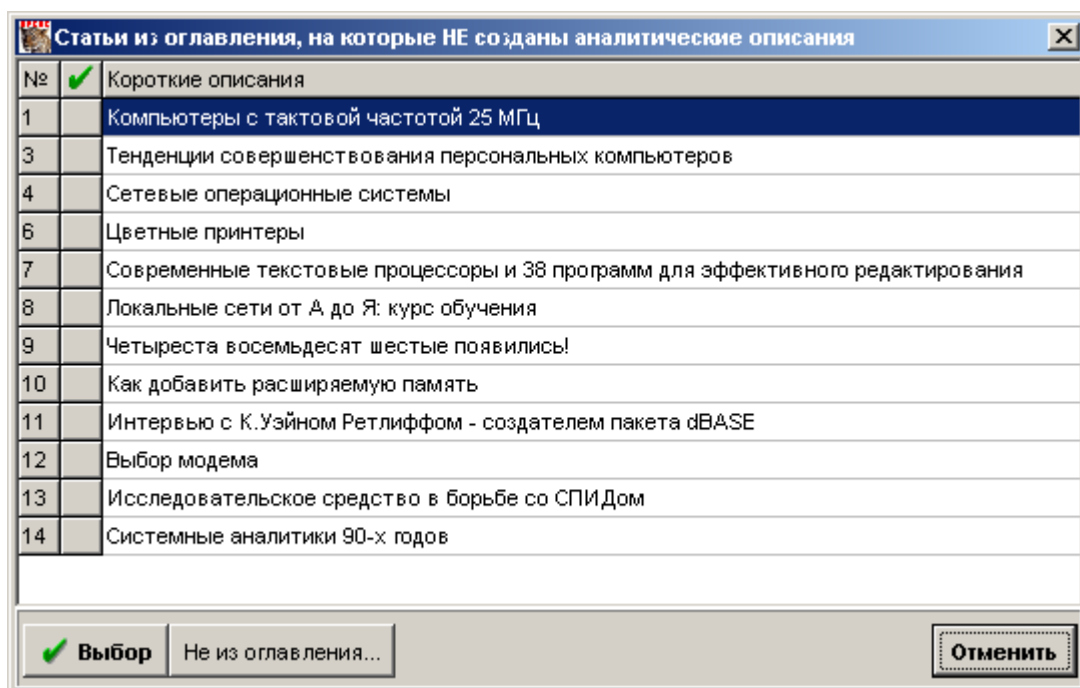


Рис. 3.9д. Форма со списком статей из оглавления номера периодического издания.

Если необходимо создать новое аналитическое описание статьи, не описанное в оглавлении номера, следует воспользоваться кнопкой **НЕ ИЗ ОГЛАВЛЕНИЯ**.

С помощью кнопки **ДРУГИЕ НОМЕРА** (рис. 3.9в) можно перейти к описаниям других номеров данного периодического издания.

При работе с аналитическим описанием статьи появляется форма с оперативными режимами, представленная на рис. 3.9е.

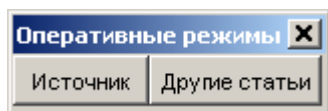


Рис. 3.9е. Форма оперативных режимов для аналитического описания статьи.

Кнопка **ИСТОЧНИК** позволяет перейти к описанию соответствующего номера периодического издания, а кнопка **ДРУГИЕ СТАТЬИ** – к аналитическим описаниям других статей из этого же номера (с помощью формы, изображенной на рис. 3.9г).

Предлагается возможность создания **ПРОИЗВОЛЬНЫХ ОПЕРАТИВНЫХ РЕЖИМОВ** (подробнее см. [Приложение 18](#)).

3.10 Подключение режимов пользователя

Предлагается возможность подключения пользовательских режимов, т.е. режимов, созданных самим пользователем-разработчиком. Это означает, что пользователь может "повесить" собственные режимы обработки (как пакетные, так и интерактивные) в главном меню и на панели инструментов АРМа «Каталогизатор».

Предполагается, что режим пользователя представляет собой функцию DLL (созданную по тем же правилам, что и для форматного выхода &unifor('+8...)) – см. [Приложение 4](#)).

Режимы пользователя описываются через INI-файл (по умолчанию - irbisc.ini) в секции **[USERMODE]** по следующей схеме.

Каждый внешний режим пользователя описывается набором следующих параметров:

- **UMDLLn** - имя DLL (в случае нестандартного вызова функций перед именем DLL следует поставить символ *);
- **UMFUNCTIONn** - имя функции DLL, реализующей данный режим. Следует иметь в виду, что имя функции DLL надо указывать точно так, как она экспортирована из DLL (т.е. большие и малые буквы различаются);
- **UMPFTn** - имя формата, в соответствии с которым осуществляется передача входных данных в функцию (формат применяется к текущей записи);
- **UMNAMEn** - название режима на естественном языке (для главного меню и подсказки);
- **UMGROUPn** - порядковый номер группы режимов в главном меню;
- **UMICONn** – имя иконки для отображения данного режима на панели инструментов (иконка включается в DLL в качестве ресурса типа ICON размером 16x16).

n – порядковый номер режим в списке (начиная с 0).

Общее количество режимов пользователя указывается в параметре **UMNUMB**.

Регламентируется формат данных, возвращаемых функцией режима пользователя. В общем случае это список строк (т.е. данных, разделенных символами \$0D0A).

Конкретное содержание возвращаемых данных определяется кодом воз-

врата функции режима (целое число).

Предлагаются следующие коды возврата:

- отрицательное число – ненормальное завершение режима, возвращаемые данные не учитываются;

- 0 – нормальное завершение, никакие данные не возвращаются;

- 1 – выполнена корректировка текущей записи, возвращаемые данные представляют собой текущую запись (полностью) в соответствии с форматом `&unifor('+0')`, а именно:

0

`<mfnn>#<статус записи>`

`0#<версия записи>`

`<метка поля 1>#<значение поля 1>`

`<метка поля 2>#<значение поля 2>`

.....

`<метка поля N>#<значение поля N>`

При этом данные `<mfnn>`, `<статус записи>` и `<версия записи>` при возврате не учитываются.

Режимы пользователя также могут использоваться в качестве расширенных средств ввода (подробнее об этом см. [Приложение 8](#)).

4 АРМ «Книговыдача»

4.1. Назначение и основные характеристики

АРМ «Книговыдача» представляет собой рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по выдаче и возврату литературы.

Основные характеристики АРМа "Книговыдача":

- Работа с очередью заказов на выдачу литературы, формируемых в АРМах «Читатель» (а также в Web-модулях), в режиме реального времени с фиксированием их исполнения;
- Возможность выдачи без предварительно заказа, выполнение выдачи изданий, не описанных в электронном каталоге, технология бронирования;
- Наличие оперативной - обновляющейся в режиме реального времени - информации о свободных экземплярах заказанной литературы;
- Наличие оперативной - обновляющейся в режиме реального времени - информации о выданной литературе и читателях, имеющих ее на руках;
- Простая технология фиксирования факта возврата литературы и освобождения соответствующего экземпляра;
- Учет всех сведений о выдаче/возврате литературы в индивидуальных карточках (документах) читателей;
- Возможность получения статистических сведений о функционировании книговыдачи - в частности, о посещаемости, должниках, задолженной литературе и количестве выдач (статистика спроса);
- Специальная ускоренная технология выдачи/возврата, основанная на штрих-кодах и радиометках на читательских билетах и экземплярах изданий.

Примечание: Первичная запись читателей, т.е. ведение базы данных читателей (RDR), осуществляется в АРМе «Каталогизатор».

4.2 Общая характеристика пользовательского интерфейса

Работа с АРМом начинается с авторизации пользователя, которая состоит в том, что пользователь должен указать свои имя и пароль, под которыми он зарегистрирован на сервере БД ИРБИС64.

Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Книговыдача» представлен на рис. 4.2а.

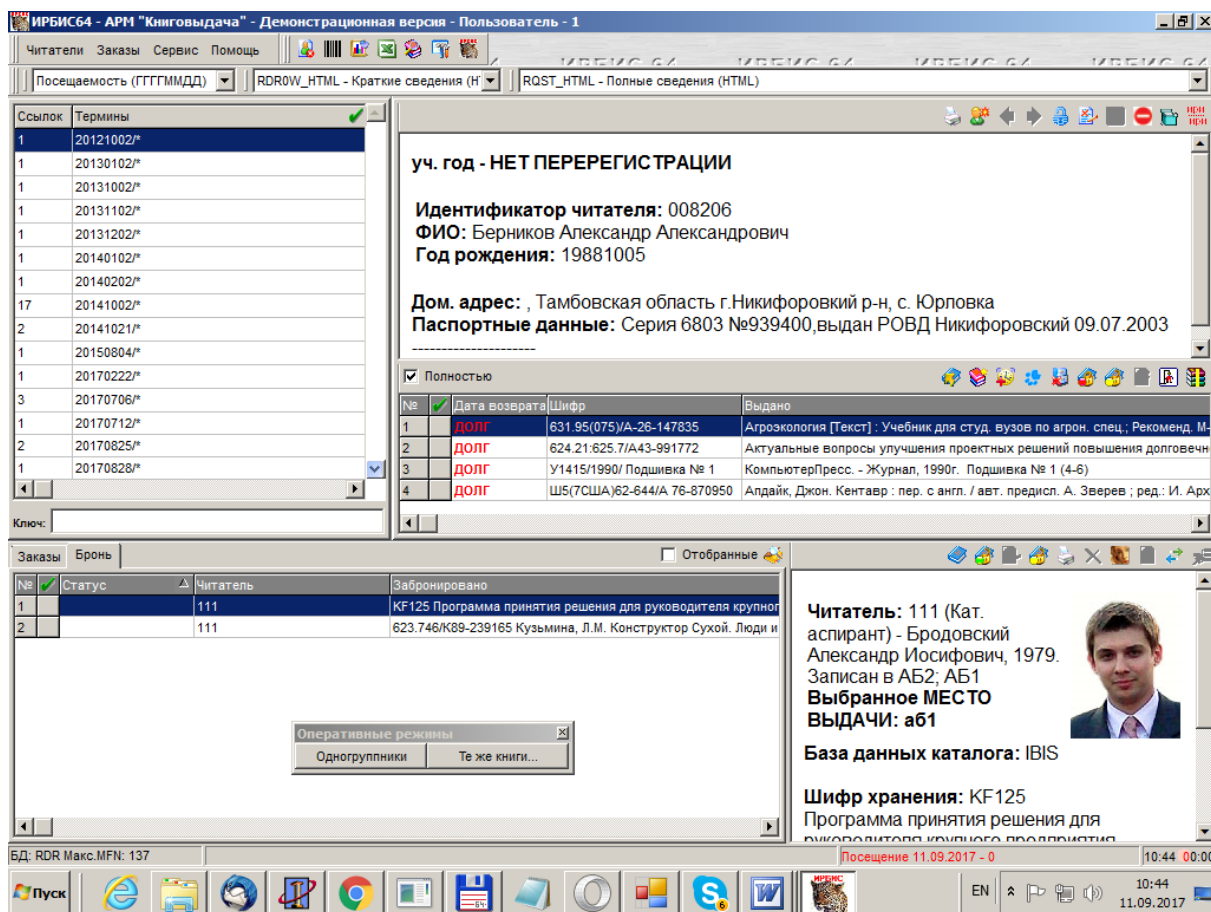


Рис. 4.2а. Общий вид пользовательского интерфейса АРМа «Книговыдача»

В интерфейсе можно выделить:

Область управления – верхняя (меньшая) часть интерфейса;

Рабочая область – нижняя (большая) часть интерфейса.

Область управления состоит из **Главного меню** и **Панели инструментов**. Главное меню содержит сгруппированные в блоки элементы для выполнения всех режимов работы АРМа, а Панель инструментов содержит компоненты (кнопки и выпадающие меню) для быстрого доступа к часто применяемым элементам главного меню. Главное меню состоит из следующих групп режимов: **Читатели, Заказы, Сервис, Помощь**.

Рабочая область в свою очередь состоит из трех областей: **область СЛОВАРЯ** (верхняя левая), **область ЧИТАТЕЛЯ** (верхняя правая), **область ЗАКАЗОВ** (нижняя).

Область СЛОВАРЯ аналогична соответствующей области АРМа «Читатель» и АРМа «Каталогизатор» и служит для быстрого доступа к записям читателя.

Область ЧИТАТЕЛЯ служит для отображения записи одного читателя и работы с ней.

Область ЗАКАЗОВ служит для работы с очередью невыполненных заказов на выдачу литературы, формируемых в АРМах «Читатель», а также - с БРОНЕПОЛКОЙ (списком изданий, забронированных для определенных читателей).

В нижней части интерфейса находится панель состояний, которая содержит следующие сведения: имя БД читателей и ее объем, имя БД заказов и ее объем, количество посещений на текущий день (по определенному месту выдачи), текущее время и общее время работы АРМа.

Интерфейс имеет средства, позволяющие настроить его внешний вид. Во-первых, это управляемые «мышью» движки, разделяющие рабочие области, которые позволяют установить удобное для пользователя соотношение их размеров – выбранные размеры рабочих областей после завершения работы с АРМом сохраняются для последующих сеансов. Во-вторых, это специальное меню настройки – возникающее при нажатии правой кнопки «мыши» в области панели инструментов, - которое позволяет управлять видимостью отдельных элементов панели инструментов. Выбранный набор элементов панели инструментов также запоминается для последующих сеансов работы. Специальный пункт меню настройки - ПО УМОЛЧАНИЮ – позволяет восстановить первоначальный (заложенный разработчиком) вид интерфейса.

4.2.1 Рабочая область СЛОВАРЬ

Рабочая область СЛОВАРЬ имеет ту же структуру, что и соответствующая область АРМов «Читатель» и «Каталогизатор» (см. [п. 2.2.1](#)) и служит для быстрого поиска и доступа к записям читателей, содержащих выбранный (текущий) термин – для этого необходимо установить термин в качестве текущего, после чего нажать кнопку отбора (с зеленой «галочкой»), этот же результат достигается, если дважды «щелкнуть» по данному термину или «перетащить» его в область ЧИТАТЕЛЯ. Отобранная таким образом запись читателя представляется в области ЧИТАТЕЛЯ.

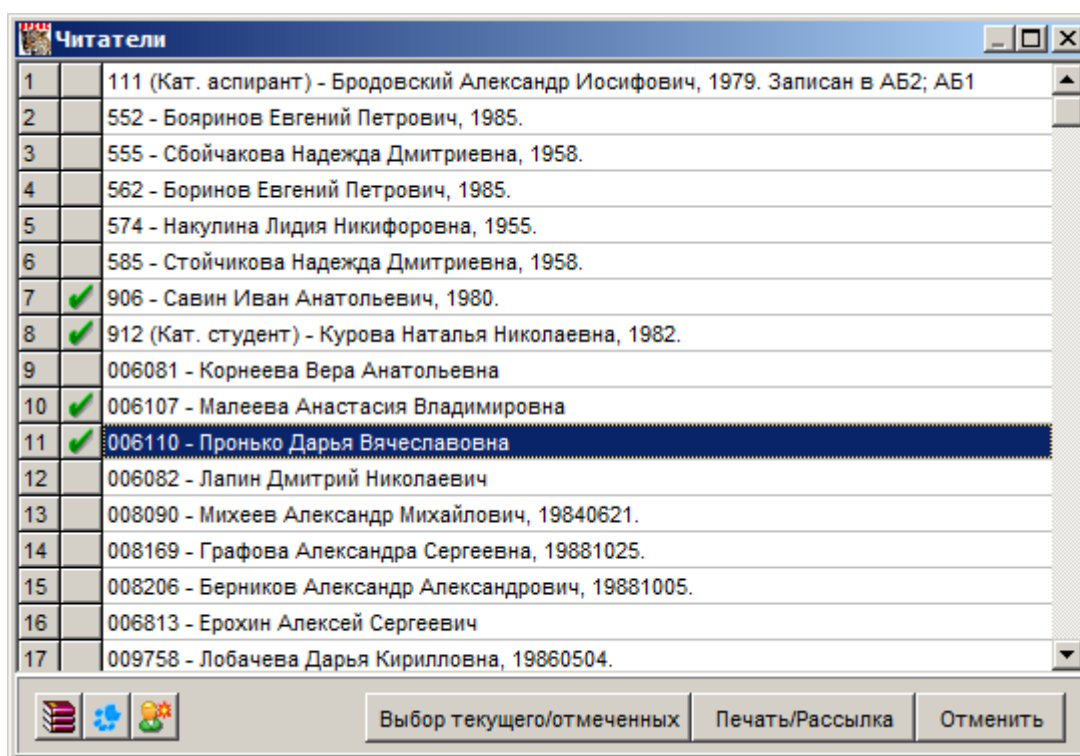
Вид словаря (а следовательно и вид поиска) устанавливается с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов или путем выбора режима главного меню ЧИТАТЕЛИ-ВИД ПОИСКА. Список видов поиска определяется сценарием, который описывается в профиле АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini) в разделе [READER] (см. [Приложение 6](#)). В исходном виде системы предлагаются следующие виды поиска:

- ЧИТАТЕЛИ - поиск по имени-идентификатору или фамилии читателя в полном массиве читателей;
- ДЕРЖАТЕЛИ - поиск по имени-идентификатору только среди держателей литературы, т.е. тех, за кем числится выданная литература;
- ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/ШИФР - поиск по шифрам документов выданных изданий;
- ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/НАЗВАНИЕ - поиск по кратким описаниям выданных изданий;
- ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/ШТРИХ-КОД - поиск по штрих-кодам экземпляров выданных изданий (имеет смысл, если штрих-коды используются);
- ДАТА ВЫДАЧИ – поиск по дате выдачи литературы;
- ДАТА ВОЗВРАТА – поиск по дате возврата литературы;
- ПОСЕЩАЕМОСТЬ – поиск по дате посещения;

- ЧИТАТЕЛИ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ БАЛАНСОМ – поиск среди читателей, имеющих отрицательный баланс на счету по платным услугам (см. [п. 4.3.12](#));
- УТЕРЯННЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ – поиск по инвентарным номерам утерянных экземпляров;
- ЧИТАТЕЛИ В БИБЛИОТЕКЕ – поиск читателей, присутствующих в библиотеке в настоящий момент (имеет смысл, если применяется контроль входа/выхода в библиотеку на основе ИРБИС-Навигатора);
- ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИРИ – поиск читателей, являющихся пользователями подсистемы ИРИ (см. [п. 4.3.14](#));
- ПРОФИЛИ ИРИ – поиск читателей, имеющих определенные профили ИРИ (см. [п. 4.3.14](#)).

Если при отборе (поиске читателя) возникает неоднозначность, т.е. если с текущим термином словаря связано больше одного читателя (например, при поиске ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/НАЗВАНИЕ - несколько читателей имеют на руках разные экземпляры одного и того же издания), возникает специальная форма (рис. 4.2.1а), с помощью которой можно выбрать конкретного читателя.

Таким образом, документ читателя, найденный в результате того или иного вида поиска, отображается в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ.



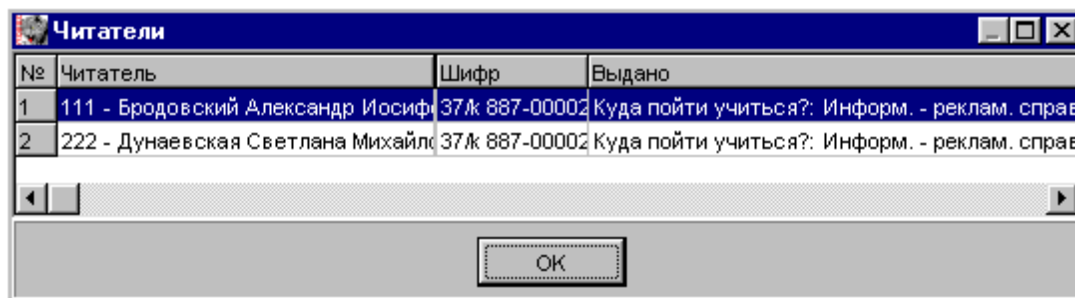


Рис. 4.2.1а. Форма для выбора читателя при неоднозначном поиске

В случае отбора группы читателей (Рис. 4.2.1а) предлагаются дополнительные режимы работы (см. [п. 4.3.20](#))

4.2.2 Рабочая область ЧИТАТЕЛЬ

Компоненты области обеспечивают работу с документом (записью) читателя, а именно: оформление возврата литературы, оформление выдачи без заказа, оформление выдачи без ЭК, оформление продления и посещения, печать, удаление ненужных сведений о выдаче/возврате и др. операции, .

Собственно документ читателя отображается в двух компонентах: в **окне полного описания** (верхняя часть) - где представляется полное описание читателя в соответствии с установленным форматом, и в **табличной форме** (нижняя часть) - где в структурированном виде представляются все сведения о выдачах/возвратах литературы.

Формат для полного описания читателя устанавливается с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов и режима главного меню ЧИТАТЕЛИ-ФОРМАТ ПРОСМОТРА.

Каждая строка табличной формы содержит сведения о выдаче/возврате одного издания, а именно следующие элементы:

- **ДАТА ВОЗВРАТА** - дата возврата издания или пометка "ДОЛГ", если издание еще не возвращено. Если возврат издания просрочен, т.е. если текущая дата больше даты предполагаемого возврата - пометка "ДОЛГ" имеет красный цвет;
- **ШИФР** - шифр документа выданного или выдававшегося издания;
- **ВЫДАНО** - краткое описание выданного издания; в случае если издание возвращено, этот элемент может быть пустым (зависит от параметра настройки системы **READERHISTORY** - см. [Приложение 1](#));
- **ДАТА ВЫДАЧИ**;
- **ДАТА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗВРАТА**;
- **ЭКЗЕМПЛЯР, ШТРИХ-КОД, МЕСТО ХРАНЕНИЯ** - идентификационные признаки (инвентарный номер, штрих-код/радиометка, место хранения) выданного или выдававшегося экземпляра;
- **МЕСТО ВЫДАЧИ**;

- БД ЭК - имя базы данных Электронного каталога, соответствующей данной выдаче;
- ОТВ.ЛИЦО - имя библиотечного работника, ответственного за выполнение последней операции (выдачи, возврата или продления).
- ДАТА ПРОДЛЕНИЯ – в скобках после собственно даты продления указывается количество продлений;
- ДОП.СВЕДЕНИЯ – см. [Приложение 19](#).

Порядок колонок (элементов) в табличной форме может быть произвольным – установка необходимого порядка достигается путем перетаскивания колонок с помощью «мышки». Также произвольным может быть порядок сортировки строк табличной формы – для установки необходимого порядка сортировки следует щелкнуть по соответствующей колонке в верхней ее части. Установленный порядок колонок и сортировки сохраняется в следующих сеансах работы.

Есть возможность отображать в табличной форме только сведения о невозвращенной литературе – для этого необходимо отключить опцию **ПОЛНОСТЬЮ** в нижней части области ЧИТАТЕЛЬ.

Также есть возможность отображать в табличной форме сведения о книговыдачах, имеющих отношение ТОЛЬКО к текущему МЕСТУ ВЫДАЧИ (т.е. тому месту выдачи, которое установлено в НАСТРОЙКЕ - см. [п.4.5.6](#)). Данная возможность регулируется параметром STRONGDISPLAY в секции [READER] INI-файла АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini). Параметр принимает два значения: 1 – данная возможность включена; 0 (по умолчанию) – отключена.

В области ЧИТАТЕЛЬ находятся инструментальные кнопки (дублирующие соответствующие режимы главного меню), которые распределены на две группы: кнопки, реализующие функции (режимы), которые имеют отношение к записи читателя в целом – в верхней части области ЧИТАТЕЛЬ, и кнопки, реализующие функции (режимы), которые имеют отношения к сведениям о книговыдачах читателя, - в нижней части области ЧИТАТЕЛЬ.

Рассмотрим сначала вторую группу инструментальных кнопок.

Для оформления возврата служит **кнопка ВОЗВРАТ** (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя). Прежде чем ее нажать, следует отметить строки таблицы, соответствующие возвращаемым изданиям. Для отметки необходимо щелкнуть по второй колонке на нужной строке. Отмечены могут быть только строки, соответствующие невозвращенным изданиям.

В случае если документ читателя отыскивался по признакам выданной литературы - виды поиска ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/ШИФР, ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/НАЗВАНИЕ и ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/ШТРИХ-КОД ЭКЗЕМПЛЯРА, - соответствующие строки в области ЧИТАТЕЛЬ отмечаются автоматически. Для снятия отметки - если это необходимо - следует щелкнуть мышью по "галочке".

Если нажать на кнопку ВОЗВРАТ, предварительно не отметив ни одной строки таблицы, система предложит оформить возврат всей литературы, не возвращенной данным читателем.

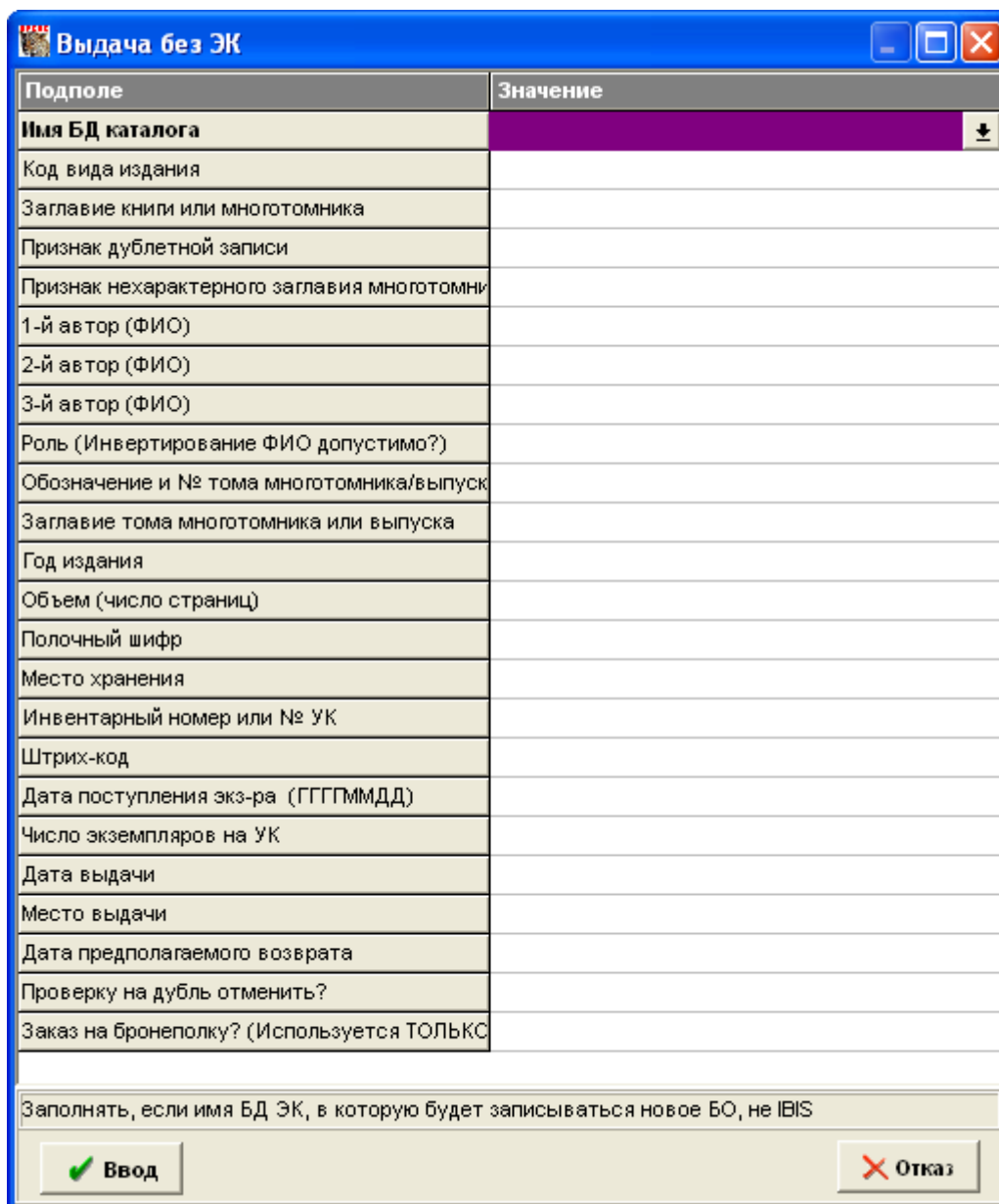
Процесс возврата оформляется после нажатия кнопки ВОЗВРАТ и завершается соответствующим сообщением. В результате этого процесса воз-

вращенные экземпляры (в базе данных Электронного каталога) помечаются как свободные, а в документе читателя соответствующие пометки "ДОЛГ" заменяются на дату возврата.

Кнопка ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя) – служит для оформления выдачи без предварительно созданного заказа – подробнее см. [п. 4.3.3.](#)

Кнопка ВЫДАЧА БЕЗ ЭК (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя) служит для запуска технологии оформления выдачи издания, которое не описано в Электронном каталоге. Такая технология позволяет одновременно создать краткое (неполное) описание выдаваемого издания в Электронном каталоге и зафиксировать факт его выдачи в записи читателя. При этом предполагается, что полное описание этого издания будет в дальнейшем создано (на основе краткого) в АРМе «Каталогизатор». (В АРМе Каталогизатор такие неполные записи могут быть легко найдены по элементу ВИД ДОКУМЕНТА, который в этом случае имеет значение, начинающееся с символа «!»).

После нажатия кнопки ВЫДАЧА БЕЗ ЭК возникает форма (см. рис. 4.2.2д) в виде вложенного РЛ, служащая для создания краткого описания выдаваемого издания.



Подполе	Значение
Имя БД каталога	
Код вида издания	
Заглавие книги или многотомника	
Признак дублетной записи	
Признак нехарактерного заглавия многотомника	
1-й автор (ФИО)	
2-й автор (ФИО)	
3-й автор (ФИО)	
Роль (Инвертирование ФИО допустимо?)	
Обозначение и № тома многотомника/выпуска	
Заглавие тома многотомника или выпуска	
Год издания	
Объем (число страниц)	
Полочный шифр	
Место хранения	
Инвентарный номер или № УК	
Штрих-код	
Дата поступления экз-ра (ГГГПММДД)	
Число экземпляров на УК	
Дата выдачи	
Место выдачи	
Дата предполагаемого возврата	
Проверку на дубль отменить?	
Заказ на бронеполку? (Используется ТОЛЬКО	

Заполнять, если имя БД ЭК, в которую будет записываться новое БО, не IBIS

Рис. 4.2.2д. Форма для выдачи без ЭК

Для продления срока возврата изданий служит **кнопка ПРОДЛИТЬ** (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя). Прежде чем ее нажать, следует отметить строки таблицы, соответствующие изданиям, для которых продлевается срок возврата. Для отметки необходимо щелкнуть по второй колонке на нужной строке. Отмечены могут быть только строки, соответствующие невозвращенным изданиям.

Если нажать на кнопку ПРОДЛИТЬ, предварительно не отметив ни одной строки таблицы, система предложит оформить продление для всей литературы, не возвращенной данным читателем.

Собственно продление заключается в указании новой даты предполагаемого возврата (явно или с использованием электронного календаря) (рис. 4.2.2а).

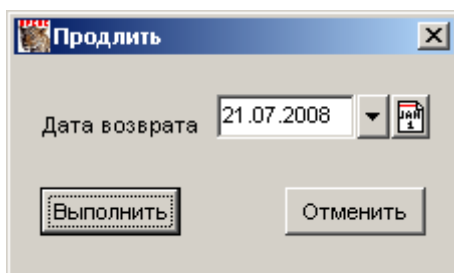


Рис. 4.2.2а. Форма для продления срока возврата

При обычной технологии продления каждое очередное продление (одного и того же издания) удаляет сведения о предыдущем продлении. Есть возможность использовать специальную технологию продления, которая заключается в единовременном (т.е. при нажатии кнопки ПРОДЛЕНИЕ) оформлении ВОЗВРАТА и ВЫДАЧИ соответствующего издания.

Специальная технология продления может быть востребована в тех случаях, когда в статистике посещений и выдачи необходимо учитывать ВСЕ продления одного и того же издания в записи читателя (по обычной технологии - учитывается только ПОСЛЕДНЕЕ ПРОДЛЕНИЕ)

Тип применяемой технологии продления (обычная или специальная) устанавливается с помощью параметра в секции [MAIN] INI-файла (irbisb.ini) SPECPROLONG, который принимает значения: 0 (по умолчанию) - обычная технология; 1 - специальная технология.

Необходимо отметить, что операции ВЫДАЧИ и ПРОДЛЕНИЯ могут быть выполнены только для читателя, который не лишен права на обслуживание. Читатель НЕ ИМЕЕТ ПРАВА НА ОБСЛУЖИВАНИЕ (т.е для него НЕЛЬЗЯ выполнить операции ВЫДАЧИ или ПРОДЛЕНИЯ) если:

- в его записи (в БД RDR) есть отметка в соответствующем поле (т.е. заполнено поле 29 – ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ) или
- на руках у него больше изданий, чем это указано в параметре MAXBOOKS в разделе READER INI-файла (irbisb.ini) и при этом значение параметра READERACCESS в этом же разделе INI-файла больше 0 (1 или 2) и значение параметра MAXBOOKS не равно 0, или
- на руках у него больше изданий с просроченной датой возврата, чем это указано в параметре MAXDOLGBOOKS в разделе READER INI-файла (irbisb.ini) и при этом значение параметра READERACCESS в этом же разделе INI-файла больше 0 (1 или 2) и значение параметра MAXDOLGBOOKS не равно 0.

Кроме того, обслуживание читателя блокируется, если в НАСТРОЙКЕ (см. п.4.5.6) указана МЕСТО ВЫДАЧИ, которое не соответствует данным о разрешенных и неразрешенных местах обслуживания в записи читателя (поля с метками 56 и 57).

Предлагается возможность определять ПРАВО НА ОБСЛУЖИВАНИЕ библиотекой по собственному алгоритму - на основе специального ФОРМАТА.

Имя такого формата определяется в секции [READER] ini-файла (irbisb.ini) АРМа «Книговыдача ReaderRightsPft.

Если на основе заданного формата при форматировании записи читателя выработается 1 - у читателя ЕСТЬ право пользования библиотекой, во

всех остальных случаях - НЕТ и при этом результат форматирования (если он не пустой) выдается как сообщение.

Необходимо отметить, что учет таких данных как РАЗРЕШЕННЫЕ/НЕРАЗРЕШЕННЫЕ места обслуживания, ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ (поля 56, 57 и 29 в записи читателя), а также параметров MAXBOOKS и MAXDOLGBOOKS возлагается на указанный формат (ReaderRightsPft). По умолчанию – т.е. если формат не указан – используется стандартный алгоритм (описанный выше) определения права читателя на обслуживание.

Описание указанных параметров см. в [Приложении 1](#).

Кнопка ПОСЕЩЕНИЕ в области ЧИТАТЕЛЬ (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя) служит для фиксирования посещения (обслуживания) читателя, которое не связано с операциями выдачи/возврата/продления. Под посещением в системе понимается выполнение хотя бы одной операции выдачи/возврата/продления для данного читателя в течение ОДНОГО дня или событие, зафиксированное с помощью данного режима (кнопки). Для базы данных читателей (RDR) ведется словарь (вид поиска) ПОСЕЩАЕМОСТЬ, в котором наглядно отображается статистика посещений по дням отдельных мест выдачи и библиотеки в целом (см. область СЛОВАРЬ и соответствующий вид поиска). Технология фиксирования посещений, не связанных с книговыдачей, определяется параметром MULTIVISIT (см. [Приложение 1](#)).

Есть возможность фиксировать не просто посещение библиотеки, а определять ВИД ПОСЕЩЕНИЯ (например, название мероприятия, проводимого библиотекой). Для этого необходимо задавать значение для специального параметра – VISITMNU – в профиле АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini) - (см. [Приложение 1](#)).

Начиная с версии 2015.1 предлагается новый принцип подсчета статистики ПОСЕЩЕНИЙ, основанный на понятии **СЕАНС ОБСЛУЖИВАНИЯ** читателя. В соответствии с этим ПОСЕЩЕНИЕМ считается:

- действия, связанные с ВЫДАЧЕЙ/ВОЗВРАТОМ/ПРОДЛЕНИЕМ, выполненные в течение СЕАНСА ОБСЛУЖИВАНИЯ;
- все явные ПОСЕЩЕНИЯ (т.е зафиксированные с помощью кнопки ПОСЕЩЕНИЕ) независимо от времени их фиксации.

Длительность СЕАНСА ОБСЛУЖИВАНИЯ в минутах (по умолчанию - 30) задается непосредственно в соответствующих форматах (в RDR.FST в части инверсии по префиксу VS=, в Form4.stf, Form6.stf, Form7.stf) в специальном форматном выходе &uf('++B...') (после символа #)

Кнопка ОЧИСТИТЬ/АРХИВИРОВАТЬ в области ЧИТАТЕЛЬ (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя) служит для удаления ненужных сведений из документа читателя или для переноса их в специальный архив (см. [Приложение 23](#)). Из документа читателя удаляются сведения о выдаче/возврате, являющиеся текущими в таблице, т.е. строки, выделенные цветом. В качестве текущих в таблице можно определить несколько последовательных строк - для этого необходимо двигать курсором мыши, не отпуская левой кнопки. Удалить или архивировать можно лишь сведения, касающиеся возвращенной литературы, т.е. те, в которых присутствует дата возврата.

Кнопка ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ служит для оформления возврата на БРОНЕПОЛКУ, т.е. для оформления возврата с сохранением забронированности данного экземпляра издания для текущего читателя (с целью его повторной выдачи). Аналогично режиму ВОЗВРАТ – с тем лишь отличием, что статус возвращенного экземпляра становится не СВОБОДНЫЙ, а ЗАБРОНИРОВАН и в списке забронированных изданий на закладке БРОНЕПОЛКА (см. ниже описание области ЗАКАЗЫ) появляется соответствующая запись (заказ).

Кнопка ОФОРМЛЕНИЕ УТЕРЯННЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ служит для оформления утерянных экземпляров. Перед выполнением режима необходимо ОТМЕТИТЬ соответствующие сведения о выданной литературе в окне ЧИТАТЕЛЬ. В результате выполнения режима производится следующая корректировка:

- В БД читателей (RDR) в записи соответствующего читателя оформляется возврат для соответствующих изданий и дополнительно делается отметка об утере в специальном подполе (ставится 1 в подполе U в соответствующем повторении поля 40);
- В БД электронного каталога:
 - для соответствующих экземпляров индивидуального учета устанавливается статус УТЕРЯН (4);
 - для соответствующих экземпляров группового учета оформляется возврат (т.е. уменьшается на единицу кол-во выданных экземпляров - подполе 2), изменяется (уменьшается на единицу) общее количество экземпляров (подполе 1) и дополнительно создается описание нового экземпляра (т.е. создается новое повторение поля 910) со статусом УТЕРЯН (4) и остальными подполями, совпадающими с описанием экземпляра группового учета (исключая подполя 1 и 2).

Кнопка УСТАНОВКА СТАТУСА БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА – см. [п. 4.4.11](#).

Кнопка АРХИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ – предназначена для просмотра архивных сведений по книговыдаче текущего читателя.

Теперь рассмотрим инструментальные кнопки в верхней части области ЧИТАТЕЛЬ.

Кнопка ПЕЧАТЬ (доступна только тогда, когда в области ЧИТАТЕЛЬ присутствует описание какого-либо читателя) предназначена для печати описания (формуляра) читателя, при этом (см. рис. 4.2.2е) можно установить формат печати и выходной носитель. В случае указания в качестве выходного носителя E-mail осуществляется отсылка соответствующих данных по электронной почте по адресу, который указывается в специальной форме – Рис. 4.2.2ж. (Данная опция возможна только при наличии параметров MAILHOST, MAILFROM и др. – см. в [Приложении 1](#)). В качестве выходного формата могут использоваться такие форматы, которые учитывают отметки («галочки») в сведениях о выданной литературе для текущего читателя. (Сведения об отметках - т.е. номера отмеченных повторений поля 40 - передаются в формат печати через повторения модельного поля 1001).

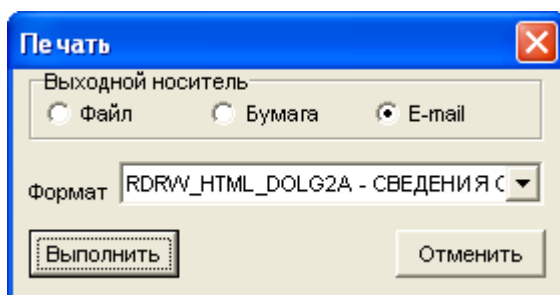


Рис. 4.2.2е. Форма для печати описания читателя.

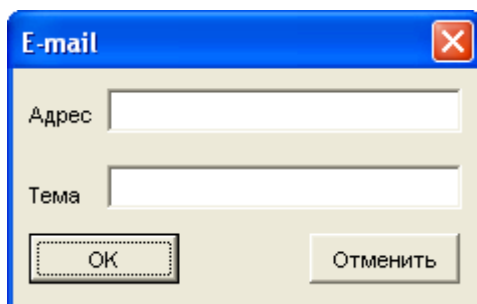


Рис. 4.2.2ж Форма для задания реквизитов эл.почты

Кнопка ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ служит для выполнения автоматизированной перерегистрации читателя. Данное действие (при нажатии кнопки) состоит в том, что в соответствующее поле записи читателя (метка поля 52) заносятся текущая дата и место выдачи (перерегистрации) – если последнее указано в НАСТРОЙКЕ (см. п. 4.5.6).

Кнопки К ПРЕДЫДУЩЕМУ и **К СЛЕДУЮЩЕМУ** становятся доступными при неоднозначном отборе читателя (см. выше) и служат для перехода к следующему или предыдущему читателю, связанному с термином словаря, по которому производился поиск.

Кнопка ФОТОГРАФИЯ ЧИТАТЕЛЯ служит для отображения в отдельном окне фотографии читателя (если таковая указана в виде внешнего файлового ресурса), чье описание представлено в области ЧИТАТЕЛЬ. Сведения о фотографии вводятся в запись читателя через АРМ «Каталогизатор» двумя способами:

- как внешний файловый ресурс – в этом случае для указания фотографии читателя используется поле 950, в котором указывается имя файла с расширением (JPEG или BMP) и при этом соответствующий файл должен находиться в директории БД читателей (RDR). Файл с фотографией может находиться в некоторой поддиректории БД читателей – в этом случае в 950 поле, кроме имени с расширением, необходимо указать относительный путь;
- как внутренний двоичный ресурс – в этом случае используется специальное поле 953 (см. [Приложение 13](#)).

В случае, когда фотография читателя отображается непосредственно в верхнем окне области ЧИТАТЕЛЬ, данная кнопка перестает быть актуальной.

Кнопка ОСВОБОДИТЬ служит для "очистки" области ЧИТАТЕЛЬ, т.е. для перевода ее в такое состояние, когда ни одно описание читателя в ней не представлено.

Кнопка КОРРЕКТИРОВКА ЗАПИСИ ЧИТАТЕЛЯ служит для перехода в АРМ «Каталогизатор» и корректировке соответствующей записи в БД читателя (RDR) – например, в случае изменения реквизитов читателя.

Кнопка УЧЕТ УСЛУГ (подробнее см. [п. 4.3.12](#)).

Кнопка ИРИ (подробнее см. [п. 4.3.14](#)).

Ряд команд, связанных с работой с текущей записью читателя, доступны через всплывающее меню, которое возникает при щелчке правой кнопкой мыши в области сведений о выдаче/возврате. Некоторые из этих команд дублируют режимы, описанные выше, другие – являются оригинальными, а именно:

ПРОСМОТР/КОРРЕКТИРОВКА ЗАПИСИ ЭК – позволяет перейти к АРМу «Каталогизатор», в котором автоматически устанавливается для корректировки запись электронного каталога, соответствующая выданному/возвращенному изданию;

ПОЛНОСТЬЮ – позволяет просмотреть в отдельном окне полные сведения, касающиеся текущей выдачи/возврата, включая краткое описание выданного/возвращенного издания, даже в том случае, когда оно формально удалено из записи читателя.

4.2.3 Рабочая область ЗАКАЗЫ

Рабочая область ЗАКАЗЫ состоит из двух закладок - **НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ** и **БРОНЬ** - и окна **ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ**, в котором представляется или полное описание текущего невыполненного заказа или полное описание текущей записи бронирования (в зависимости от того, какая установлена закладка).

На закладке **НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ** в табличной форме представляется список (очередь) текущих невыполненных заказов (сформированных в АРМе «Читатель» - см. [п. 2.2.4](#), или через Web-ИРБИС). Каждый заказ представляется на одной строке и включает следующие элементы:

- СВОБ.ЭКЗ. - содержит сведения о наличии свободных (готовых к выдаче) экземпляров заказанной литературы; принимает значения ДА, НЕТ и ??? - в случае если нет сведений об экземплярах;
- ЧИТАТЕЛЬ - имя-идентификатор читателя, который сделал данный заказ;
- ЗАКАЗАННОЕ ИЗДАНИЕ - краткое описание заказанного издания;
- ШИФР ИЗДАНИЯ - шифр документа заказанного издания в базе данных Электронного каталога;
- ДАТА ЗАКАЗА - время и дата формирования заказа;
- БД ЭК - имя базы данных Электронного каталога, в которой описано заказанное издание;
- ДОП.СВЕДЕНИЯ – см. [Приложение 19](#).

Один из невыполненных заказов в списке всегда является активным (или текущим) - он выделяется цветом и его полное описание представляется в окне **ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ**.

При работе с очередью **НЕВЫПОЛНЕННЫХ ЗАКАЗОВ** предлагается переключатель **ПОЛНОСТЬЮ**, который позволяет фильтровать заказы таким образом, чтобы показывать только те, по которым есть свободные экземпляры.

Т.е. если переключатель ПОЛНОСТЬЮ включен, показываются все невыполненные заказы (в соответствии с НАСТРОЙКОЙ – см. [п.4.5.6](#) и режимом ИСХОДНЫЕ – см. [п.4.4.10](#)); если же он отключен, показываются только заказы, по которым есть свободные экземпляры (также в соответствии с НАСТРОЙКОЙ и режимом ИСХОДНЫЕ)

Порядок колонок (элементов) в табличной форме может быть произвольным – установка необходимого порядка достигается путем перетаскивания колонок с помощью «мышки». Также произвольным может быть порядок сортировки строк табличной формы – для установки необходимого порядка сортировки следует щелкнуть по соответствующей колонке в верхней ее части. Установленный порядок колонок и сортировки сохраняется в следующих сеансах работы.

Невыполненные заказы в списке могут быть отмечены для последующей работы с ними - печати или удаления (см. ниже). Чтобы отметить некоторый заказ (или снять уже существующую отметку) достаточно щелкнуть мышью по второй колонке на нужной строке таблицы. Отмеченный заказ помечается "галочкой".

На закладке **БРОНЬ** в табличной форме представляется список записей бронирования, на основе которых реализуется технология бронирования (БРОНЕПОЛКИ).

Технология бронирования предназначена для фиксирования и ведения такого состояния экземпляра издания, когда он (экземпляр) ЗАБРОНИРОВАН для определенного читателя, т.е. когда формально он находится не по месту постоянного хранения и не на руках у читателя, а на БРОНЕПОЛКЕ (это может быть реальное или условное место), и предназначен для выдачи определенному читателю (т.е. НЕ имеет статуса 0 - свободного). Состояние забронированного экземпляра определяется:

- во-первых, специальным статусом (9) в соответствующей записи БД электронного каталога (только для экземпляров индивидуального учета. Для экземпляров группового учета при бронировании увеличивается на единицу кол-во выданных экземпляров)

- и во-вторых, соответствующей записью в БД заказов (RQST), в которой хранятся стандартные сведения о заказе, по которому произведено бронирование, а также дополнительные данные: дата бронирования и реквизиты забронированного экземпляра (инв.номер, штрих-код, место постоянного хранения). Эти записи и называются записями бронирования.

Записи бронирования формируются автоматически при выполнении двух режимов:

- ВЫПОЛНИТЬ ЗАКАЗ НА БРОНЕПОЛКУ (соответствующая кнопка в области ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ – см. ниже);

- ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ (соответствующая кнопка в области ЧИТАТЕЛЬ – см. [п.4.2.2](#)).

Работа со списком (табличной формой) записей бронирования полностью аналогична работе со списком невыполненных заказов (см. выше).

Необходимо отметить, что те пользователи (библиотеки), кому предлагаемая технология БРОНЕПОЛКИ не нужна, могут отключить ее (т.е. сделать невидимыми все интерфейсные элементы, которые связаны с этой технологией) – для этого существует специальный параметр RESERVMODE (см. [Приложение 1](#)).

Переключатель **ОТОБРАННЫЕ** в области ЗАКАЗОВ позволяет работать не с полной очередью НЕВЫПОЛНЕННЫХ ЗАКАЗОВ/записей БРОНИРОВАНИЯ, а с подмножеством заказов/записей, отобранных с помощью поиска – см. [п.4.4.10](#).

Есть возможность осуществлять **ЦВЕТОВОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ** заказов в списке НЕВЫПОЛНЕННЫХ и БРОНИ – аналогично тому, как это делается в АРМе «Каталогизатор» для списка коротких описаний документов (см. [Приложение 26](#)). Цветовое выделение осуществляется на основе формата, имя которого задается параметром RQSTCOLORPFT секции [MAIN] в профиле пользователя (irbisb.ini) – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Окно ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ служит для представления полного описания текущего невыполненного заказа или записи бронирования (в зависимости от установленной закладки). Формат представления полного описания может быть установлен с помощью режима ЗАКАЗЫ-ФОРМАТ ПРОСМОТРА и соответствующего меню на панели инструментов.

Над окном ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ расположены кнопки, служащие для работы с невыполненными заказами/записями бронирования.

Кнопка ВЫПОЛНИТЬ служит собственно для выполнения текущего заказа или записи бронирования. Под ВЫПОЛНЕНИЕМ здесь понимается фиксирование операции выдачи соответствующего издания непосредственно читателю (и в случае невыполненного задания и в случае записи бронирования). Нажатие кнопки ВЫПОЛНИТЬ эквивалентен двойной щелчок мышью по строке списка. Возникающая при этом форма представлена на рис. 4.2.3а – ее структура полностью аналогична форме для выполнения выдачи без заказа (см. [п. 4.2.2](#)).

Рис. 4.2.3а. Форма для выполнения текущего заказа или записи бронирования

При выполнении индивидуального заказа возможно использование специальной технологии – АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД ШТРИХКОДОВ/РАДИОМЕТОК ПРИ ВЫДАЧЕ, - подробнее об этом см. в [п.4.3.3](#).

В случае, когда отмечено несколько заказов (для ускорения процесса "отмечания" заказов обеспечена возможность отметки по диапазону - за счет удержания клавиши SHIFT), при нажатии кнопки ВЫПОЛНИТЬ возникает форма **ГРУППОВОЙ ВЫДАЧИ**, которая полностью аналогична форме групповой выдачи без заказа – см. ГРУППОВУЮ ВЫДАЧУ БЕЗ ЗАКАЗА в [п.4.3.3](#).

Кнопка ВЫПОЛНИТЬ ЗАКАЗ НА БРОНЕПОЛКУ. Возникает только в случае, когда установлена закладка НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ. Служит для выполнения бронирования экземпляра по текущему заказу. Для выполнения

служит та же форма, что изображена на рис. 4.2.3а. (с единственным добавлением в виде меню для установки ВРЕМЕННОГО СТАТУСА БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА - см. [п.4.4.11](#)). В результате выполнения статус указанного экземпляра переводится в состояние ЗАБРОНИРОВАН (9) и создается соответствующая запись бронирования.

В случае, когда отмечено несколько заказов, при нажатии кнопки ВЫПОЛНИТЬ ЗАКАЗ НА БРОНЕПОЛКУ возникает форма **ГРУППОВОЙ ВЫДАЧИ**, которая полностью аналогична форме групповой выдачи без заказа – см. [п.4.3.3](#) (с единственным добавлением в виде меню для установки ВРЕМЕННОГО СТАТУСА БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА - см. [п.4.4.11](#)).

Кнопка ВЫПОЛНИТЬ ВОЗВРАТ С БРОНЕПОЛКИ. Возникает только в случае, когда установлена закладка БРОНЕПОЛКА. Служит для отмены бронирования. В результате выполнения статус соответствующего экземпляра переводится в состояние СВОБОДЕН (0), а запись бронирования преобразуется в невыполненный заказ.

Кнопка ОТКАЗ. Возникает только в случае, когда установлена закладка НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ. Служит для оформления отказов по невыполненным заказам. При оформлении ОТКАЗОВ предлагается возможность указать ПРИЧИНУ отказа. Список причин отказов должен находиться в справочнике в БД RQST с именем, которое параметрируется с помощью параметра ОТКАЗМНУ (в секции [REQUEST] irbisb.ini - по умолчанию otkaz.mnu, см. [Приложение 1](#)). Отказ оформляется с помощью специального поля в записи заказа (с меткой 44 - ^А<причина отказа>^В<дата отказа>). Предлагаются примеры Стат.форм для подведения статистики отказов – см режим СЕРВИС – СТАТ.ФОРМЫ (п.4.5.4)

Предусмотрен параметр профиля пользователя ОТКАЗМАИЛ, который включает рассылку уведомлений читателей по E-mail при **ОТКАЗЕ**. Текст уведомления формируется с помощью формата БД RQST, имя которого определяется параметром RESERVMAILPFT (см. [Приложение 1](#)).

Дополнительно обеспечивается возможность просмотра и работы (печатать/удаление) со списком ОТКАЗОВ в режиме ЗАКАЗЫ - ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ (см. [п.4.4.9](#)).

Кнопка ПЕЧАТЬ служит для распечатывания невыполненных заказов или записей бронирования. Возникающая форма (см. рис. 4.2.3б) позволяет указать параметры печати:

- **ПОДЛЕЖАТ ПЕЧАТИ** - определяет, какие заказы или записи бронирования из общего списка будут распечатываться; возможны следующие значения:
 - **ВСЕ** - печатаются все данные из списка;
 - **ОТМЕЧЕННЫЕ** - печатаются только отмеченные данные;
 - **КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ** - печатаются все данные, кроме отмеченных;
 - **ТЕКУЩИЙ** - печатается только текущий заказ или запись бронирования;
 - **ПО ДАТЕ ЗАКАЗА (БРОНИРОВАНИЯ)**.

Печать невыполненных заказов

Всего: 3
Отмечено - 2
Текущий - 3

Подлежат печати

Все
 Отмеченные
 Кроме отмеченных
 Текущий
 по дате заказа: с _____ по _____

Формат: RQST_HTML - Полные сведения (HTML)

Пометить как распечатанные

Выходной носитель

Файл Бумага E-mail

Печатать Отменить

Рис. 4.2.36. Форма для печати заказов

ФОРМАТ – определяет форму печати.

ПОМЕТИТЬ КАК РАСПЕЧАТАННЫЕ - (с тем, чтобы при отборе заказов можно было разделять распечатанные и нераспечатанные – см. [п.4.4.10](#)).

- ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ - определяет, будет ли выполняться непосредственная печать на бумажный носитель (БУМАГА) или данные печати будут выводиться в файл (ФАЙЛ) или будут отправляться по заданной электронной почте (E-mail).
- Собственно печать выполняется после нажатия кнопки ПЕЧАТАТЬ. Если был задан вывод в файл, система предлагает стандартное диалоговое окно для указания пути и имени файла, в котором будут сохраняться результаты печати.

Кнопка УДАЛИТЬ служит для удаления заказов или записей бронирования из списка (без их выполнения). Возникающая форма (см. рис. 4.2.3в) позволяет определить, какие данные необходимо удалить, - с помощью параметра ПОДЛЕЖАТ УДАЛЕНИЮ, который имеет следующие значения:

- ВСЕ - удаляются все данные списка;
- ОТМЕЧЕННЫЕ - удаляются только отмеченные данные;
- КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ - удаляются все данные, кроме отмеченных;
- ТЕКУЩИЙ - удаляется только текущий заказ или запись бронирования; ПО ДАТЕ ЗАКАЗА (БРОНИРОВАНИЯ).
-

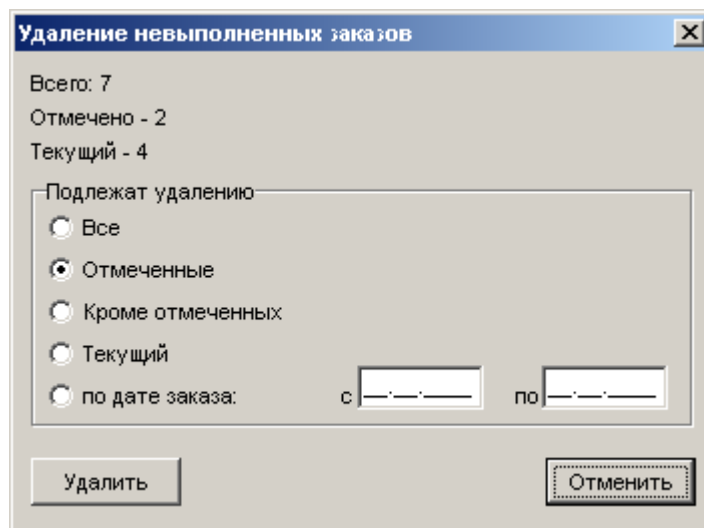


Рис. 4.2.3в. Форма для удаления заказов

Собственно удаление выполняется после нажатия кнопки **УДАЛИТЬ**.

Кнопка **ФОТОГРАФИЯ ЧИТАТЕЛЯ** служит для отображения фотографии читателя, который создал текущий заказ или для которого выполнено текущее бронирование. Кнопка неактуальна, когда фотография читателя отображается непосредственно в окне **ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ**.

Кнопка **ОПИСАНИЕ НОВОГО ЭКЗЕМПЛЯРА ДЛЯ ВЫДАЧИ**. Доступна только в случае, когда установлена закладка **НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ**. Аналогична одноименной кнопке при **ВЫДАЧЕ БЕЗ ЗАКАЗА** (см. [п. 4.2.2](#)).

Кнопка **ИЗМЕНИТЬ СТАТУС БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА** - Доступна только на закладке **БРОНЬ** (см. [п.4.4.11](#)).

Кнопка **ПЕРЕАДРЕСОВАТЬ ЗАКАЗ НА ИЗДАНИЕ-АНАЛОГ**. Доступна только в случае, когда установлена закладка **НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ**. Предназначена для реализации соответствующей технологии, которая заключается в следующем:

Читатель сформировал заказ на выдачу некоторого издания, но по каким-либо причинам (например, нет свободных экземпляров) выдать его нельзя, но вместо него можно выдать **АНАЛОГИЧНОЕ** издание (например, тот же учебник физики, но другого года издания) - предлагаемая технология и предназначена для реализации такой возможности.

Действует эта технология следующим образом:

При нажатии данной кнопки (или вызове соответствующего режима главного меню) возникает список изданий, которые являются аналогами издания, заказанного по **ТЕКУЩЕМУ** заказу (т.е. представленному в окне полного описания заказа) – см.рис.4.3.3б. В случае выбора аналогичного издания происходит **ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ** заказа (т.е его корректировка), после чего его можно выполнять.

Поиск **АНАЛОГОВ** происходит на основе специального формата, имя которого определяется параметром в секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача **ANALOGPFT**. По умолчанию используется формат **REL_CONTENT.PFT** - тот формат, который используется для поиска **СВЯЗАННЫХ** документов в АРМах Читатель и Каталогизатор (см. [п.3.2.4](#)). Пользователю предоставляется возможность создавать/корректировать этот формат по собственному усмотрению.

Необходимо отметить, что АНАЛОГИ ищутся в ТОЙ ЖЕ БД электронного каталога, в которой находится исходное издание.

Предлагается возможность **подачи звукового сигнала** при появлении в очереди новых заказов (на закладках ЗАКАЗЫ и БРОНЬ). Сигнал подается и в тех случаях, когда приложение (АРМ «Книговыдача») не активно (свернуто или находится не в фокусе ввода). Факт подачи сигнала определяется параметром RQSTNEWBEEP (секция [MAIN] INI-файла): 1 (по умолчанию) – сигнал подается; 0 – сигнал не подается.

Также предлагается возможность **уведомления читателя по E-mail** о выполнении (бронировании) его ЗАКАЗА. Уведомление читателя по E-mail осуществляется, если выполняются следующие условия:

- В INI-файле АРМа Книговыдача (irbisb.ini) в секции [MAIN] включен соответствующий параметр RESERVMAIL=1;
- Непустыми являются параметры в INI-файле АРМа Книговыдача (irbisb.ini) в секции [MAIN] MailHost, MailFrom, MailFromAdress и др.;
- Выполняется режим ВЫДАЧА НА БРОНЕПОЛКУ или режим непосредственная ВЫДАЧА читателю и при этом отключена технология бронеполки (RESERVMODE=0);
- Читатель имеет адрес электронной почты (т.е. в его записи заполнено поле 32).

Отсылка E-mail выполняется и при индивидуальной и при групповой и при скоростной выдаче (при наличии заказа) Текст электронного письма формируется с помощью формата БД Заказов (RQST), имя которого определяется параметром ReservMailPft INI-файла АРМа Книговыдача (секция [MAIN]) - по умолчанию ReservMail.

Кроме этого, в INI-файл АРМа Книговыдача (секция [MAIN]) введен параметр ReservMailAsk который определяет: выводится (значение 1, по умолчанию) или не выводится (значение 0) экранное сообщение об отсылке E-mail уведомления при выполнении индивидуальной (НЕГРУППОВОЙ и НЕСКОРОСТНОЙ) выдачи по заказу.

4.3 Режимы ЧИТАТЕЛИ

Раздел ЧИТАТЕЛИ главного меню объединяет режимы, предназначенные для работы с документами (записями) читателей.

4.3.1 Режим ВИД ПОИСКА

Режим предназначен для установки вида словаря в рабочей области СЛОВАРЬ (см. [п. 4.2.1](#)).

4.3.2 Режим ВОЗВРАТ

Режим предназначен для оформления возврата в записи читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.3 Режим ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА

Режим предназначен для оформления выдачи (без предварительно созданного заказа) читателю, который представлен в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области).

Технология выдачи без заказа, в частности, может использоваться в тех случаях, когда читатель имеет открытый доступ к книжным фондам (и следовательно, нет необходимости оформлять заказ на выдачу).

После нажатия кнопки ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА возникает форма (см. рис. 4.3.3а), обеспечивающая поиск в базах данных Электронного каталога с целью идентификации выдаваемых изданий.

Док-ов	Термины
1	-000610
1	-012586
1	-084862
1	-084907
1	-117057
1	-153217
1	-168948
1	-195290
1	-208460
1	-211167
1	-216398
1	-273446
1	-332894

Рис. 4.3.3а. Форма для выдачи без заказа

Компоненты формы - ниспадающие меню **БАЗА ДАННЫХ** и **ВИД ПОИСКА**, область **СЛОВАРЬ** - полностью аналогичны одноименным компонентам АРМа «Читатель». В качестве видов поиска в БД Электронного каталога целесообразны поиски, дающие однозначный результат (одному термину словаря соответствует один документ) - что вполне обоснованно, поскольку предполагается, что экземпляр выдаваемого (идентифицируемого) издания находится непосредственно перед оператором АРМа «Книговыдача». В качестве таких однозначных видов поиска в БД Электронного каталога предлагаются:

- ШИФР ДОКУМЕНТА;

- ШТРИХ-КОД/ИНВЕНТАРНЫЙ НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА.

Формально здесь могут использоваться любые другие виды поиска (по автору, заглавию и т.д.), дающие неоднозначный результат (т.е. в результате поиска может быть найдено более одного документа). Список предлагаемых видов поиска в БД Электронного каталога определяется сценарием, который описывается в секции [SEARCH] INI-файла АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini - см. [Приложение 6](#)).

Возможны два вида ВЫДАЧИ БЕЗ ЗАКАЗА – **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ** и **ГРУППОВАЯ**. **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ** – это такая выдача, когда НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ флажки отбора в области СЛОВАРЯ и при этом последовательно оформляется выдача каждого издания по отдельности, т.е. поиск издания в Электронном каталоге (при нажатии кнопки ВЫПОЛНИТЬ) ведется по термину словаря, который является текущим (выделен цветом или рамкой). **ГРУППОВАЯ** – это такая выдача, когда ИСПОЛЬЗУЮТСЯ флажки отбора в области СЛОВАРЯ и при этом сразу оформляется выдача группы изданий, которые отобраны в результате поиска по отмеченным терминам.

Рассмотрим сначала **ИНДИВИДУАЛЬНУЮ** выдачу без заказа.

В случае неоднозначного поиска издания по текущему термину словаря возникает форма (рис. 4.3.3б) со списком найденных изданий, с тем чтобы выбрать конкретное издание.

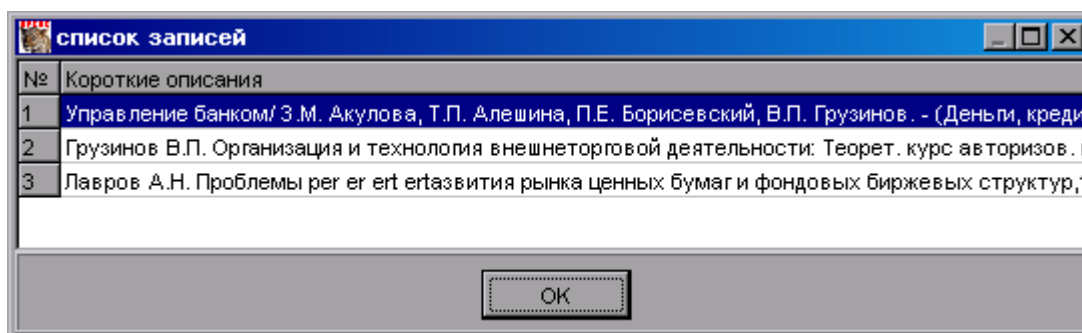


Рис. 4.3.3б. Форма для выбора документа в случае неоднозначного поиска

После однозначного отбора выдаваемого издания возникает форма (см. рис. 4.3.3в), которая завершает технологию оформления выдачи без заказа и служит для идентификации конкретного экземпляра.

Рис. 4.3.3в. Форма для выполнения выдачи без заказа

В верхнем окне формы представляется краткое описание выдаваемого издания.

В области **ВЫДАЕТСЯ ЭКЗЕМПЛЯР** указывается один из идентификационных признаков экземпляра, выдаваемого по текущему заказу:

- ШТРИХ-КОД - который считывается с помощью сканнера, или
- ИНВ.НОМЕР - который выбирается из предлагаемого списка инвентарных номеров свободных экземпляров.
- Есть возможность оформить выдачу экземпляра, который не описан в электронном каталоге, т.е. произвести описание нового экземпляра в момент его выдачи. Для этого служит кнопка ОПИСАНИЕ НОВОГО ЭКЗЕМПЛЯРА ДЛЯ ВЫДАЧИ. Предлагаемая в этом случае форма аналогична той, что используется для описания экземпляров в АРМе «Каталогизатор». Данную возможность можно заблокировать (см. параметр REQUESTNEWZEKZABLE в [Приложении 1](#)).

С помощью переключателя **ПЕЧАТЬ КОНТРОЛЬНОГО ТАЛОНА** определяется необходимость печати бумажной формы, на которой фиксируются сведения исполняемого заказа и предусматривается подпись читателя.

Редактируемая **строка ДАТА ВОЗВРАТА** позволяет указать дату предполагаемого возврата выдаваемого издания, т.е. ту дату, по истечении которой держатель издания становится должником, - дата может быть введена непосредственно или выбрана из ниспадающего меню (содержание меню формируется на основе справочника RETURN.MNU в директории БД Читателей) или из электронного календаря. По умолчанию - если отсутствует справочник RETURN.MNU - дата возврата формируется путем прибавления к текущей дате фиксированного количества дней - это значение относится к параметрам настройки системы (см. параметр MAXRETURNDDAYS в [Приложении 1](#)). Значения в справочнике RETURN.MNU указываются или в виде количества дней (например: 20, 30 и т.д.) или в виде непосредственной даты (например: @01.06.2008).

С помощью элемента **ПРИМЕЧАНИЕ** можно указать произвольное при-

мечание к выполняемой выдаче. Для указания типовых примечаний предлагается использовать справочник, имя которого определяется параметром COMMENTMNU (см. [Приложение 1](#)).

Собственно оформление выдачи производится после нажатия **кнопки ВЫПОЛНИТЬ** - при этом идентифицированный экземпляр фиксируется как выданный читателю, чье описание представлено в области ЧИТАТЕЛЬ. Завершается оформление выдачи выводом соответствующего сообщения.

В случае индивидуальной выдачи периодических изданий (журналов) – когда отбор ведется по заглавию журнала – происходит переход в режим групповой выдачи – см. ниже.

Каждая выдача без заказа может сопровождаться созданием формального выполненного заказа (см. [п. 4.4.9](#)) – если это не отменено с помощью параметра RQSTFULL (см. [Приложение 1](#)).

Специальные замечания по технологии выдачи без заказа, основанной на применении штрих-кодов на экземплярах изданий.

В случае применения штрих-кодов на экземплярах есть возможность оптимизации технологии выдачи без заказа. Она состоит в следующем. Необходимо в качестве вида поиска установить ШТРИХ-КОД/ИНВЕНТАРНЫЙ НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА. Штрих-код выдаваемого экземпляра считывается сканнером в строку КЛЮЧ области СЛОВАРЬ (при этом, разумеется, фокус управления должен быть установлен на этом компоненте) - все дальнейшие действия по оформлению выдачи выполняются автоматически. Т.е. вся технология выдачи без заказа состоит из единственной операции считывания штрих-кода выдаваемого экземпляра (см. параметр AUTOLAND в [Приложении 1](#)).

Еще более эффективно технологию книговыдачи на основе штрих-кодов можно организовать с помощью специального "скоростного" интерфейса (см. [п. 4.5.2](#)).

Теперь рассмотрим **ГРУППОВУЮ ВЫДАЧУ БЕЗ ЗАКАЗА**, т.е. такую выдачу, когда в области СЛОВАРЯ отмечается несколько терминов поиска. (Для ускорения процесса "отмечания" заказов обеспечена возможность отметки по диапазону - за счет удержания клавиши SHIFT.) В этом случае после нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ возникает форма, в которой в виде таблицы отображается список изданий, найденных в результате соответствующего поиска – см. рис. 4.3.3г.

№	Экземпляр	Штрих-код	Выполнение	Читатель	Издание	Шифр издания	Дата заказа	БД ЭК
1				006071	Акунин Б. Внеклассное чтение	84Р1_45/А44-506		IBIS
2	1530 (МБИАЦ)			006071	1000 страниц о Москве [Текст]	70/Т93-132489		IBIS
3	1984-1н-23 (ВФМ			006071	Ванжура, Эрнест. Три симфонии	-216398		IBIS
4	р.13009 (ОРИРК-			006071	Гоголь, Николай Васильевич. F.I.16.3.31			IBIS
5				006071	Управление банком [Текст] / З.	336/У66-622285		IBIS
6				006071	Акулова З.М. Куда пойти учиться	37/К88-602720		IBIS
7	603708 (к/х)			006071	Хлебников В. Собрание сочинений	С681483/1		IBIS
8				006071	Энергетическая и информация	621/Э65-046134		IBIS

Выполнить Дата возврата: 29.09.2013 Печать контрольного талона: Да Нет

Рис. 4.3.3г – Форма для групповой выдачи

Пользователю предлагается для каждой конкретной выдачи (одна строка в таблице) указать в соответствующей колонке выдаваемый ЭКЗЕМПЛЯР - выбирая его из предлагаемого списка свободных экземпляров. (Необходимо отметить, что колонка ШТРИХ-КОД введена здесь ТОЛЬКО для поддержания общности, т.е. использовать при групповой выдаче штрих-коды/радиометки не имеет НИКАКОГО смысла - для этого служит режим СКОРОСТНОЙ книговыдачи – см. [п.4.5.2](#)) В случае когда терминами поиска (ВИД ПОИСКА при выдаче без заказа) являются ИНВЕНТАРНЫЕ номера, колонка ЭКЗЕМПЛЯРЫ в интерфейсе групповой выдачи заполняется АВТОМАТИЧЕСКИ. Также она заполняется автоматически в случае ЕДИНСТВЕННОГО свободного экземпляра. Предусмотрен ОСОБЫЙ случай групповой выдачи БЕЗ ЗАКАЗА - групповая выдача периодических изданий (в том случае, когда в результате поиска отбираются только СВОДНЫЕ описания - например, при виде поиска ЗАГЛАВИЯ ЖУРНАЛОВ). В этом случае для каждого периодического издания предлагается дополнительный интерфейс, который позволяет ввести список выдаваемых номеров (см. рис.4.3.3д).

Выдача периодических изданий - Шифр издания К1

Кругозор

	ГОД (в виде ГГГГ)	ТОМ (если есть)	НОМЕР(а) (например: 1,3,5-11)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

(Если не задавать НОМЕР - будут представлены все номера за указанный год)

Рис. 4.3.3д Форма для указания номеров выдаваемого периодического издания.

В поисковом интерфейсе (рис.4.3.3а) введен переключатель **СОХРАНИТЬ ОТМЕЧЕННЫЕ** – если он включен, то при переходе от одного читателя к другому сохраняются отмеченные термины; это может быть удобно в случае, когда, например, группе студентов выдается один и тот же комплект книг.

Необходимо отметить, что режим ГРУППОВОЙ выдачи целесообразно использовать для **УСКОРЕНИЯ** технологии выдачи - в тех случаях, когда **НЕ используется** скоростная выдача на основе штрих-кодов или радиометок (см.[п.4.5.2](#)).

Предлагаются технологии групповой выдачи без заказа, когда отбор выдаваемых изданий выполняется **АВТОМАТИЧЕСКИ** – это выдача **РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** и выдача на основе **ПОСТОЯННЫХ/ТИПОВЫХ ЗАПРОСОВ** (соответствующие инструментальные кнопки – рис.4.3.3а).

Режим выдачи **РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** в первую очередь ориентирован на вузовские библиотеки, в которых в БД Читателей ведутся соответствующие сведения о студентах (факультет, специальность, семестр и пр.), а в базах данных электронного каталога ведутся сведения по книгообеспеченности. Именно эти данные позволяют нажатием одной кнопки произвести поиск соответствующей литературы, после чего перейти к оформлению групповой выдачи этих изданий текущему читателю. Но формально режим **ВЫДАЧА РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** носит абсолютно общий (универсальный) характер и может применяться в **ЛЮБЫХ** библиотеках для автоматического отбора и выдачи изданий, имеющих определенное отношение к конкретному читателю. Подробнее об этом см в п. 2.6.4.

Групповая выдача на основе **ПОСТОЯННЫХ/ТИПОВЫХ** запросов связана с ведением списка постоянных запросов (см.[п.2.4.8](#)). Постоянными запросами могут быть запросы, реализующие отбор литературы по какому-либо тематическому профилю. В частности – отбор комплекта литературы для студентов определенного контингента (факультета, специальности и т.д.). Собственно технология выдачи по **ПОСТОЯННЫМ/ТИПОВЫМ** запросам заключается в следующем: сначала (после нажатия соответствующей кнопки) из списка выбирается конкретный постоянный запрос (см.рис.4.3.3е) , после чего выполняется поиск и найденные издания предлагаются для выдачи текущему читателю через форму групповой выдачи.

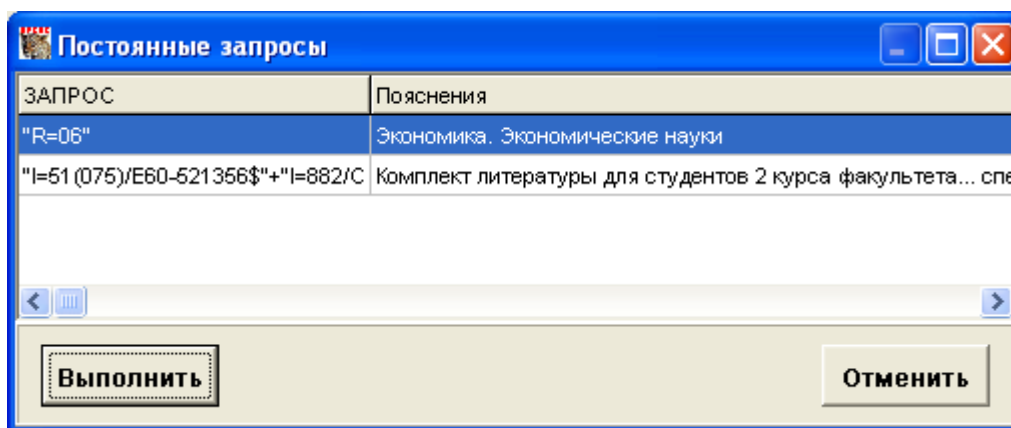


Рис. 4.3.3е Форма для выбора постоянного запроса

В качестве списка постоянных запросов используется справочник, который должен находиться в папке \IRBIS64\ на сервере и иметь имя, которое определяется параметром в секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача (irbisb.ini) ConstQueryMnu. По умолчанию - используется имя IRI.MNU.

При ИНДИВИДУАЛЬНОЙ выдаче предлагается специальная технология **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД ШТРИХКОДОВ/РАДИОМЕТОК ПРИ ВЫДАЧЕ**.

Данная технология связана с ситуацией, когда оклеивание изданий штрихкодами или радиометками производится уже после того, как создана БД электронного каталога (и соответствующие экземпляры с их инвентарями уже описаны в БД). В этом случае возникает необходимость ручной корректировки записей ЭК (а именно - внесение данных в подполе 910^H).

Предлагаемая технология позволяет это делать АВТОМАТИЧЕСКИ в процессе ВЫДАЧИ изданий.

Данная технология может работать ТОЛЬКО в режимах ИНДИВИДУАЛЬНОЙ (НЕ ГРУППОВОЙ!) ВЫДАЧИ БЕЗ ЗАКАЗА и ВЫДАЧИ ПО ЗАКАЗУ (о последней см в п.4.2.3). Для того чтобы данная технология выполнялась, необходимо:

- в соответствующих пользовательских интерфейсах (см.рис.4.3.3в и 4.2.3а) необходимо наряду с инвентарным номером выдаваемого издания указывать его штрихкод/радиометку (который и будет автоматически вводиться в описание соответствующего экземпляра в ЭК);

- в INI-файле АРМа Книговыдача в секции [MAIN] должен быть установлен специальный параметр AUTOIN_RFID_BARCODE =1 (значение по умолчанию 0)

Важные замечания:

- штрихкод или радиометку необходимо вводить ПОСЛЕ указания инвентарного номера - в противном случае автоматически формируемый при вводе штрихкода/радиометки символ Enter приведет к нажатию кнопки ВЫПОЛНИТЬ;

- в случае применения данной технологии необходимо, чтобы параметр RECUPDIF в секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача имел значение 1 (в противном случае не будет выполняться АКТУАЛИЗАЦИЯ БД ЭК при выдаче и следовательно вводимый штрихкод/радиометка не появится в соответствующем словаре);

- у читателя, кому будет выдаваться в этом случае издание, в сведениях о выданном экземпляре будет отсутствовать значение штрихкода/радиометки;

- данная технология действует и при ЗАМЕНЕ штрихкодов/радиометок.

Для завершения режима выдачи без заказа служит кнопка **ВЫХОД**.

4.3.4 Режим ВЫДАЧА БЕЗ ЭК

Режим предназначен для оформления выдачи издания, не описанного в Электронном каталоге, в записи читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.5 Режим ПРОДЛИТЬ

Режим предназначен для продления срока возврата выданных изданий в

записи читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#). При оформлении ПРОДЛЕНИЯ (по обычной и специальной технологиям) проверяется, не превышено ли максимальное количество продлений для одного издания и производится увеличение счетчика продлений. Максимальное количество продлений определяется параметром MAXPROLONGCOUNT профиля пользователя – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Право на продление для читателей, лишенных права обслуживания, регулируется параметром профиля пользователя STRONGPROLONG – подробнее см. в [Приложении 1](#).

4.3.6 Режим ПОСЕЩЕНИЕ

Режим предназначен для фиксирования посещения (обслуживания), не связанного с операциями выдачи/возврата, для читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.7 Режим ОЧИСТИТЬ/АРХИВИРОВАТЬ

Режим предназначен для удаления или архивирования неактуальных сведений о выдачах/возвратах из записи читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.8 Режим ПЕЧАТЬ

Режим предназначен для печати описания читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.9 Режим ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ

Режим предназначен для оформления возврата указанных (отмеченных) экземпляров от текущего читателя на бронеполку (т.е. для перевода соответствующих экземпляров в состояние «забронирован»). Режим также иницируется с помощью одноименной кнопки в области ЧИТАТЕЛЬ. Подробнее см. [п. 4.2.2](#).

4.3.10 Режим КОРРЕКТИРОВКА ЗАПИСИ ЧИТАТЕЛЯ

Режим служит для корректировки записи читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в области ЧИТАТЕЛЬ) – см. [п. 4.2.2](#).

Корректировка записи читателя осуществляется с помощью встроенного модуля – см. рис. 4.3.10.

Название элемента	№	Значение
10: Фамилия		Попов
11: Имя		Евгений
12: Отчество		Владимирович
21: Год рождения		1979
30: Идентификатор читателя		111
23: Пол		
50: Категория	1	аспирант
22: Номер пропуска		
17: Телефон домашний		
18: Телефон служебный	1	624-44-05
32: E-mail	1	popov@gpntb.ru
51: Дата записи	1	20020227^САБ2
	2	20020227^САБ1

Идентификатор читателя: 111
Категория: аспирант
ФИО: Попов Евгений Владимирович
Год рождения: 1979
Запись в б-ку: 27.02.2002г. - АБ1., 27.02.2002г. - АБ2
Образование: высшее

БД - RDR Текущий MFN: 1 ИЗМЕН.

Рис. 4.3.10 – Интерфейс встроенного модуля корректировки

Интерфейс встроенного модуля корректировки имеет параметры настройки. В случае применения его в АРМе Книговыдача имеют смысл следующие параметры, которые должны находиться в секции [WS] профиля пользователя (irbisb.ini): DELETEABLE, CLEARABLE, KBVIRTUAL1, KBVIRTUAL2, DISPLAYABLE, WSMNUABLE – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Предлагается параметр профиля пользователя RDRENTY, который определяет доступность данного режима (см. [Приложение 1](#)).

4.3.11 Режим ОФОРМЛЕНИЕ УТЕРЯННЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ

Назначение режима следует из его названия. Режим также иницируется с помощью одноименной кнопки в области ЧИТАТЕЛЬ. Подробнее см. [п. 4.2.2](#).

4.3.12 Режим УЧЕТ УСЛУГ

Режим предназначен для входа в подсистему ведения и учета услуг. Общий вид интерфейса ведения и учета услуг изображен на рис. 4.3.12а.

№	Услуга	Заказ	Выполнение	Стоимость	Отв. лицо	Место выдачи	Пояснения
1	3 - Услуга 3	14.07.2008	14.07.2008	2.50	alio	*	
2	4 - Услуга 4	14.07.2008	14.07.2008	25	alio	*	
3	2 - Услуга 2	14.07.2008	14.07.2008	187.5	alio	*	
4	2 - Услуга 2	14.07.2008	ЗАКАЗ	22.5	alio	*	

Рис. 4.3.12а. Форма для ведения и учета услуг.

Интерфейс состоит из **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ** (верхняя часть) и **ОСНОВНОЙ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ** (нижняя часть).

Панель управления включает:

- главное меню и соответствующие кнопки быстрого вызова режимов меню;
- основные данные для текущего читателя (идентификатор и остаток денег на личном счету);
- общие сведения об оказанных услугах на текущий день (по определенному месту выдачи/обслуживания).

Основная рабочая область состоит из двух закладок – **УСЛУГИ** и **ВЗНОСЫ/ОПЛАТА**, - на которых представлены все сведения по выполненным/заказанным услугам и их оплате для текущего читателя.

Предполагается, что получателями услуг являются читатели (или вернее, те, кто описан в БД RDR).

Для работы подсистемы учета услуг прежде всего должен быть создан единый перечень услуг – для этого служит режим **СЕРВИС-ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ** (см. рис.4.3.12б).

№	Код услуги	Название услуги	Тариф/Стоимость	Кол-во
1	1	Услуга 1	100	0
2	2	Услуга 2	7.50	1
3	3	Услуга 3	2.50	1
4	4	Услуга 4	25	0
5	5	Услуга 5	22	0

Рис. 4.3.12б. Форма для создания перечня услуг

Каждая услуга (как таковая) описывается следующими элементами:

- уникальный код;
- название;
- тариф (если имеется количественное измерение) или единая стоимость;
- признак количественного измерения (0 или 1).

Для каждого читателя (отбор читателей ведется средствами основного интерфейса АРМа «Книговыдача») ведется список услуг (выполненных и заказанных) и список взносов (это могут быть непосредственные оплаты услуг или собственно взносы на личный счет) – данные представляются на соответствующих закладках. Для выполнения/заказа услуги служит режим УСЛУГИ/ВЗНОСЫ – НОВАЯ. Для внесения взноса - тот же режим при соответствующем положении закладки.

Для каждой услуги фиксируются:

- код и название услуги;
- дата/время заказа услуги;
- дата/время выполнения услуги;
- стоимость услуги;
- место обслуживания (выдачи);
- ответственное лицо;
- комментарий.

Услуга фиксируется с помощью формы, представленной на рис. 4.3.12в.

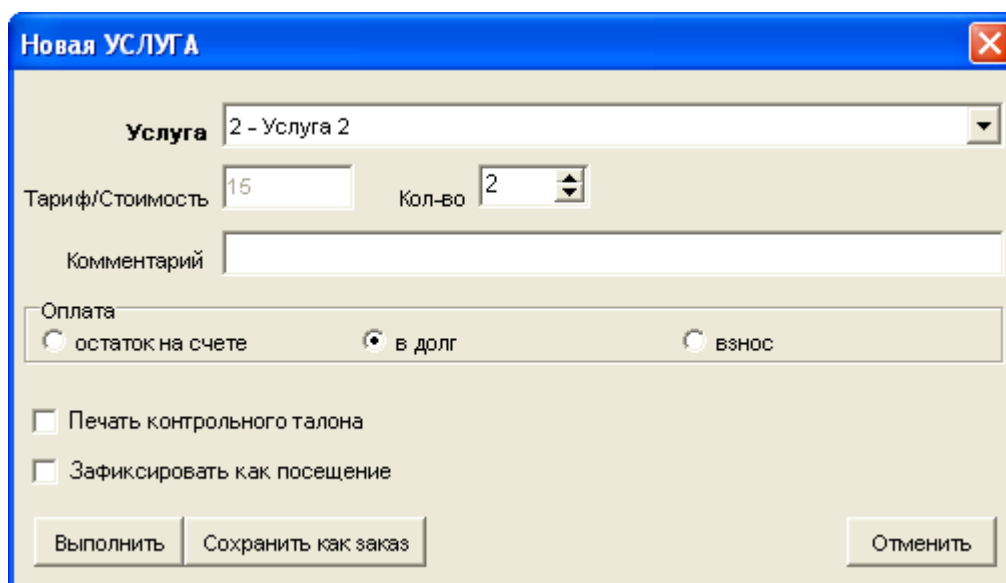


Рис. 4.3.12в. Форма для фиксирования услуги.

Для выполнения предварительно заказанных услуг служит режим УСЛУГИ – ВЫПОЛНИТЬ.

Для каждого взноса фиксируются:

- сумма взноса;
- дата/время взноса;
- место обслуживания (выдачи);
- ответственное лицо;

- комментарий.

Для фиксации взноса служит форма, представленная на рис. 4.3.12г.

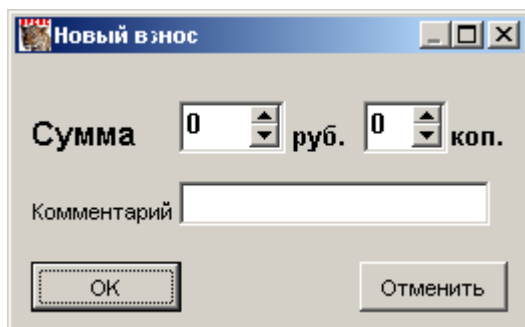


Рис. 4.3.12г. Форма для фиксирования взноса.

Автоматически (в режиме реального времени) фиксируются (вычисляются «на лету»):

- объем выполненных услуг для текущего читателя (на соответствующей закладке);
- объем взносов текущего читателя (на соответствующей закладке);
- остаток на счете текущего читателя (на панели управления);
- общий объем выполненных услуг по установленному месту обслуживания (выдачи) на текущий день - общее кол-во выполненных услуг, кол-во обслуженных читателей, общая сумма выполненных услуг (на панели управления).

В качестве сервиса (меню СЕРВИС) предлагаются:

- получение сводного стат.отчета (распределение выполненных услуг - по их видам и дням заданного месяца - с подсчетом итоговых значений: кол-во услуг, кол-во обслуженных людей, сумма);
- «чистка» и реорганизация БД услуг. (Подсистема учета услуг ведется на основе специальной БД - PAY, которая НЕ НУЖДАЕТСЯ ни в каком "ручном" ведении через АРМы «Каталогизатор» и «Администратор».)

Предусмотрены параметры профиля пользователя PAYLIST, PAYDELETE, PAYREORG, которые определяют доступность определенных режимов подсистемы УЧЕТА УСЛУГ (см. [Приложение 1](#)).

4.3.13 Режим ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ

Режим предназначен для автоматизированной перерегистрации читателя, представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также иницируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.14 Режим ИРИ

Подсистема ИРИ (Избирательного Распространения Информации) предназначена для ведения постоянных запросов пользователей/абонентов ИРИ (профилей ИРИ) и автоматизированного выполнения на их основе пакетных поисков в новых поступлениях баз данных ЭК с рассылкой результатов по электронной почте.

Для описания профилей ИРИ в структуре БД RDR (читателей) выделено специальное поле с меткой 140. Поле повторяющееся, т.е. пользователь ИРИ

может иметь произвольное количество профилей. На рис. 4.3.14а изображен РЛ подполей для описания одного профиля ИРИ.

Подполе	Значение
Статус профиля (0 - неактивен; 1 - активен)	<input checked="" type="radio"/> Активный <input type="radio"/> Неактивный
Код (порядковый номер) профиля	
Описание профиля на естественном языке	
Профиль на языке запросов ИРБИС	
Периодичность обслуживания (Целое число в пределах 1-31)	
Дата последнего обслуживания (в виде ГГГММДД)	
Дата создания профиля (в виде ГГГММДД)	
Ответственное лицо	
Список БД (если пусто - используются все БД)	
Имя табличной формы или формата (по умолчанию - IRI_TAB)	
Тип профиля	

0 - неактивен; 1 - активен

Рис. 4.3.14а РЛ подполей для описания профиля ИРИ

Для описания одного профиля ИРИ предлагаются следующие элементы (подполя):

- А – статус профиля. Принимает два значения: 1 – Активный (означает, что по данному профилю ведется обслуживание); 0 – Неактивный (означает, что по данному профилю обслуживание приостановлено). Элемент обязательный;
- В – код профиля. Произвольный код (возможно, порядковый номер), однозначно определяющий (идентифицирующий) профиль ИРИ в рамках конкретного пользователя. Элемент обязательный;
- С – описание профиля на естественном языке;
- D – формулировка профиля ИРИ на языке запросов ИРБИС. Элемент обязательный. Для ввода может использоваться список (справочник) постоянных запросов, формируемый в АРМе Каталогизатор;
- Е – периодичность обслуживания. Определяет периодичность (в днях) проведения поисков по данному профилю (рассылок). Задается в виде целого числа в диапазоне 1-31. По умолчанию – 1;

- F – дата последнего обслуживания (рассылки). Формируется АВТОМАТИЧЕСКИ – в виде ГГГГММДД;
- G – дата создания профиля – в виде ГГГГММДД. Элемент необязательный;
- H – ответственное лицо (сформировавшее профиль). Элемент необязательный;
- I – список БД. Перечень имен баз данных ЭК (разделенных запятой), по которым необходимо выполнять поиск (рассылку) по данному профилю. По умолчанию – используются все БД ЭК, доступные в АРМе Книговыдача;
- K – имя табличной формы или формат. Определяет табличную форму или формат для результатов поиска (рассылки). По умолчанию используется табличная форма IRI_TAB в БД RDR. Если библиотека формирует 951 поле (Полный текст/Внешний объект) и заинтересована в том, чтобы абоненту ИРИ эти ресурсы были доступны (непосредственно из файла рассылки), необходимо в качестве формы рассылки указывать ТОЛЬКО HTML-формат. В качестве такового предлагается формат ОПТИМ_Н_ИРИ.PFT. В этом случае в профиле АРМа «Книговыдача» должен обязательно использоваться параметр РАТНТОСГИИРБИС (см. [Приложение1](#));
- L – тип профиля. Произвольная типология профилей. Элемент необязательный. Для ввода предлагается заготовка справочника iri_type.mnu

Основной пользовательский интерфейс подсистемы ИРИ вызывается соответствующим режимом (кнопкой) в разделе ЧИТАТЕЛИ главного меню (см. Рис. 4.3.14б)

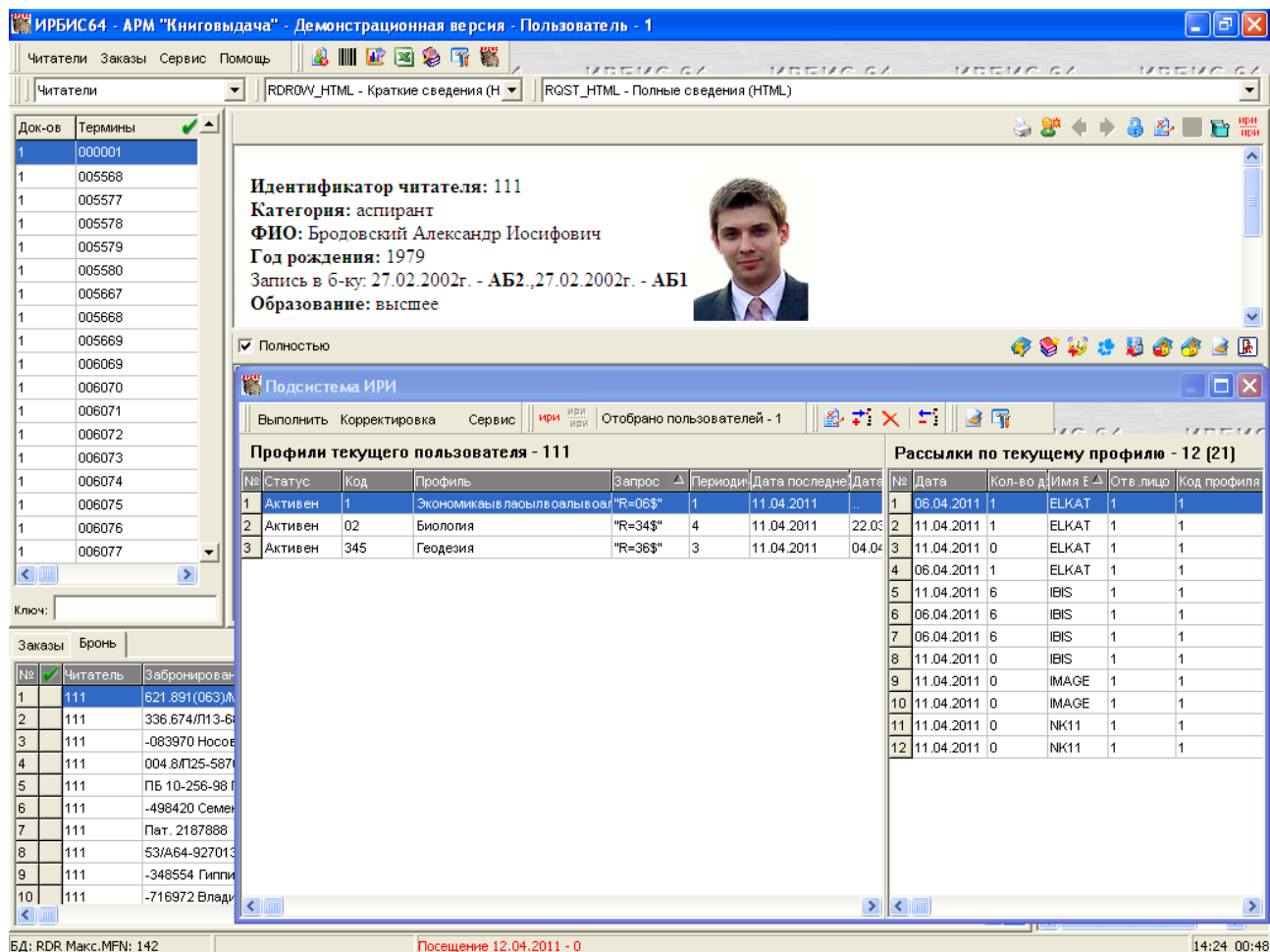


Рис. 4.3.146 Основной пользовательский интерфейс подсистемы ИРИ

Пользовательский интерфейс подсистемы ИРИ представляет собой плавающее (немодальное) окно, содержимое которого определяется и управляется основным интерфейсом АРМа Книговыдача, а именно: в нем отражаются сведения о пользователе (читателе), который является текущим в области ЧИТАТЕЛЬ основного интерфейса.

Интерфейс состоит из области управления (главное меню и соответствующие инструментальные кнопки) и рабочей области, разделенной на две части: в левой – отображается список профилей ИРИ текущего пользователя, в правой – результаты обслуживания (рассылки) по текущему профилю. В левом списке можно выделить (с помощью клавиши Shift) несколько профилей (по порядку) – в этом случае в правом списке будут показаны сведения о всех рассылках по выделенным профилям. Порядок и ширину колонок в обоих списках можно менять. Любую из колонок можно сделать ключевой для сортировки списка.

Все режимы главного меню разделены на три группы и имеют соответствующие кнопки на панели инструментов. Предлагаются следующие режимы:

- **ВЫПОЛНИТЬ – РАССЫЛКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ.** Предназначен для выполнения поиска по всем активным профилям текущего пользователя. Режим выполняется в соответствии с установленными опциями (см. ниже режим СЕРВИС – НАСТРОЙКА). По завершению режима

выдается протокол. Собственно результаты поиска сохраняются в файлах и (если это определено в настройках) посылаются по электронной почте пользователю;

- **ВЫПОЛНИТЬ – РАССЫЛКА ГРУППОВАЯ.** Режим доступен только в случае, когда через основной интерфейс АРМа Книговыдача отобрано несколько (больше одного) пользователя – их количество указывается на панели инструментов. (Переход от одного пользователя к другому – если это необходимо – осуществляется с помощью кнопок К СЛЕДУЮЩЕМУ и К ПРЕДЫДУЩЕМУ на основном интерфейсе АРМа.) Отбор пользователей может осуществляться по любому предусмотренному виду поиска (см. область словаря основного интерфейса АРМа), в том числе: ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИРИ и ПРОФИЛИ ИРИ. В результате выполнения режима осуществляется обслуживание по всем активным профилям отобранных пользователей. По завершению режима выдается протокол. Собственно результаты поиска сохраняются в файлах и (если это определено в настройках) рассылаются по электронной почте пользователям;
- **КОРРЕКТИРОВКА – КОРРЕКТИРОВАТЬ ПРОФИЛЬ.** Предназначен для корректировки текущего профиля пользователя. Корректировка осуществляется с помощью РЛ подполей, который изображен на Рис. 4.3.14а;
- **КОРРЕКТИРОВКА – ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ.** Предназначен для формирования нового профиля ИРИ текущего пользователя (с помощью того же РЛ подполей);
- **КОРРЕКТИРОВКА – УДАЛИТЬ ПРОФИЛЬ.** Предназначен для удаления текущего или группы выделенных профилей пользователя. Режим выполняется с подтверждением;
- **КОРРЕКТИРОВКА – УДАЛИТЬ СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКАХ.** Предназначен для удаления текущих или группы выделенных сведений о рассылках (правый список). Режим выполняется с подтверждением;
- **СЕРВИС – «ЧИСТКА» и РЕОРГАНИЗАЦИЯ.** Предназначен для глобальных удалений сведений о рассылках. Режим определяется двумя опциями (см. Рис. Рис. 4.3.14в):
 - **УДАЛИТЬ СВЕДЕНИЯ О «НЕСУЩЕСТВУЮЩИХ» ЧИТАТЕЛЯХ/ПРОФИЛЯХ.** Позволяет удалить сведения о рассылках, относящимся к удаленным из БД (RDR) пользователям и профилям;
 - **УДАЛИТЬ ВСЕ СВЕДЕНИЯ ДО...** Позволяет удалить все сведения о рассылках, сделанных до указанной даты.

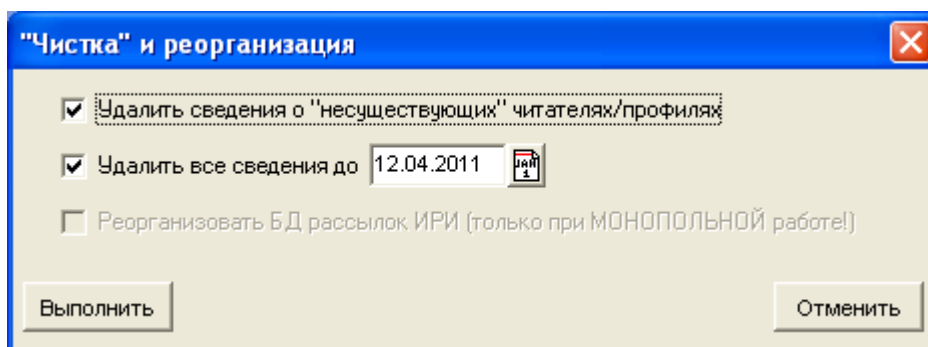


Рис. 4.3.14в Форма для задания опций «ЧИСТКИ» И РЕОРГАНИЗАЦИИ подсистемы ИРИ

Необходимо отметить, что все сведения о рассылках сохраняются в специальной БД (IRI) и служат только для получения статистических данных подсистемы ИРИ (см. ниже.)

- **СЕРВИС – НАСТРОЙКА.** Предназначен для установки опций, определяющих выполнение режимов ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАССЫЛКА и ГРУППОВАЯ РАССЫЛКА (см Рис. 4.3.14г):
 - **УЧИТЫВАТЬ ДАТЫ ПРИ РАССЫЛКЕ.** Если данная опция отключена, поиск (рассылка) выполняется без учета даты новых поступлений, т.е. по всей БД ЭК. Если опция включена, поиск выполняется в зависимости от положения связанного (расположенного ниже) переключателя:
 - Если переключатель находится в положении **УЧИТЫВАТЬ ДАТУ ПОСЛЕДНЕЙ РАССЫЛКИ**, то поиск (рассылка) выполняется только в том случае, если со дня последней рассылки прошло (дней) не менее, чем период обслуживания. Собственно поиск выполняется среди изданий, поступивших в ЭК после даты последней рассылки, но не ранее, чем 31 день (месяц) назад;
 - Если переключатель находится в положении **НЕ УЧИТЫВАТЬ ДАТУ ПОСЛЕДНЕЙ РАССЫЛКИ**, то поиск (рассылка) выполняется среди изданий, поступивших в ЭК в течение последних N дней, где N равно периоду обслуживания.

Примечания:

1. Дата поступления изданий определяется на основании инверсии (словаря) с префиксом, который задается параметром DBNPREFINPUTDATE секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача (по умолчанию – DP=).
 2. В случае учета даты поступления изданий (опция **УЧИТЫВАТЬ ДАТЫ ПРИ РАССЫЛКЕ** включена) в поиске не участвуют издания, поступившие за текущий день.
- **НАПРАВЛЯТЬ РАССЫЛКУ ПО E-MAIL.** Если опция отключена, то результаты поиска только сохраняются в файлах (то же самое, разумеется, происходит, если пользователь не имеет электронной почты);

- СОХРАНЯТЬ СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКАХ. Если опция отключена, то сведения о рассылках не сохраняются в БД статистики ИРИ (IRI).

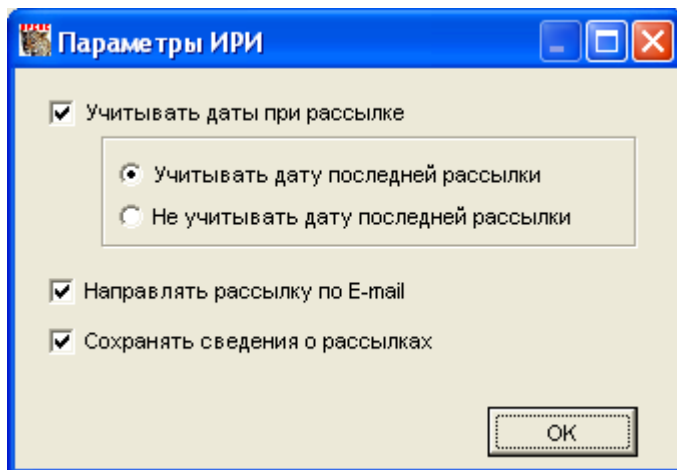


Рис. 4.3.14г Форма для установки параметров подсистемы ИРИ

Для подведения статистики ИРИ предлагается табличная форма IRI_STAT1 в БД RDR (АРМ Каталогизатор – БД RDR – СЕРВИС – ПЕЧАТЬ – ТАБЛИЦЫ)

При рассылке результатов ИРИ по эл.почте используется параметр профиля пользователя IriMailPft (см. в [Приложении 1](#)), определяющий имя формата (для БД RDR), в соответствии с которым формируется ТЕМА и ТЕЛО ПИСЬМА. По умолчанию значение параметра - пустое (т.е. соответствующие данные формируются по жесткому встроенному алгоритму).

Формат должен иметь следующую структуру:

<конструкция для формирования ТЕМЫ письма>, /, <конструкция для формирования ТЕЛА письма>

Форматированию подвергается соответствующая запись читателя/абонента ИРИ.

В формате можно использовать МОДЕЛЬНОЕ поле с меткой 1001, каждое повторение которого содержит два подполя:

- А - имя файла с результатами рассылки
- В - кол-во документов в соответствующей рассылке.

Формат **МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ** только HTML-конструкции (т.е. RTF-формат не допускается).

Предусмотрена возможность **АВТОМАТИЧЕСКОГО выполнения режима ИРИ** для всех ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИРИ сразу после старта АРМа.

Данная возможность включается с помощью параметра AUTOIRI КЛИЕНТСКОГО INI-файла (cirbisb.ini). – см. [Приложение 1](#).

Использовать такую возможность имеет смысл, если применяется авторизация по учетной записи клиента в Windows (т.е. если вход в АРМ производится без "ручного" указания логина и пароля - см. параметр USERNAME в [Приложении 1](#)).

После автоматического выполнения режима ИРИ АРМ закрывается (осуществляется ВЫХОД). Результаты выполнения режима (протокол) сохра-

няются в рабочей директории в файле с именем AUTOIRI_ГГГГММДД.TXT.

Общая схема использования данной возможности состоит в следующем:

а) Создается копия (в той же папке) клиентского INI-файла cirbisb.ini - например, cirbisb_iri.ini

б) В секции [MAIN] cirbisb_iri.ini задаются параметры:

USERNAME=!

AUTOIRI=1

в) Командная строка для старта АРМа имеет вид:

cirbisb_plus.exe cirbisb_iri.ini

эту строку можно внести в планировщик заданий Windows (клиента) и таким образом обеспечить ЕЖЕДНЕВНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ выполнение режима ИРИ.

4.3.15 Режим ПЕРЕХОД

Режим предназначен для перехода от одного описания читателя к другому – в случае неоднозначного отбора (поиска) читателя по словарю (см. [п. 4.2.2](#)). Включает четыре подрежима: К ПЕРВОМУ, К ПРЕДЫДУЩЕМУ, К СЛЕДУЮЩЕМУ, К ПОСЛЕДНЕМУ.

4.3.16 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА

Режим предназначен для выбора и установки формата представления полного описания читателя в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (см. [п. 4.2.2](#)). Выбор и установка формата производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов.

4.3.17 Режим ФОТО

Режим предназначен для вывода фотографии читателя (если она указана как внешний объект), представленного в рабочей области ЧИТАТЕЛЬ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#). Режим неактуален, если фотография читателя отображается непосредственно в области ЧИТАТЕЛЬ.

4.3.18 Режим ОСВОБОДИТЬ

Режим предназначен для «очистки» рабочей области ЧИТАТЕЛЬ, т.е. для перевода ее в такое состояние, когда ни одно описание читателя в ней не представлено (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.2](#).

4.3.19 Режим ОБНОВИТЬ

Режим служит для обновления данных в рабочих областях СЛОВАРЬ и ЧИТАТЕЛЬ (в случае, когда соответствующие данные изменились в результате работы другого пользователя/клиента).

4.3.20 Дополнительные режимы работы с группой читателей

Данные режимы предлагаются в случае, когда в результате поиска (по СЛОВАРЮ) отбирается группа читателей (больше одного) – см.рис.4.2.1а.

Предлагаются следующие дополнительные режимы:

ПЕЧАТЬ/РАССЫЛКА – предназначен для групповой печати или групповой рассылки читателям по эл.почте. При нажатии соответствующей кнопки

возникает форма – см. рис.4.3.20а – которая позволяет определить исходную группу читателей (ВСЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ, ТЕКУЩИЙ), выходной носитель (ФАЙЛ, БУМАГА, E-MAIL) и формат представления сведений о читателях.

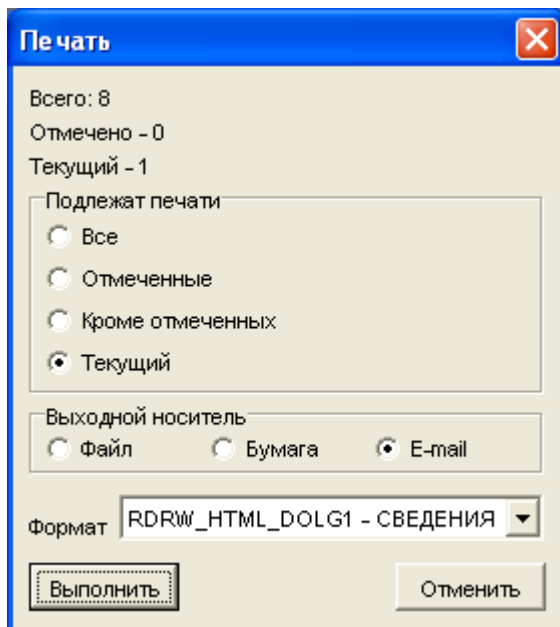


Рис.4.3.20а Форма для групповой ПЕЧАТИ/РАССЫЛКИ

В случае выбора в качестве выходного носителя E-mail – осуществляется рассылка. Суть рассылки заключается в том, что на эл.почту каждого читателя из отобранной группы (если E-mail указан в его записи) посылается текст, который формируется на основе форматирования записи читателя по выбранному формату. При этом запрашивается произвольный текст для ТЕМЫ рассылки (общий для всех) – рис 4.3.20б. Рассылка завершается выводом протокола.

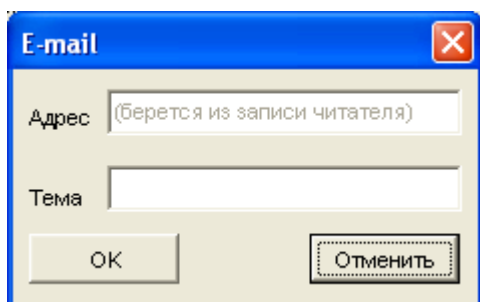


Рис. 4.3.20б Форма для указания ТЕМЫ рассылки.

ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ВЫДАЧА/ВОЗВРАТ ЭКЗЕМПЛЯРОВ ГРУППОВОГО УЧЕТА кнопка в левом нижнем углу интерфейса (на рис. 4.2.1а). Имеется в виду технология, когда необходимо одновременно оформить выдачу/возврат экземпляров одного издания, имеющих групповой учет (статус U), при обслуживании группы читателей (такая ситуация имеет место в учебных или детских библиотеках - при обслуживании учеников одного класса или студентов из одной группы)

При нажатии соответствующей кнопки возникает форма – рис.4.3.20в.

Рис. 4.3.20в Форма для единовременной выдачи/возврата экземпляров группового учета.

При вводе ИНВ.НОМЕРА/ШТРИХКОДА, выдаваемых/возвращаемых экземпляров, возникает подсказчик в виде **СУММАРНОГО** словаря инв.номеров/штрихкодов всех БД электронного каталога из списка доступных (по умолчанию dbnam3.mnu).

В этой технологии подразумевается уникальность инв.номеров/штрихкодов в пределах всех БД ЭК.

При выполнении единовременных **возвратов** рекомендуется для отбора читателей использовать вид поиска: **ВЫДАННАЯ ЛИТЕРАТУРА/ШТРИХКОД** - в этом случае инв.номер/штрихкод для возврата устанавливается автоматически.

Видимость (доступность) данного режима определяется параметром MASSLAND (см. [Приложение 1](#)).

Необходимо отметить:

- режим предназначен **ТОЛЬКО** для экземпляров группового учета (статус U);

- выдача/возврат оформляется на **ГРУППУ** читателей (т.е. на **КАЖДОГО** читателя этой группы), а не на одно лицо.

ЗАФИКСИРОВАТЬ ГРУППОВОЕ ПОСЕЩЕНИЕ - кнопка в левом нижнем углу интерфейса (на рис. 4.2.1а).

ВЫПОЛНИТЬ ГРУППОВУЮ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЮ - кнопка в левом нижнем углу интерфейса (на рис. 4.2.1а).

4.3.21 Режим ПРАВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Режим позволяет корректировать сведения о праве пользования библиотекой: поле 29, а также поля 56 и 57 (разрешенные и неразрешенные места обслуживания) в записи читателя.

Для опроса (ввода соответствующих данных) используется РЛ подполей (имя определяется с помощью параметра RIGHTSWSS в секции [MAIN], по

умолчанию - 29.WSS), в котором используются справочники 29.MNU и KV.MNU.

Доступность данного режима определяется параметром RIGHTSABLE в секции [MAIN], который принимает значения: 0 - не доступен; 1 - доступен (по умолчанию)

4.3.22 Режим АРХИВНЫЕ ДАННЫЕ

Режим предназначен для просмотра архивных сведений по книговыдаче текущего читателя. Режим также вызывается соответствующей кнопкой в области ЧИТАТЕЛЬ - см. [п. 4.2.2](#).

4.3.23 Режим НОВЫЙ ЧИТАТЕЛЬ

Режим предназначен для создания записи нового читателя. Ввод данных осуществляется с помощью встроенного модуля корректировки – см. [п. 4.3.10](#).

Доступность данного режима определяется параметром профиля пользователя RDRENTY (см. [Приложение 1](#)).

4.3.24 Режим ВЫХОД

Режим предназначен для завершения работы АРМа «Книговыдача».

4.4 Режимы ЗАКАЗЫ

Раздел ЗАКАЗЫ главного меню объединяет режимы, которые предназначены для работы с невыполненными и выполненными заказами на выдачу литературы, формируемыми читателями, а также - записями бронирования.

4.4.1 Режим ВЫПОЛНИТЬ

Режим предназначен для выполнения текущего заказа или записи бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.4.2 Режим ВЫПОЛНИТЬ ЗАКАЗ НА БРОНЕПОЛКУ

Режим предназначен для оформления бронирования на основании текущего заказа в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.4.3 Режим ПЕЧАТЬ

Режим предназначен для печати заказов и записей бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.4.4 Режим УДАЛИТЬ

Режим предназначен для удаления заказов и записей бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.4.5 Режим ОБНОВИТЬ

Режим служит для немедленного обновления списков невыполненных заказов и записей бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ - независимо от значения параметра АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОПРОС (см. [п. 4.5.6](#)).

4.4.6 Режим ФОРМАТ ПРОСМОТРА

Режим предназначен для выбора и установки формата представления полного описания заказа и записей бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ (см. [п. 4.2.3](#)). Выбор и установка формата производится с помощью соответствующего ниспадающего меню на панели инструментов.

4.4.7 Режим ФОТО

Режим предназначен для вывода фотографии читателя, связанного с текущим заказом или записью бронирования в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#). Режим неактуален, если фотография читателя отображается непосредственно в области ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ заказа.

4.4.8 Режим ОПИСАНИЕ НОВОГО ЭКЗЕМПЛЯРА ДЛЯ ВЫДАЧИ

Назначение режима следует из его названия. Режим также инициируется с помощью одноименной кнопки в рабочей области ЗАКАЗЫ. Подробнее см. [п.4.2.3](#).

4.4.9 Режим ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗАКАЗЫ

Режим предназначен для работы с выполненными заказами и отказами. Для представления списка выполненных заказов и отказов служит форма с двумя соответствующими закладками - рис. 4.4.9а.

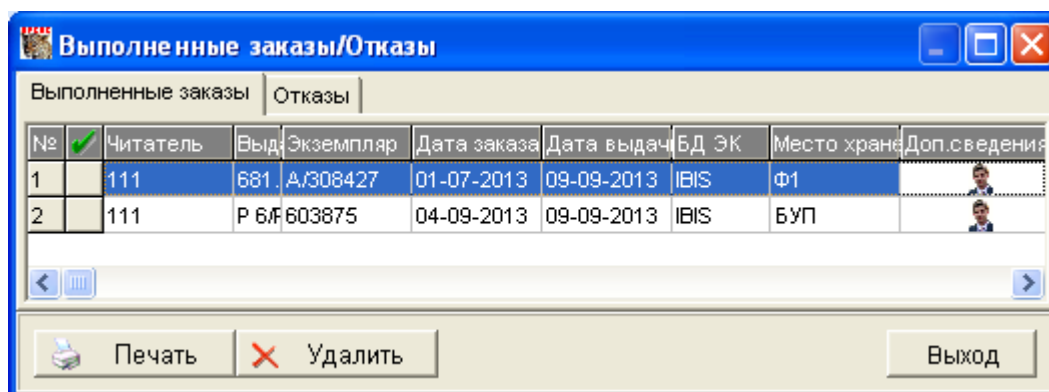


Рис. 4.4.9а. Форма для представления списка выполненных заказов и отказов.

Каждый выполненный заказ/отказ представляется на одной строке таблицы и включает следующие элементы:

- **ЧИТАТЕЛЬ** - имя-идентификатор читателя, который делал данный заказ;
- **ВЫДАНО** - шифр документа и краткое описание выданного издания (для выполненных заказов);
- **ЭКЗЕМПЛЯР** - идентификационные признаки (инвентарный номер и/или штрих-код) выданного экземпляра (для выполненных заказов);
- **МЕСТО ХРАНЕНИЯ** – место постоянного хранения выданного экземпляра (для выполненных заказов);
- **ДАТА ЗАКАЗА** - время и дата формирования заказа;

- ДАТА ВЫДАЧИ - время и дата выполнения заказа (для выполненных заказов);
- БД ЭК - имя базы данных Электронного каталога, в которой описано выданное/заказанное издание;
- ЗАКАЗАННОЕ ИЗДАНИЕ – (для отказов);
- ПРИЧИНА ОТКАЗА – (для отказов);
- ДАТА ОТКАЗА – (для отказов);
- ОТВ.ЛИЦО – ответственное лицо, выполнившее заказ/отказ;
- ДОП.СВЕДЕНИЯ – (см. [Приложение 19](#)).

Порядок колонок (элементов) в табличной форме может быть произвольным – установка необходимого порядка достигается путем перетаскивания колонок с помощью «мышки». Также произвольным может быть порядок сортировки строк табличной формы – для установки необходимого порядка сортировки следует щелкнуть по соответствующей колонке в верхней ее части. Установленный порядок колонок и сортировки сохраняется в следующих сеансах работы.

Один из выполненных заказов/отказов в списке всегда является активным (или текущим) - он выделяется цветом.

Выполненные заказы/отказы в списке могут быть отмечены для последующей работы с ними - печати или удаления (см. ниже). Чтобы отметить некоторый заказ/отказ (или снять уже существующую отметку) достаточно щелкнуть мышью по второй колонке на нужной строке таблицы. Отмеченный заказ/отказ помечается «галочкой».

Кнопки ПЕЧАТЬ и УДАЛИТЬ служат соответственно для распечатывания и удаления выполненных заказов/отказов - данные режимы полностью аналогичны одноименным режимам для невыполненных заказов (см. [п. 4.2.3](#)).

Необходимо отметить, что нет никакой необходимости в сохранении выполненных заказов (для ведения статистики книговыдачи они не нужны).

4.4.10 Режим ИСХОДНЫЕ

Режим предназначен для переключения контекста работы со всеми видами заказов (невыполненные, выполненные, бронь, отказы). Если переключатель находится в положении ВСЕ – во всех списках (невыполненных заказов, записей бронирования, выполненных заказов, отказов) представляется полный список соответствующих заказов (с учетом НАСТРОЙКИ – см.[п.4.5.6](#)), если же переключатель находится в положении ОТОБРАННЫЕ – во всех списках представляются соответствующие заказы, отобранные тем или иным способом. Об установленном контексте (т.е о положении переключателя) сигнализирует флажок ОТОБРАННЫЕ в области ЗАКАЗОВ.

Для отбора заказов предлагается плавающее окно с интерфейсом поиска по словарю заказов – рис.4.4.10а. Технология работы со словарем заказов аналогична работе с другими словарями (см.пп. [4.2.1](#).и.[4.3.3](#)).

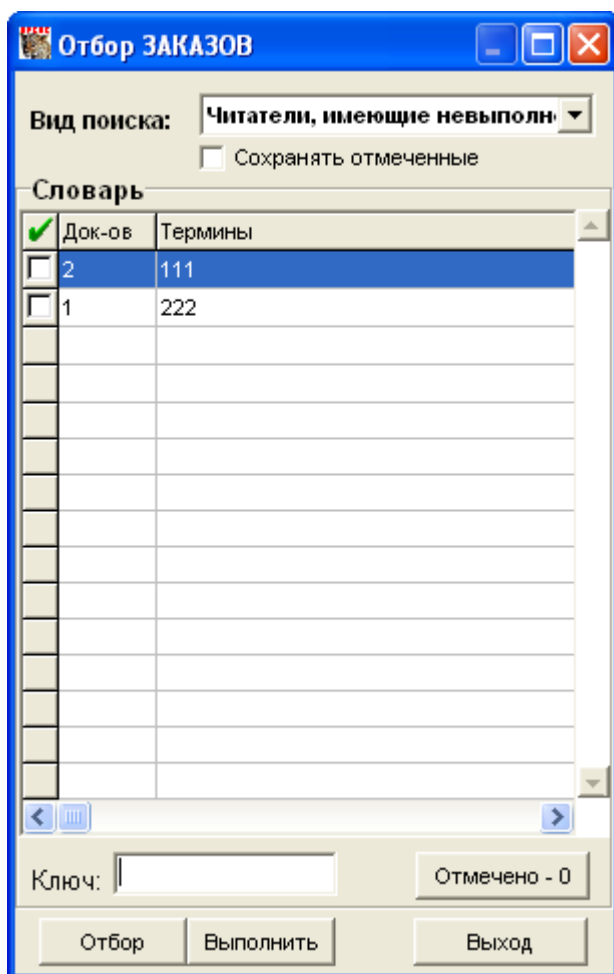


Рис. 4.4.10а Форма для отбора заказов

Кнопка **ОТБОР** позволяет отобрать (путем поиска по отмеченным терминам словаря) соответствующие заказы для работы с ними. Кнопка **ВЫПОЛНИТЬ** позволяет отобрать заказы и одновременно направить их на ГРУППОВОЕ выполнение (в случае если это невыполненные заказы или записи бронирования). Есть возможность блокировать кнопку ВЫПОЛНИТЬ – с помощью параметра профиля пользователя RQSTSEARCHRUN (см. в [Приложении 1](#)).

Окно отбора заказов плавающее (немодальное), его можно позиционировать на экране так, как удобно - его положение программа запоминает для следующих сеансов.

В окне ЗАКАЗОВ имеется кнопка, которая вызывает окно для отбора заказов (если оно было закрыто). Переключение контекста работы с заказами ВСЕ/ОТОБРАННЫЕ (кроме главного меню) можно произвести двойным щелчком по закладкам ЗАКАЗЫ/БРОНЬ. в окне ЗАКАЗОВ.

Сценарий поиска (отбора) заказов описывается в секции [REQUEST] INI-файла АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini).

Предлагается возможность **автоматического отбора заказов** – а именно, автоматический отбор заказов того читателя, чье полное описание отбирается в окно ЧИТАТЕЛЬ. Данная возможность включается с помощью параметра ReaderRequestRelation (см. [Приложение 1](#)). По умолчанию такая возможность отключена. Следует отметить, что данная возможность не имеет ОБРАТНОГО

действия, т.е. при явном (ручном) отборе заказов, содержимое окна ЧИТАТЕЛЬ не меняется.

4.4.11 Режим ИЗМЕНИТЬ СТАТУС БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА

Режим имеет отношение к технологии БРОНЕПОЛКИ и связан с ведением ВРЕМЕННОГО СТАТУСА БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА. Данная технология может быть актуальна для больших библиотек, где МЕСТА ХРАНЕНИЯ и МЕСТА ВЫДАЧИ «разорваны в пространстве и во времени», иными словами – в тех случаях, когда имеет место процесс доставки выдаваемых (подобранных для выдачи) экземпляров из мест хранения в места выдач (и обратно) и этот процесс имеет существенную длительность (м.б. несколько часов, а м.б. и несколько дней).

Для разъяснения возникающих при этом проблем служит рис. 4.4.11а

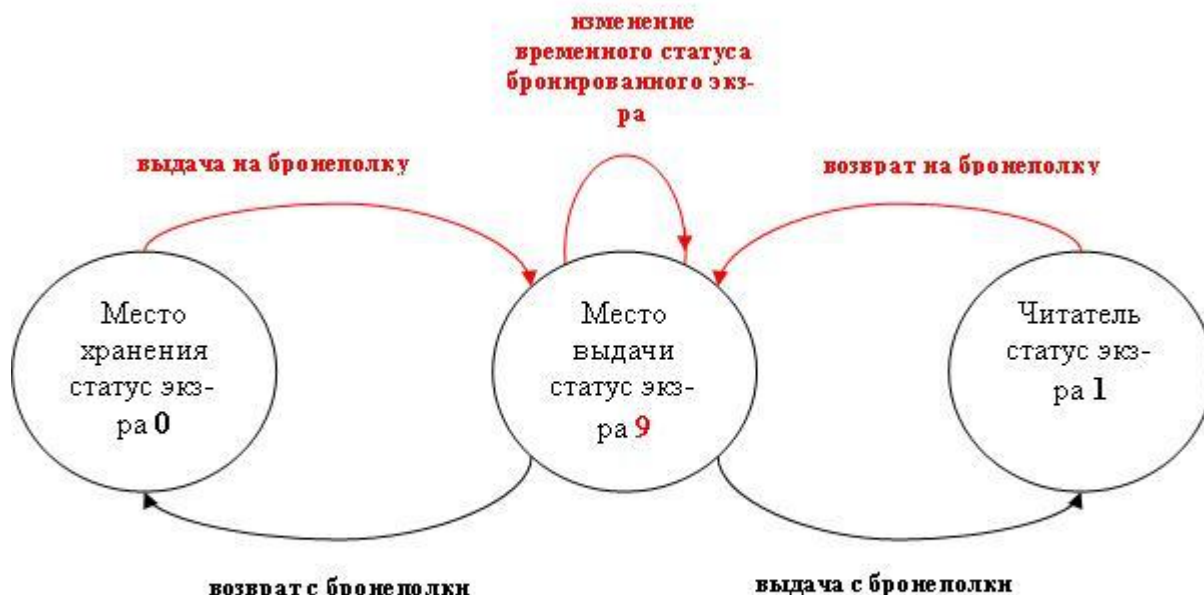


Рис. 4.4.11а

Экземпляр, выдаваемый с использованием БРОНЕПОЛКИ, может иметь три статуса (с точки зрения книговыдачи):

- 0 – находится по месту хранения;
- 9 – забронирован за читателем;
- 1 – находится на руках у читателя.

Два из этих статусов - 0 и 1 - ОПРЕДЕЛЕННЫ с точки зрения нахождения экземпляра (0 определенно свидетельствует о том, что экземпляр по месту хранения, 1 – определенно свидетельствует о том, что экземпляр на руках у читателя). А вот статус 9 связан с НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ с точки зрения нахождения экземпляра, здесь возможны разные ситуации:

- экземпляр отправлен с места хранения на место выдачи (но еще не получен там);

- экземпляр находится (получен с места хранения) на месте выдачи и готов к выдаче читателю;
- экземпляр находится (получен от читателя) на месте выдачи и готов к возвращению на место хранения;
- экземпляр находится (получен от читателя) на месте выдачи и готов к повторной выдаче читателю;
- экземпляр отправлен с места выдачи на место хранения (но еще не получен там)
- и т.д.

(Здесь надо заметить, что ситуации **ВЫДАН ЧИТАТЕЛЮ** и **ПОЛУЧЕН ПО МЕСТУ ХРАНЕНИЯ** в этот список неопределенностей **НЕ ВХОДЯТ**, потому что связаны с **ОПРЕДЕЛЕННЫМИ** статусами – 1 и 0 соответственно.)

Для того чтобы **СНЯТЬ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ**, связанную со статусом 9, и вводится понятие – **ВРЕМЕННЫЙ СТАТУС БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА** – и связанная с ним технология.

УСТАНОВКУ временного статуса бронированного экземпляра предлагается делать при выполнении **ВЫДАЧИ НА БРОНЕПОЛКУ** и **ВОЗВРАТА НА БРОНЕПОЛКУ** (обозначены на рис. 4.4.11а красными стрелками) – именно при выполнении этих режимов устанавливается статус 9. А **ИЗМЕНЕНИЕ** временного статуса бронированного экземпляра предусматривается при нахождении экземпляра по месту выдачи (закольцованная красная стрелка на рисунке).

Временный статус бронированного экземпляра устанавливается и изменяется в **ЗАПИСИ БД заказов (RQST)**, соответствующей определенному забронированному экземпляру (брони). (Т.е. это **НИ В КОЕМ** случае не связано со статусом экземпляра в БД электронного каталога – 910^А).

Данная технология обеспечивает возможность отслеживать (путем отбора/поиска в БД RQST) движение бронированных экземпляров (какие отправлены с места хранения, какие получены по месту выдачи и т.д.) и тем самым снимать неопределенность, связанную с их реальным местонахождением.

Предлагается использовать **ТРИ** справочника для временных статусов бронированных экземпляров:

- первый – для установки временного статуса при выполнении **ВЫДАЧИ НА БРОНЕПОЛКУ**;
- второй - для установки временного статуса при выполнении **ВОЗВРАТА НА БРОНЕПОЛКУ**;
- третий – для изменения временного статуса экземпляра на бронеполке.

Можно рекомендовать следующее содержание для **ПЕРВОГО** справочника (для операции **ВЫДАЧА НА БРОНЕПОЛКУ**):

- 0 - отправлен с места хранения на место выдачи /* может применяться при выполнении операции **ВЫДАЧА НА БРОНЕПОЛКУ** по месту хранения;
- 1 - получен с места хранения/находится по месту выдачи/предназначен для выдачи читателю /* может применяться при выполнении операции **ВЫДАЧА НА БРОНЕПОЛКУ** по месту выдачи.

Содержание **ВТОРОГО** справочника (для операции **ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ**):

- 2 - получен от читателя/находится по месту выдачи/предназначен для выдачи читателю;
- 3 - получен от читателя/находится по месту выдачи/предназначен для возврата по месту хранения;

- 4 - отправлен с места выдачи на место хранения.

Содержание ТРЕТЬЕГО справочника (для операции изменения временного статуса на бронеполке) – может включать статусы 1-4.

Какое количество справочников будет реально применяться (один, два или три) и каково будет их конкретное содержание – полностью на усмотрение пользователя (имена трех справочников определяются через соответствующие параметры INI-файла АРМа Книговыдача - ReservStatusMnu1, ReservStatusMnu2, ReservStatusMnu3 в секции [Request]). Стоит лишь заметить, что НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА включать в содержание временных статусов сведения о конкретных местах хранения и выдачи – эти данные и без того фиксируются в записи заказа (RQST), связанной с бронированным экземпляром.

Данная технология связана со следующими функциями и компонентами пользовательского интерфейса АРМа «Книговыдача»:

- При выполнении режима ВЫДАЧА НА БРОНЕПОЛКУ (и в обычном и в скоростном интерфейсе) предлагается выпадающее меню с ПЕРВЫМ справочником временных статусов;

- При выполнении режима ВОЗВРАТ НА БРОНЕПОЛКУ (и в обычном и в скоростном интерфейсе) предлагается (с помощью кнопки УСТАНОВКА СТАТУСА БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА) выпадающее меню со ВТОРЫМ справочником временных статусов;

- В окне ЗАКАЗОВ - при выборе закладки БРОНЬ – имеется кнопка ИЗМЕНИТЬ СТАТУС БРОНИРОВАННОГО ЭКЗЕМПЛЯРА, с помощью которой предлагается выпадающее меню с ТРЕТЬИМ справочником временных статусов;

- В списке видов поиска для отбора заказов предлагается вид поиска ВРЕМЕННЫЕ СТАТУСЫ БРОНИРОВАННЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ.

Все эти элементы пользовательского интерфейса появляются только при использовании технологии БРОНЕПОЛКИ (включен параметр ReservMode – см. [Приложение 1](#)). (Но это вовсе не означает, что при использовании технологии бронеполки надо непременно использовать временные статусы).

4.4.12 Режим ОТКАЗ

Режим предназначен для оформления отказа для текущего невыполненного заказа в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.4.13 Режим СНЯТЬ ВСЕ ОТМЕТКИ

Режим служит для отмены всех отметок, сделанных в окне ЗАКАЗЫ, – в списке невыполненных заказов или записей бронирования – в зависимости от установленной закладки: ЗАКАЗЫ или БРОНЬ.

4.4.14 Режим ПЕРЕАДРЕСОВАТЬ ЗАКАЗ НА ИЗДАНИЕ-АНАЛОГ

Режим предназначен для выполнения соответствующей технологии для текущего невыполненного заказа в рабочей области ЗАКАЗЫ (также инициируется с помощью одноименной кнопки в этой области) – см. [п. 4.2.3](#).

4.5 Режимы СЕРВИС

Раздел СЕРВИС главного меню включает дополнительные режимы сервисного характера.

4.5.1 Режим СПИСОК ДОЛЖНИКОВ/ЗАДОЛЖЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Режим предназначен для получения сведений о литературе, находящейся на руках читателей и не возвращенной в срок, т.е. той выданной литературы, для которой предполагаемая дата возврата меньше текущей даты (или точнее, меньше контрольной даты возврата, которая может указываться произвольно – см. ниже). Данные представляются в форме, которая изображена на рис. 4.5.1а.

№	Читатель	Шифр	Выдано
1	222	-208460	От заката до рассвета [Видеозапись] / Paramount Films, 2002. - 1 вк.
2	911	32(075)ЛП-50-	Политология [Текст]: Учебник для студ. вузов / сост.: М. А. Василик, М. С. Вершинин; ре
3	911	551.5(075)Л-7	Лосев, Алексей Петрович. Агрометеорология [Текст]: Учебник для студ. вузов по агро
4	911	631.95(075)А	Агроэкология [Текст]: Учебник для студ. вузов по агроном. спец.; Рекоменд. М-вом сел. х
5	006069	-869308	Роман Песни [3 в.козапись] / Роман; исп. Жанна Бичевская, 2002. - 1 зл. опт. диск
6	006069	32(075)ЛП-50-	Политология [Текст]: Учебник для студ. вузов / сост.: М. А. Василик, М. С. Вершинин; ре
7	006069	AP92-1808	Локтев Е.П. Пример заглавия со сложной математической формулой [Текст]: Авторе
8	006070	-665229	Европа. Государства Европы [Карты]: [физическая карта] / ст. ред. Л. Н. Колосова, ред
9	006070	15.20ЛП27-025	Перельман Я.И. Знаете ли вы физику [Текст] / ред. Я. О. Павлов, 1994. - 256 с.
10	006099	-348554	Гиппиус, Зинаида. Сочинения [Текст]: в 2-х т. . - (Золотая проза серебряного века). Т. 1
11	006099	5/Г96-156920	Гусева И.С. Извлечение коэффициента поляризуемости нейтрона из интегрального сеч
12	006080	339М25-7379	Маркетинг [Текст]: Учеб. / сост. Э. А. Уткин, 2001. - 319 с.
13	006080	-168948	Глизр Р. Медный всадник [Ноты]: Балет в четырех действиях, одиннадцати картинах с
14	006080	-083970	Носов, Николай. Приключения Незнайки и его друзей [Текст] / худ. И. Панков, 2001. - 638
15	006107	631.95(075)М	Агроэкология [Текст]: Учебник для студ. вузов по агроном. спец.; Рекоменд. М-вом сел. х

Рис. 4.5.1а. Форма со списком должников/задолженной литературы.

Каждая строка табличной формы содержит сведения об одном экземпляре невозвращенной литературы и включает в себя следующие элементы:

- ЧИТАТЕЛЬ - имя-идентификатор читателя, имеющего на руках данное издание;
- ШИФР - шифр документа невозвращенного издания в БД Электронного каталога;
- ВЫДАНО - краткое описание невозвращенного издания;
- ДАТА ВЫДАЧИ;
- ДАТА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗВРАТА;
- ЭКЗЕМПЛЯР, ШТРИХ-КОД/РАДИОМЕТКА и МЕСТО ХРАНЕНИЯ - идентификационные признаки экземпляра невозвращенного издания;
- БД ЭК - имя базы данных Электронного каталога, соответствующей невозвращенному изданию;
- МЕСТО ВЫДАЧИ;

- ДОП.СВЕДЕНИЯ - дополнительные сведения о соответствующей задолженности, формируемые по усмотрению пользователя, - на основе специального формата в БД RDR, имя которого задается с помощью параметра BorrowDopInfoPft (см. [Приложение 1](#)). Через модельное поле (1001) в данный формат передается номер повторения 40 поля записи читателя, связанного с соответствующей задолженностью.

Порядок колонок (элементов) в табличной форме может быть произвольным – установка необходимого порядка достигается путем перетаскивания колонок с помощью «мышки». Также произвольным может быть порядок сортировки строк табличной формы – для установки необходимого порядка сортировки следует щелкнуть по соответствующей колонке в верхней ее части. Установленный порядок колонок и сортировки сохраняется в следующих сеансах работы.

Одна из строк в списке всегда является активной (или текущей) - она выделяется цветом.

Строки в списке могут быть отмечены для последующей их печати (см. ниже). Чтобы отметить некоторую строку (или снять уже существующую отметку) достаточно щелкнуть мышью по второй колонке на нужной строке таблицы. Отмеченная строка помечается «галочкой».

Редактируемая **строка КОНТРОЛЬНАЯ ДАТА ВОЗВРАТА** содержит дату, относительно которой устанавливается факт задолженности литературы. По умолчанию это текущая дата. Если же в качестве этой даты искусственно указать дату большую, чем текущая плюс максимальный срок выдачи литературы, и после этого нажать кнопку ОБНОВИТЬ (см. ниже), в списке задолженной литературы окажется вся литература, находящаяся на руках читателей в данный момент.

Кнопка ОБНОВИТЬ служит для обновления списка задолженной литературы - в связи с изменением контрольной даты возврата или выполнением возвратов.

Кнопка ПЕЧАТЬ/РАССЫЛКА аналогична одноименной кнопке в интерфейсе, возникающем при отборе группы читателей, - см. [п.4.3.20](#).

Флаг ПОЛНОСТЬЮ: при включенном состоянии показывается полный список должников/зadolженной литературы не зависимо от места выдачи; при выключенном состоянии показывается список должников/зadolженной литературы, имеющих отношение к текущему месту выдачи (т.е. тому, который установлен в НАСТРОЙКЕ – см. [п.4.5.6](#)).

Есть возможность переходить к конкретному читателю-должнику на основном интерфейсе АРМа - для этого необходимо дважды щелкнуть мышью по конкретному элементу списка должников/зadolженной литературы.

4.5.2 Режим ВЫДАЧА/ВОЗВРАТ ПО ШТРИХКОДАМ/РАДИОМЕТКАМ

Режим служит для организации максимально эффективной технологии книговыдачи с использованием штрих-кодов (или радиометок) - на читательских билетах и экземплярах изданий (СКОРОСТНАЯ КНИГОВЫДАЧА). Пользовательский интерфейс для этой технологии представлен на рис. 4.5.2а.

Выдача/Возврат по штрихкодам/р...

Основная / С бронеполки На бронеполку

Выдача

Дата возврата 01.10.2013

Читатель (штрих-код)

Экземпляр (штрих-код)

Возврат

Читатель (штрих-код)

Идентификация читателя

Экземпляр (штрих-код)

Рис. 4.5.2а. «Скоростной» интерфейс для книговыдачи на основе штрих-кодов/радиометок.

Интерфейс состоит из двух рабочих областей - **ВЫДАЧА** и **ВОЗВРАТ**, - которые служат соответственно для реализации операций выдачи и возврата литературы.

Рабочая область **ВЫДАЧА** включает в себя редактируемую строку ДАТА ВОЗВРАТА, информационную панель и две редактируемые строки - ЧИТАТЕЛЬ и ЭКЗЕМПЛЯР - для ввода соответствующих штрих-кодов (радиометок).

В данном случае, т.е. при "скоростной" выдаче, предполагается, что данные в строке **ДАТА ВОЗВРАТА** (дата предполагаемого возврата выдаваемой литературы) являются условно постоянными, т.е. устанавливаются один раз в течение сеанса работы.

Штрих-код (радиометка), идентифицирующий читателя, считывается в строку **ЧИТАТЕЛЬ**, после чего фокус управления автоматически переключает-

ся на **строку ЭКЗЕМПЛЯР**, в которую следует последовательно считывать штрих-коды (радиометки), идентифицирующие экземпляры литературы, выдаваемой данному читателю. После считывания каждого штрих-кода экземпляра на информационной панели появляется результат выполненной операции.

(Необходимо отметить, что штрих-коды/радиометки экземпляров должны быть уникальны в пределах всех баз данных электронного каталога, доступных АРМу «Книговыдача».)

Для обслуживания (выдачи) следующего читателя, необходимо переключить фокус управления снова на строку **ЧИТАТЕЛЬ**. Для того чтобы не использовать для этой цели (переключения фокуса) клавиатуру или мышь (что безусловно будет замедлять работу), предлагается использовать в качестве команды переключения или точнее, команды инициирования очередной операции выдачи специальный (выделенный) штрих-код. Значение такого штрих-кода должно быть определено в параметре BARCOMOUT в INI-файле АРМа «Книговыдачи» (см. [Приложение 1](#)). Разумеется, предполагается, что такой командный штрих-код размещается непосредственно на рабочем месте оператора книговыдачи.

Рабочая область **ВОЗВРАТ** включает в себя редактируемую строку **ЧИТАТЕЛЬ**, информационную панель, редактируемую строку **ЭКЗЕМПЛЯР** и переключатель **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ**.

При выключенном переключателе **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ** вся технология возврата состоит из последовательного считывания штрих-кодов (радиометок) возвращаемых изданий в **строку ЭКЗЕМПЛЯР** - при этом в **строке ЧИТАТЕЛЬ** автоматически появляется штрих-код читателя, за кем числилось возвращенное издание, а на информационной панели выводится результат выполненной операции. (В случае возникновения неоднозначности читателя – при возврате издания группового учета, когда на руках у нескольких читателей есть экземпляры этого издания с одинаковыми штрих-кодами, - появляется дополнительная форма, куда для уточнения следует ввести штрих-код конкретного читателя.)

При включенном переключателе **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ** операция возврата должна обязательно начинаться с ввода штрих-кода (радиометки) читателя (см параметр BARINMODE в [Приложении 1](#)). Такая технология рекомендуется в тех случаях, когда в фонде библиотеки большое количество экземпляров группового учета.

При выполнении операций возврата фокус управления должен находиться на строке **ЭКЗЕМПЛЯР** (при отключенном положении индикатора **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ**). Так же как и в случае **ВЫДАЧИ**, предлагается использовать специальный (выделенный) штрих-код для переключения фокуса на строку **ЭКЗЕМПЛЯР**. Значение такого штрих-кода должно быть определено в параметре BARCOMIN в INI-файле АРМа «Книговыдачи» (см. [Приложение 1](#)).

Предлагается дополнительная возможность, которая позволяет сделать книговыдачу на основе штрих-кодов (радиометок) еще более скоростной. Для этого необходимо указать признак, позволяющий автоматически отличить штрих-код (радиометку) читателя от штрих-кода (радиометки) экземпляра, - с помощью параметра READERBARCODE (см. [Приложение 1](#)). В качестве значения этого параметра необходимо указать префиксную часть штрих-кода (радиометки) специфичную только для читателей. В этом случае скоростную книговыдачу можно вести без ручного переключения между режимами **ВЫДАЧА** и

ВОЗВРАТ, т.е. можно «смешивать» операции выдачи и возврата (например, в процессе выдачи книг некому читателю можно выполнить возврат книг от других читателей, а затем продолжить выдачу книг первому читателю), Иными словами, штрих-коды (радиометки) книг и читателей можно считывать в «беспорядке» - система будет автоматически разрешать возникающие ситуации. В этом случае для режима ВОЗВРАТ существенно положение переключателя ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ: если ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧИТАТЕЛЯ отключена, при возврате читатель идентифицируется автоматически; если включена – возврат оформляется только для текущего читателя (т.е. того, чей штрих-код считан последним).

Существует возможность установить различные виды связи скоростного интерфейса книговыдачи и основного интерфейса АРМа «Книговыдача». Вид связи определяется с помощью параметра BARCODERELATION (см. [Приложение 1](#)), который принимает три значения:

0 – нет связи, т.е. интерфейсы работают независимо (по умолчанию);

1 – после успешного завершения в скоростном интерфейсе каждой операции выдачи или возврата в основном интерфейсе в области ЧИТАТЕЛЬ появляются обновленные данные того читателя, для которого выполнена эта операция;

2 – сразу после ввода в скоростном интерфейсе штрих-кода (радиометки) читателя в основном интерфейсе в области ЧИТАТЕЛЬ появляются данные этого читателя, а далее – как в предыдущем случае.

В случае использования технологии **БРОНЕПОЛКИ** (RESERVMODE=1 – см. [Приложение 1](#)) необходимо при работе в скоростном интерфейсе учитывать положение переключателя в верхней части интерфейса.

Состояние переключателя в положении **ОСНОВНАЯ/С БРОНЕПОЛКИ** означает, что при ВЫДАЧЕ во всех случаях (и когда есть соответствующий невыполненный заказ, и когда есть соответствующая запись бронирования) оформляется передача экземпляра непосредственно читателю (т.е. перевод статуса экземпляра в состояние «на руках у читателя» (1), а при ВОЗВРАТЕ – оформляется возврат экземпляра к состоянию «по месту хранения» (0).

Состояние переключателя в положении **НА БРОНЕПОЛКУ** означает, что при ВЫДАЧЕ оформляется перевод соответствующего экземпляра из состояния «по месту хранения» (0) в состояние «забронирован» (9), а при ВОЗВРАТЕ – из состояния «на руках у читателя» (1) в состояние «забронирован» (9).

При работе в интерфейсе скоростной книговыдачи предлагается возможность т.н. ВЫДАЧИ "ВСЛЕПУЮ", которая заключается в следующем.

Если в режиме ВЫДАЧА задается (вводится) **только** штрих-код (радиометка) выдаваемого экземпляра (т.е. НЕ задается штрих-код читателя), система пытается определить читателя автоматически по следующему алгоритму:

- Ищется читатель, для которого ЗАБРОНИРОВАН соответствующий экземпляр; если таковой находится (и при этом СКОРОСТНОЙ ИНТЕРФЕЙС не находится в положении НА БРОНЕПОЛКУ), его идентификатор (штрих-код) автоматически заносится в окно ШТРИХ-КОД ЧИТАТЕЛЯ и выполняется ВЫДАЧА;

- Если указанный штрих-код экземпляра ни за кем не забронирован, то ищется НЕВЫПОЛНЕННЫЙ ЗАКАЗ на соответствующее (штрихкоду экземпляра) издание и, если таковой находится, то идентификатор читателя, который создал этот заказ, автоматически заносится в окно ШТРИХ-КОД ЧИТАТЕЛЯ и

выполняется ВЫДАЧА.

Второе условие алгоритма выполняется в зависимости от значения специального параметра - BLINDABLE секции [MAIN] irbisb.ini: 0 - не выполняется; 1 - выполняется (по умолчанию).

Необходимые замечания, связанные с использованием вместо штрих-кодов радиометок.

Для выполнения скоростной книговыдачи на основе радиометок (на читательских билетах и экземплярах изданий) служит тот же интерфейс, что и для штрих-кодов (рис. 4.5.2а).

Необходимо произвести установку следующих параметров в INI-файле АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini):

PRRFID=1

RFIDTYPE=n (где n – признак поставщика оборудования, см. [Приложение](#)

1).

При работе с радиометками разрешается групповое чтение RFID-меток экземпляров изданий (когда на считыватель кладут стопку выдаваемых или возвращаемых книг). Для повышения надежности процесса группового чтения радиометок (за счет, разумеется, снижения быстродействия) предлагается режим ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, который состоит в том, что система предлагает сначала подтвердить правильность чтения группы радиометок (выдается список соответствующих изданий) и только после этого выполняется операция выдачи или возврата. Режим ПОДТВЕРЖДЕНИЯ включается с помощью параметра в секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача (irbisb.ini) ConfirmMultiRFID=1. По умолчанию - значение параметра 0 - режим ПОДТВЕРЖДЕНИЯ выключен.

4.5.3 Режим СТАТИСТИКА СПРОСА

Режим предназначен для получения различных выходных форм, характеризующих работу системы книговыдачи с точки зрения спрашиваемости определенной литературы. Для реализации этого режима служит интерфейс, представленный на рис. 4.5.3а.

Статистика спроса

Имя БД: BIS - Тестовая библиотечная БД

Выходная форма: TSPROS - Спрашиваемость литературы

Статистика:

Исходные документы:

Все

Диапазон MFN: с 1 по 68

Отбор

Процесс обработки:

Выполнить

Выходной носитель:

Файл Бумага

Выход

Статистика спроса

Имя БД: BIS - Тестовая библиотечная БД

Выходная форма: TSPROS - Спрашиваемость литературы

Статистика:

Исходные документы:

Все

Диапазон MFN: с 1 по 326

Отбор

Процесс обработки:

Выполнить

Выходной носитель:

Файл Бумага

Выход

Рис. 4.5.3а. Форма для получения выходных форм статистики спроса

Интерфейс включает в себя следующие компоненты.

Ниспадающее меню **ИМЯ БД** - предназначено для выбора и установки базы данных Электронного каталога, на основе которой будет создаваться выходная форма.

Ниспадающее меню **ВЫХОДНАЯ ФОРМА** - предназначено для выбора и установки вида выходной формы.

Ниспадающее меню **СТАТИСТИКА** - становится доступным только при определенных видах выходных форм и предназначено для выбора и установки элемента данных, по которому будет выполняться статистический анализ.

Переключатель **ИСХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** - предназначен для определения подмножества документов БД, на основе которых будет создаваться выходная форма. Переключатель имеет три положения:

- **ВСЕ** - определяет БД целиком;
- **ДИАПАЗОН MFN С...ПО....** - дает возможность указать диапазон номеров документов (MFN);

- ОТБОР - дает возможность указать признаки отбора документов. В этом случае возникает экранная форма ввода, которая позволяет указать значения элементов описания для отбора (рис. 4.5.36).

Статистика спроса

Имя БД: IBIS - Тестовая библиотечная БД

Выходная форма: TSTAT - Статистический анализ спрашиваемой литературы

Статистика: 900^с - Характер издания

Название элемента	Значение
Вид документа	
Носитель документа	
Характер документа	
Раздел знаний	
УДК/ВБК	

Процесс обработки: _____

Выходной носитель: Файл Бумага

Кнопки: Выполнить, Выход

Отбор

Подполе	Значение
Вид документа	
Носитель документа	
Характер документа	
Раздел знаний	
УДК/ВБК	
Другая классификация	
Дата поступления с (ГГГГММДД)	
Дата поступления по (ГГГГММДД)	

Кнопки: Ввод, Отказ

Рис. 4.5.36. Форма для отбора при получении статистики спроса

Переключатель ВЫХОДНОЙ НОСИТЕЛЬ - предназначен для определения носителя, на который будет выводиться выходная форма. Имеет два положения:

- ФАЙЛ - выходная форма сохраняется в файле (который указывается через стандартное диалоговое окно) в формате RTF;
- БУМАГА - выходная форма выводится непосредственно на печатающее устройство.

Собственно процесс формирования выходной формы начинается после нажатия кнопки **ВЫПОЛНИТЬ** (процесс выполнения иллюстрируется индикатором **ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ**).

4.5.4 РЕЖИМ СТАТ.ФОРМЫ

Режим предназначен для формирования двухмерных статистических форм, содержащих сведения по обслуживанию читателей (посещения, выдачи, возвраты, отказы). Режим аналогичен одноименному режиму в АРМе «Каталогизатор» (см. [п. 3.7.11](#) и [Приложение 12](#)).

В режиме с помощью соответствующей формы (рис. 4.5.4а) предлагается список доступных стат.форм для БД Читателей и БД Заказов (две соответствующие закладки).

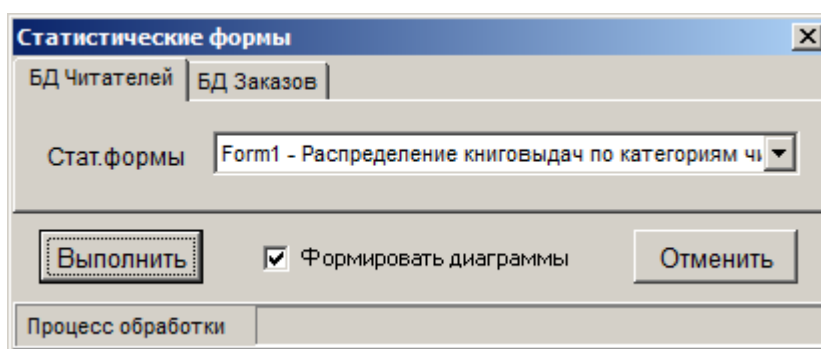


Рис.4.5.4а Форма для выбора стат.форм

В случае когда необходимо получить стат.формы с предварительным отбором исходных документов (записей читателей или заказов), необходимо пользоваться режимом СТАТ.ФОРМЫ в АРМе Каталогизатор (см. [п. 3.7.11](#))

В процессе формирования стат.форм могут также формироваться наглядные диаграммы – подробнее см. в [Приложении 27](#).

4.5.5 Режим КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ КНИГОВЫДАЧИ

Режим служит для обнаружения и устранения несогласованностей сведений о книговыдаче в базе данных читателей и базах данных Электронного каталога, которые могут возникать в результате аварий. Возможны два подхода в обнаружении несогласованностей:

- Со стороны БД читателя. В этом случае для каждой записи читателя-держателя по данным об изданиях, находящихся у него на руках, проверяется следующее: должна быть доступна соответствующая БД каталога, по шифру документа должна находиться единственная запись в БД каталога, в этой записи должно быть поле экземпляра с соответствующим инвентарным номером (штрих-кодом), статус этого экземпляра должен иметь значение «на руках у читателя» или «многоэкземплярность» с правильным соотношением количества имеющихся и выданных экземпляров. Нарушение одного из условий считается рассогласованием первого типа, т.е.:

- не найдена БД каталога;
- более одной записи каталога;
- не найдена запись в БД каталога;
- найдена запись каталога, но нет поля экземпляра с искомым инвентарным номером (штрих-кодом);
- в записи каталога найден нужный экземпляр, но значение статуса не «на руках у читателя» и не «многоэкземплярность»;
- при статусе «многоэкземплярность» некорректное соотношение между количеством имеющихся и выданных экземпляров.
 - Со стороны БД каталога. **В этом случае для каждого экземпляра издания в БД каталога со статусом «на руках у читателя» или «многоэкземплярность» (при наличии выданных экземпляров) в БД читателей должен существовать читатель, за которым числился бы данный экземпляр. Рассогласованием второго типа считаются ситуации:**
- некорректное соотношение количества имеющихся и выданных экземпляров (для статуса «многоэкземплярность»);
- нет читателя, за которым числится издание с данным шифром;
- есть читатель, но он не является держателем;
- у читателя-держателя, имеющего на руках издание с данным шифром, имя БД каталога или инвентарный номер экземпляра не совпадают со значениями в записи каталога.

Для указания параметров контроля служит форма, представленная на рис. 4.5.5а.

Рис. 4.5.5а. Форма для параметров контроля системы книговыдачи

Прежде всего необходимо определить режим проверки, сделав соответствующий выбор на панели **ПОДЛЕЖАТ КОНТРОЛЮ**. Возможны два режима проверки:

- **БД ЧИТАТЕЛЕЙ.** За основу при проверке выбирается база данных читателей. При этом обнаруживаются рассогласования первого типа. При выборе этого режима активизируется левая панель, в которой необходимо выбрать режим корректировки:
 - **корректировать базу данных читателя:** при обнаружении первых двух рассогласований первого типа (см. выше) запись читателя не корректируется, в остальных случаях в записи читателя будет оформляться возврат, т.е. записываться дата возврата равная текущей дате;
 - **корректировать базу данных каталога:** при обнаружении пятого рассогласования первого типа (см. выше) в БД каталога соответствующий экземпляр помечается как «на руках у читателя», остальные случаи отмечаются в протоколе;
 - **ничего не корректировать:** информация о рассогласовании только выводится в протокол.
 - **БД КАТАЛОГА.** За основу при проверке выбирается база данных каталога и обнаруживаются рассогласования второго типа. При этом предлагается выбрать БД каталога из списка. Если такой выбор не сделан, то проверяются последовательно все БД каталога. Можно задать диапазон MFN проверяемых записей. При выборе этого режима активизируется правая панель, в которой можно выбрать режим корректировки:
 - **корректировать БД каталога:** при обнаружении первого рассогласования второго типа (см. выше) запись каталога не корректируется, в остальных случаях соответствующий экземпляр в записи каталога помечается как «свободный»;
 - **не корректировать БД каталога:** при обнаружении рассогласования выдается лишь информация в протокол.

Для начала процесса контроля следует нажать кнопку **ВЫПОЛНИТЬ**. В стандартном диалоговом окне следует задать имя файла протокола или отказаться от его формирования. По завершении процесса контроля выдается соответствующее сообщение.

4.5.6 Режим НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Служит для установки параметров системы книговыдачи. Установка параметров осуществляется с помощью формы, представленной на рис. 4.5.6а.

МАСКИ ФИЛЬТРОВ - эта группа параметров служит для:

- фрагментирования (фильтрации) списков всех видов заказа – невыполненных, выполненных, броней, отказов – с помощью первых четырех параметров;

- установки ограничений на поиск свободных экземпляров – с помощью последних трех параметров

путем указания масок для значений, характеризующих заказы. Маски задаются по правилам аналогичным правилам маскирования имен файлов: символ * означает любые символы с заданной позиции и до конца значения; символ ? означает любой символ в заданной позиции.

При вводе данных параметров предусмотрена возможность использования соответствующих словарей или справочников.

Предлагаются следующие параметры (маскирование применимо для всех, кроме МЕСТА ВЫДАЧИ):

- **МЕСТО ВЫДАЧИ** – место/кафедра, где производится выдача. Параметр используется в том случае, когда соответствующий параметр используется читателем при формировании заказа (см. [п. 2.2.4](#) и рис. 2.2.4б). Маска позволяет установить присутствие (видимость) в очереди только тех заказов, которые адресованы данному месту выдачи. Данный параметр имеет более широкое применение (см. ниже);
- **ИМЯ БД ЭК** - имя базы данных Электронного каталога, где находится описание заказанного издания. Маска позволяет установить видимость в очереди только тех заказов, которые адресованы определенным базам данных Электронного каталога. Пример: Существуют базы данных по периодическим изданиям с именами SER1, SER2 и т.д. и базы данных по книгам BOOK1, BOOK2 и т.д. Задание в качестве маски BOOK* приведет к тому, что в очереди будут видны только заказы на книги;
- **ИМЯ ЧИТАТЕЛЯ** - имя-идентификатор читателя. Маска позволяет установить видимость в очереди только тех заказов, которые сформированы определенными категориями читателей. Пример: Постоянные читатели имеют имена (номера читательских билетов), начинающиеся с символов 01, а временные - с символов 02. Задание в качестве маски 01* приведет к тому, что в очереди будут видны только заказы от постоянных читателей;
- **ШИФР ДОКУМЕНТА** - шифр документа (описания заказанного издания) в БД Электронного каталога. Маска позволяет установить присутствие в очереди только тех заказов, которые адресованы определенным шифрам документов. Пример: В первых символах шифра документа указываются индексы тематического классификатора (УДК или ББК). Задание в качестве маски некоторого индекса с символом * на конце приведет к тому, что в очереди будут видны только заказы на издания определенной тематики;
- **ИНВ.НОМЕР ЭКЗ.** - инвентарный номер экземпляра. Маска устанавливает, что свободные экземпляры для заказов ищутся только среди экземпляров с определенными инвентарными номерами;
- **ШТРИХ-КОД ЭКЗ.** - штрих-код/радиометка экземпляра. Маска устанавливает, что свободные экземпляры для заказов

ищутся только среди экземпляров с определенными штрих-кодами/радиометками;

- **МЕСТО ХРАНЕНИЯ ЭКЗ.** - место хранения экземпляра. Маска устанавливает, что свободные экземпляры для заказов ищутся только среди экземпляров, находящихся в определенных местах хранения.

Для всех вышеперечисленных параметров – кроме МЕСТА ВЫДАЧИ! - можно задавать несколько масок или, в частном случае, несколько конкретных значений - разделяя их символом | (вертикальная черта) Например: Если необходимо определить, что выдаются только экземпляры из мест хранения ААА и БББ (одной маской это не определить), то в качестве МЕСТА ХРАНЕНИЯ в НАСТРОЙКЕ следует указать: ААА|БББ.

Предлагается дополнительная возможность **фильтрации ЗАКАЗОВ** - на основе формата. Данная возможность включается соответствующим переключателем в интерфейсе настройки.

Результат фильтрации ЗАКАЗОВ по формату считается положительным (т.е. соответствующий ЗАКАЗ включается в очередь), если результатом форматирования записи заказа по специальному формату является 1. Имя такого формата определяется параметром в секции [MAIN] (irbisb.ini) MaskPft. Значение параметра по умолчанию - пустое, т.е. фильтрация по формату не выполняется.

В целом средства маскирования/фильтрации позволяют распараллелить работу с очередью невыполненных заказов, брони, выполненных, отказов (т.е. создать как бы несколько независимых очередей), когда организуется работа нескольких АРМов «Книговыдачи» в различных точках выдачи книг (хранилища, кафедры, абонемент, читальные залы и т.д.).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОПРОС – параметр служит для установки временного интервала, в соответствии с которым производится автоматическое обновление очереди всех видов заказа, а именно: включаются новые заказы (невыполненные, брони, выполненные, отказы) и корректируются сведения о наличии свободных экземпляров (для невыполненных заказов). При значении интервала 0 автоматическое обновление очереди заказов не производится.

Вновь устанавливаемые параметры настройки учитываются (и запоминаются для последующих сеансов работы) только после нажатия кнопки **ПРИМЕНИТЬ**.

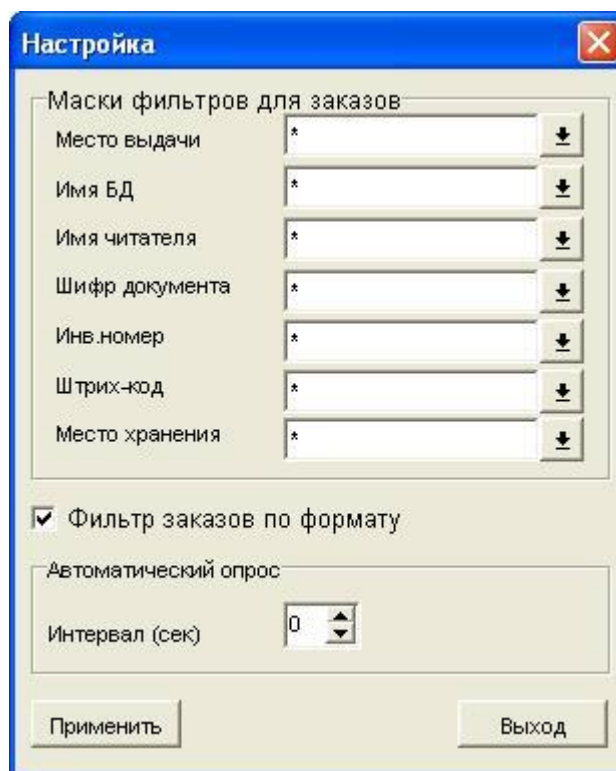


Рис. 4.5.6а. Форма для установки параметров настройки

Право конкретного пользователя на изменение данных настройки определяется параметром `OPTIONABLE` (см. [Приложение 1](#)).

Описанный выше параметр **МЕСТО ВЫДАЧИ** имеет более широкое применение. Во-первых, значение МЕСТА ВЫДАЧИ вносится в запись читателя при выполнении каждой операции выдачи. Во-вторых, на основе данного параметра могут выполняться два вида контроля:

Контроль МЕСТА ВЫДАЧИ при возврате. Заключается в том, что при возврате каждого издания проверяется, совпадает ли место выдачи, указанное в записи читателя, с местом выдачи, определенном в качестве параметра настройки, т.е. проверяется, там ли читатель возвращает издание, где его брал. Если совпадения не происходит, возврат блокируется. Контроль включается или выключается с помощью параметра `STRONGRETURN` (см. [Приложение 1](#)).

Контроль соответствия МЕСТА ВЫДАЧИ и МЕСТА ХРАНЕНИЯ экземпляра. Состоит в следующем. При выполнении любой операции (выдача, возврат, продление) осуществляется проверка соответствия между МЕСТОМ ВЫДАЧИ (установленном в настройке) и местом хранения экземпляра (выдаваемого, возвращаемого, продлеваемого). Соответствие проверяется на основе специального справочника, имеющего по умолчанию имя `MHRKV.mnu`. Если справочник отсутствует, предполагается, что места выдачи и места хранения совпадают. Контроль включается или выключается с помощью параметра `PRMHRKV` (см. [Приложение 1](#)).

Кроме того, установленное МЕСТО ВЫДАЧИ участвует в проверке права читателя на обслуживание – см. об этом в [п.4.2.2](#).

4.5.7 Режим НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА

Режим предназначен для настройки вида панели инструментов – с помощью всплывающего меню (вызывается также правой кнопкой «мышки»), в котором каждый пункт соответствует элементу панели инструментов и может принимать значения включено/выключено, что делает видимым или невидимым соответствующий элемент панели инструментов. Результат настройки сохраняется для последующих сеансов работы. Специальный пункт меню настройки (**ПО УМОЛЧАНИЮ**) позволяет восстановить вид панели инструментов, предусмотренный разработчиком.

4.5.8 Режим ПОИСК В ИМИДЖ-КАТАЛОГЕ

Режим предназначен для реализации **связи между АРМом Книговыдача и ИРБИС-Навигатором** для проведения поиска и выдачи без заказа из ИМИДЖ-Каталога. Стандартный режим **ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА** (см. [п. 4.3.3](#)) позволяет искать (или вернее, идентифицировать) выдаваемое издание по каким либо структурированным (поисковым) элементам: инвентарь, штрих-код, шифр, автор, заглавие и т.п. В случае ИМИДЖ-Каталога этого сделать нельзя, поскольку документы ИМИДЖ-Каталога не имеют (в исходном состоянии) никаких структурированных элементов описания. В связи с этим и предлагается возможность перехода из АРМа Книговыдача в ИРБИС-Навигатор для работы с ИМИДЖ-Каталогом. При этом для работы с ИМИДЖ-Каталогом в ИРБИС-Навигаторе предлагается тот же интерфейс, что и читательский поиск - с одним отличием: вместо ссылки **ЗАКАЗАТЬ** появляется ссылка **ОФОРМИТЬ ВЫДАЧУ**.

Модуль ИРБИС-Навигатор описан в собственной справке (раздел главного меню **ПОМОЩЬ**).

4.5.9 Режим ОПЕРАТИВНАЯ СТАТИСТИКА

Режим позволяет получать текущую сводную статистику книговыдачи (см. рис. 4.5.9а). Информация для данного режима формируется с помощью формата **OPERSTAT.PFT** для БД RDR.

Оперативная статистика

ОПЕРАТИВНАЯ СТАТИСТИКА КНИГОВЫДАЧИ на 23.01.2018 13:40:47

Вид данных	Текущий день		Текущий месяц		Текущий год	
	всего	по месту выдачи ХР1	всего	по месту выдачи ХР1	всего	по месту выдачи ХР1
Кол-во выдач	25	16	570	380	570	380
Кол-во возвратов	10	15	510	402	510	402
Кол-во посещений	42	32	620	510	620	510
Кол-во вновь записанных читателей	8	6	35	30	35	30

Общее кол-во читателей: 12143 - из них:
 держателей - 124
 должников - 43
 посетили библиотеку в текущем году - 198
 Кол-во экземпляров на руках: 203

ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГОВЫДАЧА (Обращения к ПОЛНЫМ ТЕКСТАМ):
 текущий день - 2
 текущий месяц - 12
 текущий год - 12

Обновить Печать Выход

Рис. 4.5.9а – Оперативная статистика книговыдачи

4.6 Режимы ПОМОЩЬ

Раздел ПОМОЩЬ главного меню объединяет режимы, служащие для оказания помощи пользователю в виде инструктивных материалов, выводимых непосредственно на экран.

4.6.1 Режим ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Режим служит для вывода на экран полного описания по АРМу «Книговыдача».

4.6.2 Режим ТЕКУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРФЕЙСА

Режим служит для вывода на экран фрагмента описания, имеющего отношение к текущему (т.е. находящемуся в фокусе) компоненту АРМа «Книговыдача».

4.7 Подключение режимов пользователя

Обеспечена возможность подключения пользовательских режимов в АРМ «Книговыдача», т.е. режимов, созданных самим пользователем. Это означает, что пользователь может "повесить" собственные режимы обработки (как пакетные, так и интерактивные) в главном меню и на панели инструментов АРМа «Книговыдача». Реализовано это по той же самой схеме, что и для АРМа "Каталогизатор" (см. [п. 3.10](#)).

При этом необходимо иметь в виду, что в качестве ТЕКУЩЕЙ записи для пользовательского режима может быть ИЛИ ТЕКУЩАЯ запись читателя (в окне ЧИТАТЕЛЬ основного интерфейса) ИЛИ ТЕКУЩАЯ запись заказа (в окне полного описания ЗАКАЗА основного интерфейса) - и определяется это параметром UMGROUPn соответствующего пользовательского режима: 0 - используется текущая запись ЧИТАТЕЛЯ; 1 - используется текущая запись ЗАКАЗА.

5 АРМ "АДМИНИСТРАТОР"

5.1 Назначение и общая характеристика пользовательского интерфейса

АРМ «Администратор» представляет собой рабочее место специалиста, выполняющего операции над базами данных системы в целом в целях поддержания их актуального состояния и сохранности.

Предлагается два варианта АРМа «Администратор»: клиентский и серверный – первый работает как клиентское приложение, второй – как независимое приложение. Важно отметить, что серверный АРМ «Администратор» должен выполняться обязательно на серверной машине (т.е. на том компьютере, на котором установлен сервер БД ИРБИС64).

АРМ «Администратор» содержит режимы работы, связанные с существенными преобразованиями баз данных, вплоть до их полного опустошения и удаления, поэтому к работе с данным АРМом должен допускаться только ответственный и подготовленный работник, знакомый с настоящим описанием, а также всеми другими документами по системе.

Пользовательский интерфейс АРМа «Администратор» - клиентский и серверный - состоит из главного меню, служащего для запуска тех или иных режимов работы (которые носят исключительно пакетный характер), и информационного окна, в котором представляются основные параметры текущей базы данных (см. рис. 5.1а).

Параметр	Значение
Имя БД	IBIS
Полное название БД	Тестовая библиотечная БД
Максимальный MFN	352
Монопольная блокировка	Нет
Записей заблокированных	0
Записей удаленных логически	0
Записей удаленных физически	0
Записей неактуализированных	0
Фрагментация словаря	Нет
Фрагментация файла документов	Нет

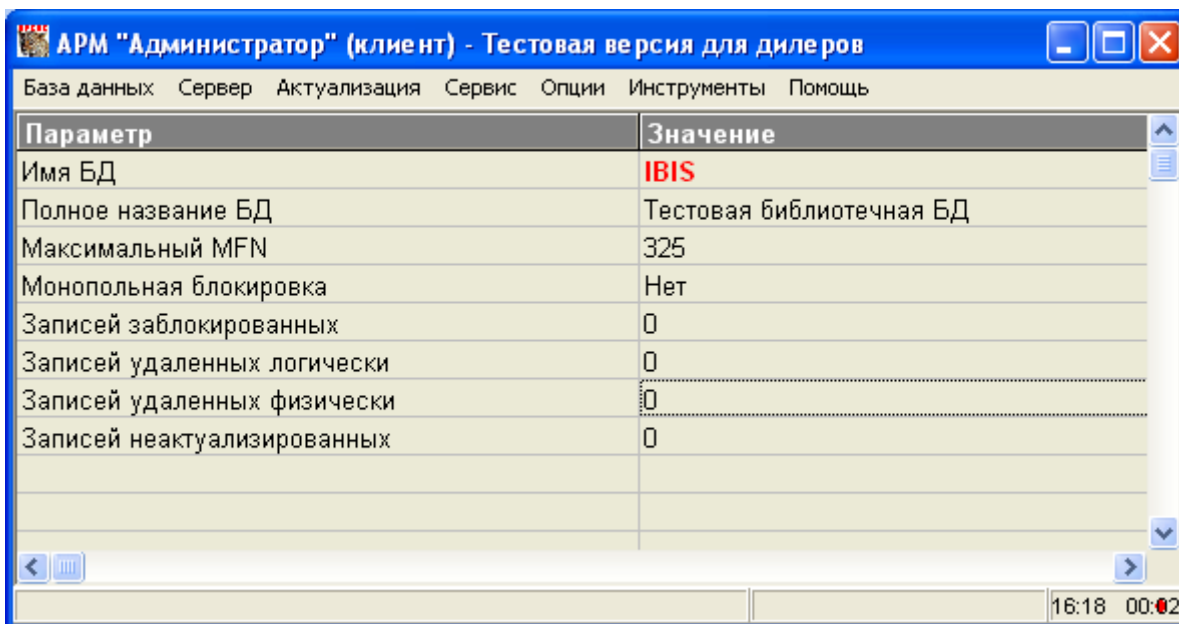


Рис. 5.1а. Общий вид интерфейса АРМа «Администратор» (серверный и клиентский варианты)

Все основные режимы работы (включенные в главное меню) адресуются к текущей базе данных. Если ни одна из доступных баз данных не установлена в качестве текущей, все основные режимы работы (кроме выполнения пакетных заданий и вызова инструментальных средств) остаются недоступными.

5.2 Основные режимы работы

Все режимы АРМа «Администратор» распределены по соответствующим разделам главного меню:

Режимы БАЗА ДАННЫХ - включает режимы, связанные с выбором и установкой текущей БД и некоторыми операциями над базой данных в целом.

Режимы СЕРВЕР (только в клиентском варианте) – включает режимы для запуска диспетчерских утилит сервера (см. [п.7](#)).

Режимы АКТУАЛИЗАЦИЯ - включает режимы, обеспечивающие актуализацию и реорганизацию основных файлов базы данных.

Режимы СЕРВИС - включает режимы архивации и восстановления базы данных, диагностики и выполнения пакетных заданий.

Режимы ОПЦИИ - включает вспомогательные режимы.

Режимы ИНСТРУМЕНТЫ - включает режимы запуска инструментальных средств системы.

Режимы ПОМОЩЬ - включает вызов системы помощи.

Ряд режимов АРМа «Администратор» требуют монопольных прав на текущую базу данных. Это означает, что для выполнения данных режимов требуется, чтобы никто больше не производил никаких изменений текущей базы данных, т.е. не допускается, чтобы одновременно какой-то другой пользователь производил действия по вводу/корректировке или актуализации БД (допускаться может лишь одновременный поиск в БД, т.е. работа АРМа «Читатель»).

Параметр **МОНОПОЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА** принимает значение ДА во время выполнения монопольных режимов АРМа «Администратор». Два моно-

польных режима не могут выполняться одновременно, т.е. монопольный режим может быть запущен только в случае, когда параметр МОНОПОЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА имеет значение НЕТ. Монопольная блокировка может быть «ложной» - такая ситуация может возникнуть после аварийного завершения работы АРМа "Администратор" в момент выполнения монопольного режима. Для ее снятия используется соответствующий режим (см. ниже).

Далее подробно описываются все режимы АРМа «Администратор».

5.2.1 Режимы БАЗА ДАННЫХ

5.2.1.1 Режим ОТКРЫТЬ

Режим служит для выбора и установки текущей базы данных. Список доступных баз данных возникает в специальной форме (см. рис. 5.2.1.1а). Для выбора некоторой базы данных необходимо выделить ее в списке - для чего можно щелкнуть по соответствующей строке - после чего нажать кнопку ВЫБОР. Тот же результат достигается при двойном щелчке мышью по строке списка.

Возможна сортировка списка баз данных - по любой из двух колонок (путем клика по заголовочной части списка). Данная возможность может быть полезна в случае работы с большим количеством БД. Для доступа к сортированному списку может использоваться строка **КЛЮЧ**. Начальная сортировка списка БД определяется параметром профиля пользователя SORTDBLIST – подробнее см. в [Приложении 1](#).

Список БД, доступных администратору, находится в справочнике, который имеет по умолчанию имя DBNAM1.MNU (см. параметр DBNNAMECAT в [Приложении 1](#)).

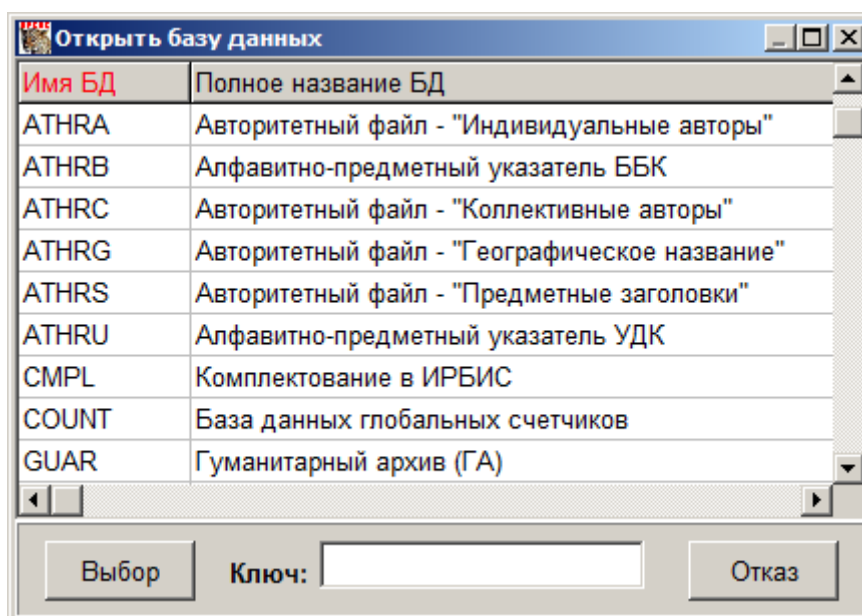


Рис. 5.2.1.1а. Форма для выбора и установки текущей базы данных

5.2.1.2 Режим НОВАЯ

Режим служит для создания новых баз данных. Предлагается три подрежима:

БД ЭК – предназначен для создания новой БД электронного каталога;

ПО ОБРАЗЦУ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ - позволяет создавать пустую новую БД, совпадающую по структуре (параметрическим файлам) с любой из существующих. Поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

ПРОИЗВОЛЬНАЯ БД – позволяет создавать БД произвольной структуры для целей собственной разработки. Поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

При создании новой БД задаются следующие параметры (см. рис. Рис. 5.2.1.2а):

БД ОБРАЗЕЦ – выбирается из списка существующих БД;

- **ИМЯ БД** - системное имя базы данных (может содержать символы латинского набора и цифры); не должно совпадать с именами уже существующих баз данных;
- **ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ БД** - произвольный текст, определяющий для конечного пользователя назначение и содержание базы данных;
- **БД ДОСТУПНА ЧИТАТЕЛЮ** - определяет факт доступности создаваемой базы данных через АРМ «Читатель»;
- **БД ДОСТУПНА ЧИТАТЕЛЮ WEB**- определяет факт доступности создаваемой базы данных через Web-ИРБИС.

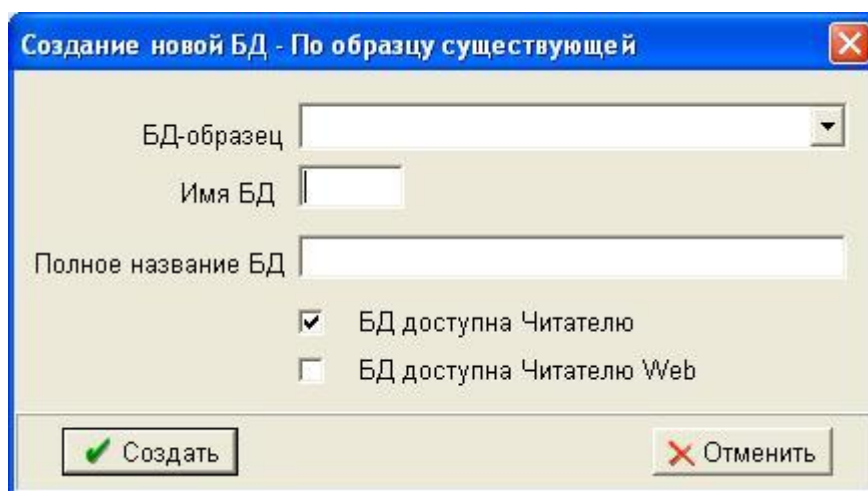


Рис. 5.2.1.2а. Форма для создания новой БД по образцу существующей

Процесс создания новой БД завершается выводом соответствующего сообщения.

В случае аварии - заключительное сообщение не получено - данный режим можно повторить.

5.2.1.3 Режим ОПУСТОШИТЬ

Режим предназначен для опустошения текущей БД, т.е. уничтожения всех документов, входящих в ее состав.

Режим крайне ответственный, поэтому требуется его подтверждение.

Режим, в частности, рекомендуется периодически использовать для опустошения базы данных заказов на книговыдачу - RQST (когда нет невыполненных заказов и записей бронирования). Это приводит к ускорению работы с очередью заказов.

5.2.1.4 Режим УДАЛИТЬ

Режим предназначен для удаления базы данных. Возможно удаление только БД, созданных пользователем.

Режим крайне ответственный, поэтому требуется его подтверждение.

5.2.1.5 Режим ЗАКРЫТЬ

Режим служит для завершения работы с текущей базой данных. После его выполнения АРМ «Администратор» переходит в состояние, когда ни одна из баз данных не является текущей. Режим отсутствует в клиентском АРМе «Администратор».

5.2.1.6 Режимы ИМПОРТ/ЭКСПОРТ/КОПИРОВАТЬ

Данные режимы аналогичны одноименным режимам АРМа «Каталогизатор» (см. пп. [3.7.3](#), [3.7.4](#), [3.7.5](#)). Отличие состоит только в том, что процессы импорта и копирования идут без автоматической актуализации словарей - ее (актуализацию) надо выполнять явно после завершения этих процессов, - и как следствие, быстрее. Именно поэтому при больших объемах импортируемых или копируемых документов следует применять соответствующие режимы в АРМе «Администратор».

Кроме того, для режима **ИМПОРТ** дополнительно предлагается возможность отключения ФОРМАЛЬНО-ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОВВОДА (см. [Приложение 15](#)) и формирования ПРОТОКОЛА при импорте внешних данных - что существенно ускоряет этот процесс (рис. 5.2.1.6а)

Рис. 5.2.1.6а. Форма для выполнения режима ИМПОРТ.

Данные режимы отсутствуют в клиентском АРМе «Администратор», но соответствующие действия – импорт, экспорт, копирование - можно выполнять с помощью пакетных заданий (см. [п.5.2.3.5](#)).

5.2.1.7 Режим СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ

Режим имеет три подрежима:

- БД В ЦЕЛОМ - служит для снятия «ложной» монопольной блокировки, т.е. такой блокировки, которая не соответствует реальной ситуации, что может возникать в результате аварий;
- ЗАПИСЬ - служит для снятия «ложной» блокировки одного (конкретного) документа (которая может появляться после аварийного завершения АРМ «Книговыдача»). При этом необходимо указать внутренний номер разблокируемого документа (MFN);
- СПИСОК ЗАПИСЕЙ - служит для единовременного снятия «ложной» блокировки группы документов. При этом необходимо в общем списке заблокированных документов отметить те, которые подлежат разблокировке.

5.2.1.8 Режим УСТАНОВИТЬ БЛОКИРОВКУ

Режим служит для принудительной установки монопольной блокировки БД. Режим поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

5.2.1.9 Режим ОПРОС СОСТОЯНИЯ

Режим служит для немедленного обновления системных параметров в информационном окне АРМа.

Автоматическое обновление системных параметров производится с периодичностью, определяемой опцией АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОПРОС (см. [п. 5.2.4](#)).

5.2.1.10 Режим ВЫХОД

Режим предназначен для завершения работы АРМа «Администратор».

5.2.2 Режимы АКТУАЛИЗАЦИЯ

5.2.2.1 Режим АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СЛОВАРЬ

Режим служит для пополнения (актуализации) файла словаря (инвертированного файла) по документам, для которых по каким-либо причинам (авария, глобальная корректировка, импорт и копирование через АРМ «Администратор») не выполнялась автоматическая актуализация при их вводе/корректировке.

О необходимости актуализации можно судить по значению параметра **ЗАПИСЕЙ НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ** в информационном окне. Если значение этого параметра больше нуля - база данных нуждается в актуализации.

В случае если количество неактуализированных записей достаточно велико (по сравнению с общим объемом БД), целесообразно вместо режима АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СЛОВАРЬ использовать режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО (см. [п. 5.2.2.2](#)).

Собственно процесс актуализации завершается выводом соответствующего сообщения.

ВНИМАНИЕ! Если процесс актуализации завершается аварийно - завершающее сообщение не получено, - инвертированный файл БД считается недоброкачественным. В этом случае не следует повторно запускать данный режим - необходимо выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО.

5.2.2.2 Режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО

Режим служит для формирования заново всего файла словаря (инвертированного файла) на основании всех документов текущей БД.

Режим применяется в случае, когда необходимо актуализировать инвертированный файл в связи со значительным количеством неактуализированных документов (т.е. когда значение системного параметра ЗАПИСЕЙ НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ достаточно велико по сравнению с общим объемом базы данных), а также в случае восстановления БД после ее разрушения или утраты.

Процесс формирования словаря заново для больших баз данных может оказаться достаточно продолжительным - поэтому система предлагает возможность поэтапного выполнения этого процесса. Для этого существуют три подрежима, реализующие основные этапы процесса создания словаря:

- ТОЛЬКО ОТБОР;
- ТОЛЬКО СОРТИРОВКА;
- ТОЛЬКО ЗАГРУЗКА.

Этапы должны выполняться строго в той последовательности, как они указаны в меню.

Процесс формирования инвертированного файла - полностью или отдельные его этапы - завершается выводом соответствующих сообщений.

Режим является монопольным, т.е. вызывает монопольную блокировку БД.

ВНИМАНИЕ! Если процесс формирования инвертированного файла или его отдельные этапы завершаются аварийно - завершающее сообщение не получено, - необходимо запустить их повторно. При этом аварийное завершение полного процесса или его последнего этапа (ТОЛЬКО ЗАГРУЗКА) означает, что инвертированный файл БД разрушен (является недоброкачественным). Если повторный запуск процессов не приводит к положительному результату, необходимо провести действия по восстановлению БД в целом, как это описано в [п. 5.3](#).

5.2.2.3 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ СЛОВАРЬ

Режим служит для структурного перестроения инвертированного файла с целью сжатия пространства, занимаемого им на жестком диске, и повышения быстродействия работы с ним. Усложнение структуры инвертированного файла и появление «пустот» возникает в результате выполнения его актуализации, поэтому данный режим целесообразно выполнять периодически, после того, как в базу данных включено и актуализировано достаточно большое количество документов (порядка нескольких тысяч).

Если актуализация словаря выполнялась с помощью режима СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО, то выполнять после этого режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ СЛОВАРЬ не имеет смысла.

Режим может быть запущен только в случае, если нет неактуализированных записей (т.е. тогда, когда значение системного параметра ЗАПИСЕЙ НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ в информационном окне равно нулю).

Процесс реорганизации словаря завершается выводом соответствующего сообщения.

Режим является монопольным, т.е. вызывает монопольную блокировку БД.

ВНИМАНИЕ! Если процесс реорганизации словаря завершается аварийно - завершающее сообщение не получено, - инвертированный файл БД считается разрушенным (недоброкачественным). В этом случае необходимо выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО (см. [п. 5.2.2.2](#)). Повторять после этого реорганизацию словаря не имеет смысла.

5.2.2.4 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ

Режим служит для сжатия пространства, занимаемого файлом документов БД на жестком диске. «Пустоты» в файле документов возникают при корректировке документов, поэтому данный режим целесообразно выполнять после существенных корректировок БД. Данный режим представляет собой последовательное выполнение двух других режимов меню СЕРВИС: КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ и ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ (смотри ниже).

Режим может быть запущен только в случае, если нет неактуализированных записей (т.е. тогда, когда значение системного параметра ЗАПИСЕЙ НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ в информационном окне равно нулю).

Процесс реорганизации файла документов завершается выводом соответствующего сообщения.

Режим является монопольным, т.е. вызывает монопольную блокировку БД.

ВНИМАНИЕ! Если процесс реорганизации файла документов завершается аварийно - завершающее сообщение не получено, - файл документов БД может оказаться разрушенным (недоброкачественным). В этом случае необходимо выполнить режим ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ (см. [п. 5.2.3.2](#)), пользуясь актуальной (последней) копией файла документов (полученной до аварии с помощью режима КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ - см. [п. 5.2.3.1](#)).

5.2.2.5 Режим РЕОРГАНИЗОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ УДАЛЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Режим предназначен для физического исключения из БД удаленных документов (и логически и физически удаленных) с соответствующим сдвигом MFN. При этом также (как и при выполнении режима РЕОРГАНИЗАЦИЯ ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ) удаляются предыдущие копии документов. Т.е. данный режим эквивалентен выполнению последовательно операций ЭКСПОРТ-ОПУСТОШЕНИЕ-ИМПОРТ для всей БД.

После выполнения данного режима необходимо выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО.

5.2.3 Меню СЕРВИС

5.2.3.1 Режим КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ

Режим предназначен для создания архивной (страховочной) копии файла документов. Наличие актуальной (т.е. соответствующей последним изменениям) копии файла документов гарантирует полное восстановление базы данных в случае ее разрушения (см. [п. 5.3](#))

Режим может быть запущен только в случае, если нет неактуализированных записей (т.е. тогда, когда значение системного параметра ЗАПИСЕЙ НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ в информационном окне равно нулю).

Процесс копирования файла документов завершается выводом соответствующего сообщения. Копия файла документов сохраняется в указанной (с помощью стандартного диалогового окна) директории в файле с именем <DBNAME>.ВКР, где DBNAME имя текущей базы данных.

Если процесс копирования файла документов завершается аварийно - не получено завершающее сообщение, - его можно выполнить повторно.

Режим является монопольным, т.е. вызывает монопольную блокировку БД.

Рекомендуется выполнять данный режим для каждой БД (т.е. получать страховочную копию БД) ежедневно (если в этот день выполнялись какие-либо работы, связанные с изменением БД).

Режим поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

5.2.3.2 Режим ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ

Режим служит для восстановления файла документов БД с архивной (страховочной) копии в случае его разрушения.

В связи с особой ответственностью данного режима система запрашивает подтверждение на его выполнение.

Перед выполнением данного режима с помощью стандартного диалогового окна указывается путь на актуальную (соответствующую последним изменениям БД) копию файла документов (полученную с помощью режима КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ - см. [п. 5.2.3.1](#)). Копия файла документов должна иметь имя <DBNAME>.ВКР, где DBNAME имя текущей БД.

Процесс восстановления файла документов завершается выводом соответствующего сообщения.

Режим является монопольным, т.е. вызывает монопольную блокировку БД.

ВНИМАНИЕ! Если процесс восстановления файла документов завершается аварийно - завершающее сообщение не получено, - файл документов БД считается разрушенным (недоброкачественным). В этом случае необходимо выполнить данный режим повторно.

Режим поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

5.2.3.3 Режимы СПИСОК УДАЛЕННЫХ / СПИСОК НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ / СПИСОК ЗАБЛОКИРОВАННЫХ

Режимы предназначены для получения списков соответствующих документов. Списки представляются в виде перечня внутренних номеров документов (MFN) с указанием их статуса (см. рис. 5.2.3.3а).

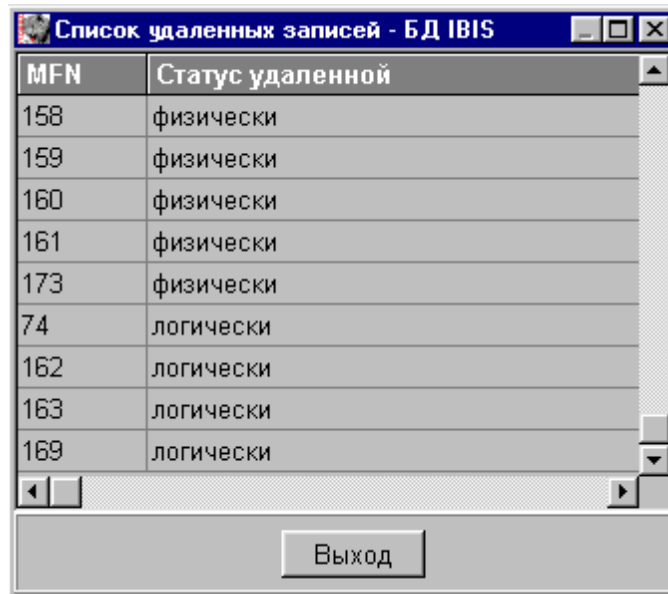
Подсчет общего количества удаленных, неактуализированных и заблокированных документов производится в процессе автоматического опроса БД и соответствующие результаты представляются в информационном окне АРМа «Администратор».

При большом объеме БД (несколько десятков тысяч и более) процесс подсчета количества заблокированных документов может оказаться весьма длительным - в этом случае для процесса автоматического опроса его (подсчет) целесообразно отключить. Для этого служит параметр STATLOCKED в INI-файле АРМа «Администратор» (см. [Приложение 1](#)). При отключении автоматического подсчета количества заблокированных документов сведения о заблокированных документах можно получить, запустив непосредственно режим СПИСОК ЗАБЛОКИРОВАННЫХ.

5.2.3.4 Режимы ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ и ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА СЛОВАРЯ

Режимы служат для проверки правильности структуры файла документов и файла словаря БД.

Время выполнения режима ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ для больших баз данных (порядка 100000 и больше) может оказаться достаточно продолжительным, поэтому система предлагает указать диапазон внутренних номеров документов (MFN), в пределах которого будет выполняться данная диагностика (см. рис. 5.2.3.4а).



MFN	Статус удаленной
158	физически
159	физически
160	физически
161	физически
173	физически
74	логически
162	логически
163	логически
169	логически

Рис. 5.2.3.3а. Форма со списком удаленных документов

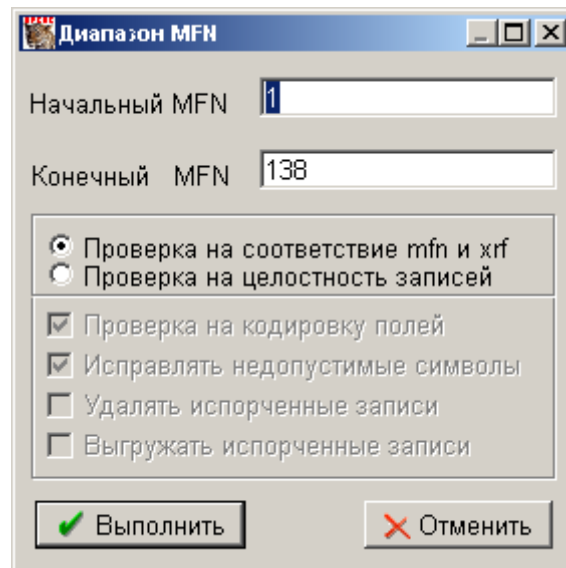


Рис. 5.2.3.4а. Форма для диагностики файла документов

С помощью соответствующего переключателя можно установить один из двух возможных режимов диагностики файла документов.

При обнаружении ошибок в структуре файла документов (не соответствие MFN в MST и XRF) следует выполнить режим ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ (см. [п. 5.2.3.2](#)).

Режимы поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

5.2.3.5 Режим ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ

Режим предназначен для выполнения пакетных заданий, т.е. последовательности различных режимов АРМа «Администратор», запускаемых друг за другом автоматически. Это средство может оказаться весьма полезным в тех

ситуациях, когда необходимо выполнять ряд длительных операций без непосредственного присутствия пользователя.

Пакетное задание представляет собой текстовый файл, содержащий список команд (режимов) АРМа «Администратор». Рекомендуемое расширение для имени файла пакетного задания - IBF. Каждая строка задания представляет собой одну команду. Выполнение пакетного задания состоит в последовательном выполнении команд, содержащихся в строках файла. Структура команды следующая:

<оператор> <позиционные_операнды_через_запятую/разделитель>

Список и назначение команд приведен ниже в таблице. В случае ошибки при выполнении очередной команды (режима) выполнение пакетного задания прерывается.

Пакетное задание может выполняться двумя способами: с помощью собственно режима ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ путем указания имени файла пакетного задания (через стандартное диалоговое окно) или с помощью параметра BATCHFILE в INI-файле – для клиентского в cirbisa.ini, для серверного в irbisa.ini - (в качестве его значения указывается полное имя файла пакетного задания - см. [Приложение 1](#)) - в последнем случае выполнение соответствующего пакетного задания начинается автоматически после запуска АРМа «Администратор».

Для запуска АРМа «Администратор» через Планировщик заданий Windows таким образом, чтобы **АВТОМАТИЧЕСКИ** начиналось выполнение определенного пакетного задания, необходимо:

- **Для клиентского АРМа «Администратор»** в cirbisa_auto.ini - т.е. в специальной копии клиентского INI-файла (cirbisa.ini), находящегося на КЛИЕНТСКОЙ стороне - в секции [MAIN] указать:

BATCHFILE=<путь и имя файла с пакетным заданием>

USERNAME=! (см. описание параметра USERNAME в [Приложении 1](#))

и в планировщике заданий Windows задать командную строку:

cirbisa_unicode.exe cirbisa_auto.ini

- **Для серверного АРМа «Администратор»** в irbisa_auto.ini - т.е. в специальной копии INI-файла (irbisa.ini), находящегося на серверной стороне - в секции [MAIN] указать:

BATCHFILE=<путь и имя файла с пакетным заданием>

и в планировщике заданий Windows задать командную строку:

irbisa.exe irbisa_auto.ini

Выполнение пакетного задания завершается выдачей экранного протокола.

Список команд для пакетных заданий АРМов Администратор (серверный), Администратор-клиент и АРМ Каталогизатор ИРБИС64 (версия 2016.1 и выше)

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
-----	--------------------	----------	----------	--------	------------

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
1	Открыть базу данных	OpenDB	Dbname	OpenDB RDR	Команда устанавливает контекст работы: БД ЦЕЛИКОМ Контекст работы определяет исходные документы для последующих команд - таких как EXPORTDB, COPYDB, PRINT, STAT, STATF, GLOBAL (см. ниже)
2	Создать новую БД	NewDB	Dbname,FullName,[0|1],[0|1|2],Name Где: Первый операнд - Dbname - имя БД; Второй операнд - FullName - Полное название БД; Третий операнд - доступность БД читателю: 0 - не доступна читателям 1 - доступна читателям; Четвертый операнд – вид БД (не поддерживается в Администраторе-клиент): 0 – БД электронного каталога 1 – Произвольная БД 2 – По образцу существующей Пятый операнд – Name – имя БД-образца	NewDB TEST,Тестовая,0,0	В Администраторе-клиент не поддерживается четвертый операнд, т.е. создать можно только БД ЭК
3	Опустошить БД	ClearDB	Нет	ClearDB	
4	Удалить БД	DeleteDB	Нет	DeleteDB	
5	Закрыть БД	CloseDB	Нет	CloseDB	В Администраторе-клиент команда не поддерживается.

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
6	Импорт данных	ImportDB	<p>[0/#/@|1],FstName,[0|1],[0|1/2],FileName,[0|1],[0|1], [0|1], PftGblName</p> <p>Где: Первый операнд - исходный формат данных: 0 - ISO-формат, # - символ-разделитель полей, @ - символ-разделитель записей; 1 - текстовый формат. FstName - имя ТВП переформатирования, если пустое значение - переформатирование не используется. Третий операнд - признак ФЛК: 0 - не применять; 1 - применять. Четвертый операнд - вид кодировки: 0 - DOS 1 – Windows ...2 – UTF8 Пятый операнд - FileName - полное имя файла с исходными данными ; Шестой операнд - признак Автоввода (в Администраторе-клиент не используется): 0 - не применять; 1 - применять. Седьмой операнд – признак формирования протокола импорта: 0 – не формировать 1 – формировать Восьмой операнд – признак слияния: 0 – на основе ключевого формата 1 – на основе глобального задания (пустое значение) – слияние не применяется PftGblName – имя формата или глобального задания для слияния.</p>	ImportDB 0,,0,1,c:\temp\11.iso,0,0,1,test	В Администраторе-клиент не поддерживает шестой операнд – признак АВТОВВОДА, т.е. автоввод выполняется в соответствии с параметром AutoinFile в INI-файле клиента (irbisa.ini)

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
7	Экспорт данных	ExportDB	[0]1/mfnfrom/mfnto],FstName,[0/#/@|1|2],[0|1|2],FileName Где: Первый операнд - исходные документы: 0 - все 1 - диапазон документов, mfnfrom - начальный MFN, mfnto - конечный MFN. FstName - имя ТВП переформатирования, если пустое значение - переформатирование не используется. Третий операнд - выходной формат данных: 0 - ISO-формат, # - символ-разделитель полей, @ - символ-разделитель записей; 1 - текстовый формат 2 - XML Четвертый операнд - вид кодировки: 0 - DOS 1 - Windows ...2 - UTF8 FileName - полное имя файла с выходными данными	ExportDB 1/21/500,UMARC EW,0,1,c:\temp\2 2.iso	
8	Копировать данные	CopyDB	[0]1/mfnfrom/mfnto],FstName,DbName Где: Первый операнд - исходные документы: 0 - все 1 - диапазон документов, mfnfrom - начальный MFN, mfnto - конечный MFN. FstName - имя ТВП переформатирования, если пустое значение - переформатирование не используется. DbName - имя БД, в которую будут копироваться данные	COPYDB 1/10/100,,BOOK	
9	Снять блокировку БД в целом	UnLockDB	Нет	UnLockDB	

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
10	Снять блокировку записи	UnLockRecord	Mfn Где: Mfn - номер документа	UnLockRecord 255	
11	Снять блокировку со всех заблокированных записей	UnLockRecordAll	нет	UnLockRecordAll	
12	Актуализировать словарь	Actualf	нет	Actualf	
13	Создать словарь заново - полностью	LoadIfComplete	нет	LoadIfComplete	
14	Создать словарь заново - только отбор	LoadIf0	нет	LoadIf0	В Администраторе-клиент команда не поддерживается
15	Создать словарь заново - только сортировка	LoadIf1	нет	LoadIf1	В Администраторе-клиент команда не поддерживается
16	Создать словарь заново - только загрузка	LoadIf2	нет	LoadIf2	В Администраторе-клиент команда не поддерживается
17	Реорганизовать словарь	ReorgIf	нет	ReorgIf	
18	Реорганизовать файл документов	ReorgMf	нет	ReorgMf	
19	Копировать файл документов	CopyMf	FileName Где: FileName - полное имя выходного файла	CopyMf c:\irbiswrk\ibis.bkp	В Администраторе-клиент команда не поддерживается
20	Восстановить файл документов	RestoreMf	FileName Где: FileName - полное имя исходного файла	RestoreMf c:\irbiswrk\ibis.bkp	В Администраторе-клиент команда не поддерживается

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
21	Диагностика файла документов	DIAGNOSMF	MfnFrom, MfnTo,[0|1],[0|1],[0|1],[0|1] Где: MfnFrom – начальный MFN; MfnTo – конечный MFN; Третий параметр – режим диагностики: 0 – Проверка на соответствие mfn и xrf 1 – Проверка на целостность записей. (Параметры с четвертого по седьмой имеют смысл, если третий параметр принимает значение 1) Четвертый параметр: 0 – Проверка на кодировку полей отключена 1 - Проверка на кодировку полей включена; Пятый параметр: 0 – Исправление недопустимых символов отключено 1 - Исправление недопустимых символов включено; Шестой параметр: 0 – Удаление испорченных записей отключено 1 - Удаление испорченных записей включено; Седьмой параметр: 0 – Выгрузка испорченных записей отключена 1 - Выгрузка испорченных записей включена		В Администраторе-клиент команда не поддерживается
22	Диагностика файла словаря	DIAGNOSIF	нет	DIAGNOSIF	В Администраторе-клиент команда не поддерживается

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
23	Установка режима игнорирования ошибок (т.е. такого режима, когда пакетное задание продолжает выполняться при ошибочном завершении очередной команды)	SILENCE	нет	SILENCE	
24	Выполнить поиск	SEARCH	SEXP_DIR, MFNFrom, MFNTO, SEXP_SEQ, JUMP Где: SEXP_DIR – поисковое выражение для прямого поиска на языке запросов ИРБИС (может быть пустым) SEXP_SEQ – поисковое выражение для уточняющего последовательного поиска (может быть пустым) MFNFrom – начальное значение диапазона MFN для последовательного поиска (по умолчанию – 1) MFNTO – конечное значение диапазона MFN для последовательного поиска (по умолчанию – максимальный MFN БД) JUMP – количество последующих пакетных команд, которые должны быть пропущены в случае нулевого результата поиска (по умолчанию – 0)	SEARCH "К=противопожарн\$" * "К=оборудован\$" ,,,p(v10),2	В серверном Администраторе команда не поддерживается. Команда устанавливает контекст работы: РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА, т.е. для последующих команд – таких как EXPORTDB, COPYDB, GLOBAL, PRINT, STAT, STATF – в качестве исходных документов будет использоваться результат поиска. Для того чтобы переключить контекст работы на БД ЦЕЛИКОМ, необходимо задать команду OPENDB

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
25	Выполнить глобальную корректировку	GLOBAL	<p>Gblname,mfnfrom,mfnto,[0|1],[0|1],[0|1],Filename,query</p> <p>Где:</p> <p>Gblname - имя задания на глобальную корректировку (в случае серверного Администратора – полный путь и имя);</p> <p>mfnfrom,mfnto - диапазон корректируемых MFN (по умолчанию 1 и maxMFN);</p> <p>[0|1] - признак актуализации (применять/не применять);</p> <p>[0|1] - признак ФЛК (применять/не применять);</p> <p>[0|1] - признак автовода (применять/не применять);</p> <p>FileName - имя файла протокола с полным путем (в Администраторе-клиент не используется);</p> <p>query - поисковый запрос на языке ИРБИС (в Администраторе-клиент не используется)</p>	<p>GLOBAL</p> <p>C:\irbiswrk\test.gbl,,,0,0,0,C:\irbiswrk\111.txt,"K=автомат\$"</p>	

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
26	Вывести документы на печать (на бумагу, в файл, на E-mail)	PRINT	<p>[0]1,FormName,mfnfrom,mfnto,header1/header2/header3,modefield,[0]1/FileName|2/E-mail/Subject]</p> <p>Где: Первый операнд – вид печати: 0 – список 1 – табличная форма FormName - имя формата/табличной формы. Mfnfrom,mfnto – диапазон MFN исходных документов. header1/header2/header3 – заголовки выходной формы. Modefield – исходные параметры для табличной формы в виде модельного поля с подполями.(может быть пустым, если таб.форма не требует исходных параметров) Седьмой операнд – выходной носитель: 0 – бумага 1/FileName – файл (путь и имя файла) 2/E-mail/Subject – эл.почта (адрес и тема)</p>	<p>PRINT 1,TABIUW,,,Заголовков 1/Заголовков 2/Заголовков 3,^A2000/101^ВАБ,2/alio@gpntb.ru/Отчет</p>	В серверном Администраторе команда не поддерживается

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
27	Выполнить задание на статистику и вывести результат (на бумагу, в файл, на E-mail)	STAT	StatList,mfnfrom,mfnto,[0|1/FileName|2/E-mail/Subject] Где: StatList – перечень заданий на статистики в виде: Stat1|Stat2|...|StatN StatN – описание одной статистики в виде: TAG/LENGTH/NUMB/SORT где: TAG – метка поля/подполя или явный формат в уникальных ограничителях (который не должен содержать символов OPERANDSEP – см.ниже) LENGTH – длина анализируемого значения (по умолчанию – 10) NUMB – максимальное кол-во значений (по умолчанию – 1000) SORT – тип сортировки: 0 – без сортировки 1 – сортировка по значению 2 – сортировка по кол-ву (убывание) 3 – сортировка по кол-ву (возрастание). mfnfrom,mfnto – диапазон MFN исходных документов. Четвертый операнд – выходной носитель: (аналогично предыдущей команде)	STAT 900^C|"(v102/)"|3/200/2,,,1/c:\irbisw rk\stat.txt	В серверном Администраторе команда не подерживается

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
28	Создать выходную статистическую форму и вывести результат (на бумагу, в файл, на E-mail)	STATF	StatForm,modefield,mfnfrom,mfnto,[0]1/FileName|2/E-mail/Subject] Где: StatForm – имя стат.формы. modefield – исходные параметры для стат.формы в виде модельного поля с подполями.(может быть пустым, если стат.форма не требует исходных параметров) mfnfrom,mfnto – диапазон MFN исходных документов. Пятый операнд – выходной носитель: (аналогично предыдущей команде)	STATF Form3,^A20120101^B20131231,,,0	В серверном Администраторе команда не поддерживается
29	Установить интервал опроса состояния БД (в сек.)	AUTOASK	NN Интервал в секундах. Если задается 0 – опрос состояния БД не выполняется.	AUTOASK 0	
30	Установить монопольную блокировку БД	LOCKDB	нет	LOCKDB	В Администраторе-клиент команда не поддерживается
31	Установить символ-разделитель операндов для последующих команд	OPERANDSEP	SEP	OPERANDSEP %	В серверном Администраторе команда не поддерживается
32	Завершить работу АР-Ма «Администратор»	Exit	FileName Где: FileName – путь и имя файла, куда выводится протокол	Exit c:\irbiswrk\protocol.txt	
33	Вложенное пакетное задание	@<имя_формата>	В результате вместо данной конструкции в пакетное задание будут вставляться строки, которые формируются в результате форматирования ТЕКУЩЕЙ записи по соответствующему формату		Поддерживается только в АРМе Каталогизатор
34	Обновить контекст работы	REFRESHDB	(команда не имеет операндов)		Поддерживается только в АРМе Каталогизатор

н/п	Назначение команды	Оператор	Операнды	Пример	Примечания
35	Установить в качестве текущего контекста пакетного задания текущий контекст АРМа Каталогизатор	CONTEXTIN	(команда не имеет операндов)		Поддерживается только в АРМе Каталогизатор Текущий контекст пакетного задания определяется командами OPENDB и SEARCH. Текущий контекст АРМа Каталогизатор определяется текущей БД и текущим запросом (понятие "ОТМЕЧЕННЫЕ" в этом случае не имеют смысла).
36	Установить текущий контекст АРМа Каталогизатор, соответствующий текущему контексту пакетного задания	CONTEXTOUT	(команда не имеет операндов)		Поддерживается только в АРМе Каталогизатор
37	Отменить вывод протокола по окончании пакетного задания при его безошибочном выполнении	NOPROTOCOL	(команда не имеет операндов)		Поддерживается только в АРМе Каталогизатор

Следует отметить, что предлагаемый список пакетных команд для АРМа Администратор-клиент (с учетом таких команд, как SEARCH – поиск, PRINT – печать, STAT – статистика, STATF - стат.формы) превращает его по функциональности в ПАКЕТЫЙ АРМ Каталогизатор.

5.2.3.6 Режим СОЗДАТЬ ISO-ФАЙЛ ПО ПОСЛЕДНИМ КОПИЯМ MST-ФАЙЛА

Режим предназначен для формирования ISO-файла на основе последних копий записей текущей БД. Режим имеет смысл применять при восстановлении «разрушенных» БД – в этом случае успешно сформированный ISO-файл следует ИМПОРТИРОВАТЬ (без ТВП-переформатирования и с отключением ФЛК и АВТОВВОДА) в предварительно опустошенную БД (режим ОПУСТОШИТЬ), после чего выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ПОЛНОСТЬЮ.

Режим поддерживается только в серверном АРМе «Администратор».

5.2.4 Режимы ОПЦИИ

Меню содержит единственный режим - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОПРОС, который служит для установки интервала времени, определяющего частоту автоматического обновления системных параметров в информационном окне (см. рис. 5.2.4а). При значении интервала 0 автоматическое обновление параметров не производится.

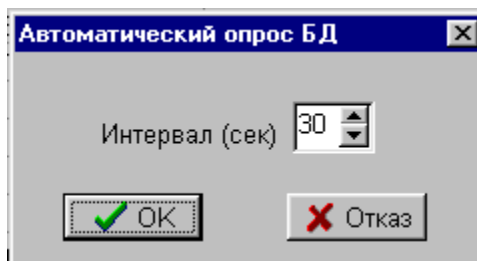


Рис. 5.2.4а. Форма для установки интервала автоматического опроса БД

5.2.5 Режимы ИНСТРУМЕНТЫ

Меню содержит режимы, служащие для запуска основных инструментальных средств системы:

Редактор форматов (только в серверном АРМе «Администратор») – запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания форматов (файлов с расширением PFT). Подробно язык форматирования и редактор форматов описаны в [Приложении 4](#).

Редактор РЛ и справочников - запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания экранных форм ввода (рабочих листов полей и подполей), простых (неиерархических) справочников и таблиц переформатирования (ТВП). Подробно данное средство описано в [Приложении 8](#).

Редактор INI-файлов и сценариев поиска - запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания INI-файлов и сценариев поиска в БД. Подробно данное средство описано в [Приложении 6](#).

Редактор иерархических справочников (только в серверном АРМе «Администратор») - запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания иерархических справочников (см. [Приложение 3](#)).

Генератор табличных форм (только в серверном АРМе «Администратор») - запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания выходных табличных форм (в т.ч. указателей). Подробно данное средство описано в [Приложении 9](#).

Редактор ILF-файлов (только в серверном АРМе «Администратор») – запуск редактора, предназначенного для корректировки/создания специальных файлов системы ИРБИС для хранения текстовых ресурсов (форматов, справочников, РЛ и т.д.). Подробно редактор описан в [Приложении 11](#).

Редактор ISO/MST-файлов (только в серверном АРМе «Администратор») – запуск редактора, который предназначен для:

- Просмотра в наглядной форме файлов в формате ISO-2709 (RUSMARC, UNIMARC и другие MARC-форматы) и MASTER-файлов БД ИРБИС (файлы с расширением MST). При этом MASTER-файлы просматриваются НЕЗАВИСИМО от соответствующих адресных файлов (с расширением XRF), что позволяет просматривать ВСЕ копии записей (одного и того же

MFN) - что в свою очередь может быть весьма полезно при восстановлении данных после неудачных корректировок или «разрушений» файла документов. Кроме того, есть возможность просматривать «разрушенные» MASTER-файлы.

- Отбора записей просматриваемых файлов в т.н. КАРМАН (временный буфер) с возможностью последующего сохранения его в виде ISO-файла.
- Корректировки записей, отобранных в КАРМАН.
- Преобразования файлов форматов Excel, Access, DBF в формат ISO с возможностью последующего импорта в ИРБИС.

Глобальная (только в серверном АРМе «Администратор») – запуск программы глобальной корректировки. Подробнее см. в [Приложении 16](#).

Просмотр LOG-файла сервера (только в серверном АРМе «Администратор») – Подробнее см. в [Приложении 22](#).

5.2.6 Режимы СЕРВЕР

Присутствует только в АРМе «Администратор-клиент». Содержит режимы аналогичные одноименным диспетчерским режимам сервера ИРБИС – см. [п. 7](#).

Режим **VERSION** возвращает информацию о сервере ИРБИС.

В интерфейсах **СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КЛИЕНТОВ** и **СПИСОК ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ** обеспечена возможность сортировки данных по любому параметру (колонке) - путем щелчка по заголовочной части соответствующей колонки.

В интерфейсе **СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КЛИЕНТОВ** (см. рис. 5.2.6) обеспечена цветовая маркировка КЛИЕНТОВ, у которых истек срок ПОДТВЕРЖДЕНИЯ (т.е. клиентов, которые завершились аварийно). Такие клиенты выделяются оттенками красного - степень "красноты" обозначает, насколько (минут) превышено время подтверждения.

Время подтверждения (в минутах) определяется параметром CONFIRMTIME в секции [MAIN] irbisa.ini (по умолчанию 15 минут)

Время подтверждения ДОЛЖНО совпадать со значением параметра CLIENT_TIME_LIVE, который задается в INI-файлах всех АРМов.

Список зарегистрированных клиентов									
№	IP адрес	Порт	Имя	Идентификатор	АРМ	Регистрация	Подтверждение	Текущая команда	Номер команды
*	127.0.0.1	6666	Сервер	*****	*****	07.07.2015 6:06:49	*****	*****	*****
1	192.168.5.79	6666	tim	613461	"Читатель"	07.07.2015 6:59:35	14.07.2015 12:50:43	IRBIS_READ	2934
2	192.168.2.14	6666	tim	422091	"Читатель"	13.07.2015 23:14:30	14.07.2015 12:50:18	IRBIS_READ	614
3	192.168.13.13	6666	1	747522	"Читатель"	14.07.2015 10:02:27	14.07.2015 12:47:29	IRBIS_NOOP	61
4	192.168.5.194	6666	REGRE	478125	"Каталогиз"	14.07.2015 10:02:47	14.07.2015 12:48:35	IRBIS_NOOP	63
5	192.168.5.154	6666	1	268931	"Читатель"	14.07.2015 10:02:54	14.07.2015 12:47:56	IRBIS_NOOP	61
6	192.168.13.12	6666	1	733030	"Читатель"	14.07.2015 10:03:04	14.07.2015 12:38:37	IRBIS_SVR_FORMAT	1141
7	192.168.2.42	6666	1	478527	"Читатель"	14.07.2015 10:03:09	14.07.2015 12:48:10	IRBIS_NOOP	61
8	192.168.4.121	6666	dsn	220898	"Каталогиз"	14.07.2015 10:10:16	14.07.2015 12:42:16	IRBIS_NOOP	274
9	192.168.5.177	6666	dolg	499202	"Каталогиз"	14.07.2015 10:13:36	14.07.2015 12:44:51	IRBIS_NOOP	29
10	192.168.5.13	6666	Book20	884932	"Книговыде"	14.07.2015 10:16:23	14.07.2015 12:53:00	IRBIS_TRM_READ	648
11	192.168.2.135	6666	ola	849589	"Каталогиз"	14.07.2015 10:16:29	14.07.2015 12:50:52	IRBIS_NOOP	268
12	192.168.2.131	6666	Pavlova	823366	"Каталогиз"	14.07.2015 10:26:54	14.07.2015 12:46:30	IRBIS_NOOP	276
13	192.168.4.167	6666	klii	81303	"Каталогиз"	14.07.2015 10:28:41	14.07.2015 12:51:45	IRBIS_NOOP	141
14	192.168.3.122	6666	knnd	743639	"Каталогиз"	14.07.2015 10:28:47	14.07.2015 12:38:56	IRBIS_NOOP	256
15	192.168.4.167	6666	klii	8782	"Каталогиз"	14.07.2015 10:29:07	14.07.2015 12:53:31	IRBIS_SVR_FORMAT	1261
16	192.168.3.160	6666	HEG	198077	"Каталогиз"	14.07.2015 10:32:25	14.07.2015 12:53:21	IRBIS_NOOP	44
17	192.168.2.100	6666	khmv	586581	"Каталогиз"	14.07.2015 10:32:58	14.07.2015 12:47:28	IRBIS_NOOP	624
18	192.168.4.129	6666	MENSHE	966259	"Каталогиз"	14.07.2015 10:35:22	14.07.2015 12:53:23	IRBIS_NOOP	60
19	192.168.2.38	6666	yani	996243	"Каталогиз"	14.07.2015 10:36:01	14.07.2015 12:49:17	IRBIS_NOOP	251
20	192.168.4.58	6666	mba203	653193	"Книговыде"	14.07.2015 10:36:04	14.07.2015 12:51:16	IRBIS_NOOP	49
21	192.168.4.64	6666	shs	300816	"Каталогиз"	14.07.2015 10:50:19	14.07.2015 12:52:10	IRBIS_SVR_FORMAT	297
22	192.168.2.210	6666	HR5110	893694	"Книговыде"	14.07.2015 10:52:27	14.07.2015 12:53:26	IRBIS_TRM_READ	311
23	192.168.4.110	6666	SHIV41	248059	"Каталогиз"	14.07.2015 10:54:51	14.07.2015 12:52:33	IRBIS_NOOP	209
24	192.168.5.6	6666	NIH	630833	"Каталогиз"	14.07.2015 10:55:26	14.07.2015 12:47:40	IRBIS_NOOP	174
25	192.168.5.172	6666	kgv	965137	"Каталогиз"	14.07.2015 10:59:33	14.07.2015 12:41:08	IRBIS_NOOP	142
26	192.168.5.250	6666	llmv	119115	"Каталогиз"	14.07.2015 11:11:20	14.07.2015 12:49:11	IRBIS_NOOP	105
27	192.168.2.162	6666	rmv413	605435	"Каталогиз"	14.07.2015 11:13:47	14.07.2015 12:47:47	IRBIS_NOOP	311
28	192.168.4.223	6666	mima	653700	"Комплекта"	14.07.2015 11:21:44	14.07.2015 12:38:59	IRBIS_NOOP	38
29	192.168.4.223	6666	mima	117923	"Комплекта"	14.07.2015 11:21:55	14.07.2015 12:53:31	IRBIS_UPDATE	290
30	192.168.3.63	6666	Romano	32584	"Каталогиз"	14.07.2015 12:01:46	14.07.2015 12:46:28	IRBIS_NOOP	149
31	192.168.5.203	6666	SHIV41	144590	"Каталогиз"	14.07.2015 12:20:41	14.07.2015 12:44:58	IRBIS_SVR_FORMAT	143
32	192.168.2.39	6666	kgw	723909	"Комплекта"	14.07.2015 12:24:40	14.07.2015 12:39:41	IRBIS_NOOP	15
33	192.168.2.39	6666	kgw	367534	"Комплекта"	14.07.2015 12:24:47	14.07.2015 12:39:54	IRBIS_NOOP	100
34	192.168.2.38	6666	book21C	437367	"Книговыде"	14.07.2015 12:26:08	14.07.2015 12:46:34	IRBIS_TRM_READ	480
35	192.168.13.15	6666	1	894259	"Читатель"	14.07.2015 12:29:42	14.07.2015 12:49:41	IRBIS_SVR_FORMAT	105
36	192.168.2.109	6666	hr1	464923	"Каталогиз"	14.07.2015 12:36:49	14.07.2015 12:52:23	IRBIS_NOOP	56
37	192.168.3.160	6666	HEG	763339	"Каталогиз"	14.07.2015 12:38:25	14.07.2015 12:53:27	IRBIS_NOOP	5
38	192.168.4.3	6666	meu	459957	"Комплекта"	14.07.2015 12:39:49	14.07.2015 12:53:02	IRBIS_UPDATE	31
39	192.168.5.222	6666	tns	682111	"Читатель"	14.07.2015 12:41:20	14.07.2015 12:43:36	IRBIS_MFN_POSTING	66

Рис. 5.2.6 Форма со списком зарегистрированных клиентов сервера

5.3 Рекомендации по восстановлению БД в случае ее разрушения

Разрушение или порча БД может быть следствием лишь технических аварий (отключение питания во время выполнения ответственных операций, сбой устройств и т.п.).

В таких случаях - т.е. когда обнаруживается нештатная работа БД - сначала надо попытаться восстановить словарь (инвертированный файл) базы данных, выполнив режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО (см. [п.5.2.2.2](#)). Если это не приводит к желаемому результату - база данных остается недоброкачественной, - необходимо последовательно выполнить следующие действия:

- - выполнить режим ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ (см. [п. 5.2.3.2](#)), пользуясь актуальной (последней) копией файла документов (полученной до аварии с помощью режима КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ - см. [п. 5.2.3.1](#));
- - выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО (см. [п. 5.2.2.2](#)).

Если авария такова, что базу данных не удастся даже установить в качестве текущей (с помощью режима ОТКРЫТЬ в АРМе «Администратор»), необ-

ходимо создать новую базу данных с тем же именем (с помощью режима НОВАЯ), а затем выполнить действия, описанные выше.

Не исключены технические аварии, которые приводят к порче собственно системы (программных и параметрических файлов). В этом случае следует начать с действий по установке системы с дистрибутивного материала (см. [п.1.5](#)).

5.4 Фрагментация файла словаря

При значительных объемах БД (более 1 млн. записей) для ускорения процесса актуализации записей можно применять фрагментацию словаря. Факт применения фрагментации словаря определяется параметром профиля пользователя (irbisa.ini) CREATE_OLD_INVERTION_FILES, который принимает значения: 1 (по умолчанию) – нет фрагментации; 0 – есть фрагментация. При включении фрагментации (CREATE_OLD_INVERTION_FILES=0) для непустой БД (MFN>0) необходимо выполнить режим СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО.

6 АРМ «Комплектатор»

АРМ «Комплектатор» подробно описан в специальной инструкции – см. IRBISCOM.DOC/

7 TCP/IP Сервер БД ИРБИС64

Процесс установки системы в целом и сервера БД ИРБИС64 в частности описаны в [п. 1.5](#). Для запуска сервера в режиме Windows-приложения служит программа IRBIS_SERVER.EXE. После запуска сервера на панели задач в области индикаторов появляется соответствующая пиктограмма. Для вызова диспетчерских режимов сервера служит меню, которое возникает при нажатии правой кнопки мыши на пиктограмме сервера (см. рис. 7а)

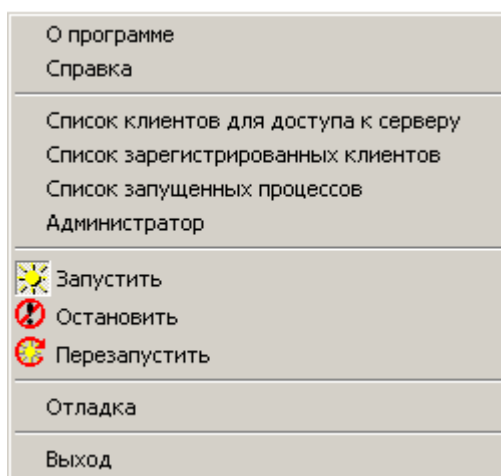


Рис. 7а. Меню диспетчерских режимов сервера БД ИРБИС64.

Диспетчерский режим **СПИСОК КЛИЕНТОВ ДЛЯ ДОСТУПА К СЕРВЕРУ** – служит для ведения общего списка клиентов, допущенных к работе в системе, и их пользовательских профилей (см. рис. 7б).

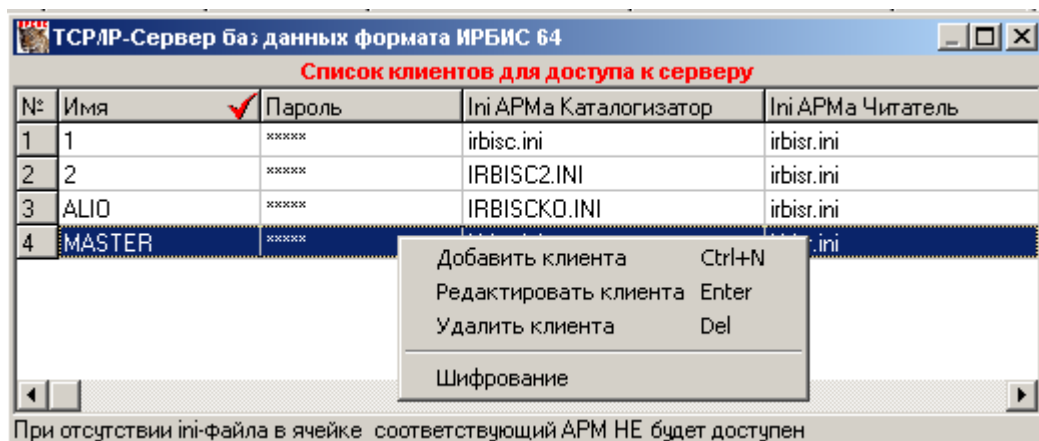


Рис. 7б. Форма для ведения списка клиентов.

Для работы со списком клиентов – и в частности, для создания новых клиентов – служит набор команд, которые предлагаются во всплывающем меню при нажатии правой кнопки мыши.

Команда **ДОБАВИТЬ КЛИЕНТА** служит для описания нового клиента и определения для него профилей пользователя (рис. 7в).

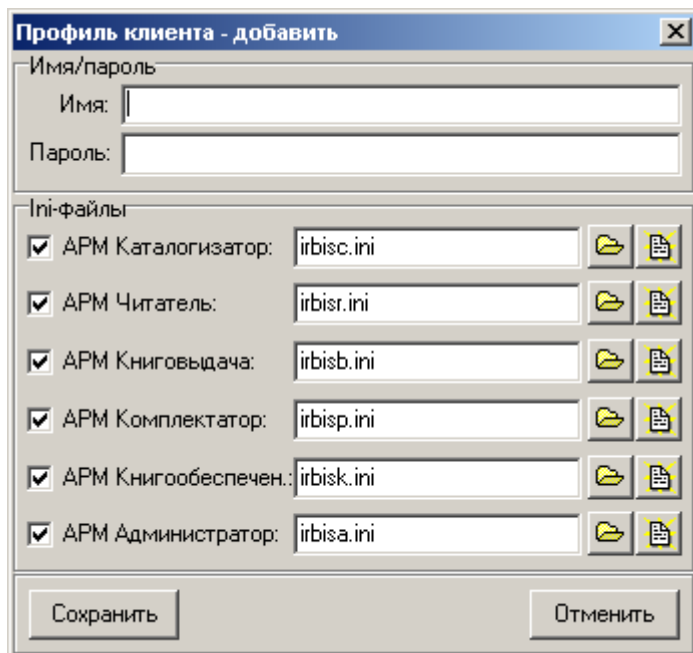


Рис. 7в. Форма для описания нового клиента.

Для каждого нового клиента указываются ИМЯ и ПАРОЛЬ, набор АРМов, с которыми он может работать (путем включения/отключения соответствующих переключателей) и имена серверных INI-файлов для работы с разрешенными АРМами (определяющими собственно профиль пользователя). При указании ИМЕНИ и ПАРОЛЯ можно использовать любые символы основного набора, в ПАРОЛЕ различаются символы верхнего и нижнего регистра.

В исходном положении в качестве профилей предлагаются умалчиваемые INI-файлы. **Необходимо** для каждого клиента указывать уникальные имена INI-файлов (профили) для работы со всеми АРМами, кроме АРМа «Читатель». При задании несуществующего INI-файла (не созданного заранее) он создается автоматически (путем ссылки – вложения – на умалчиваемый INI-файл) после нажатия кнопки **СОХРАНИТЬ**. Все серверные INI-файлы должны находиться в той же директории, что и сам сервер БД ИРБИС64. Создание уникальных по содержанию профилей пользователя (отличных от умалчиваемых) заключается в задании уникальных значений параметров INI-файлов (см. [Приложение 6](#)).

Команда **РЕДАКТИРОВАТЬ КЛИЕНТА** служит для корректировки описания текущего (в списке) клиента на основе той же формы, что и для создания нового клиента.

Команда **УДАЛИТЬ КЛИЕНТА** служит для удаления текущего клиента.

Команда **ШИФРОВАНИЕ** представляет собой переключатель, который включает или отключает шифрование файла, в котором сохраняются сведения о клиентах (по умолчанию - \IRBIS64\DATA\CLIENT_M.MNU).

Диспетчерский режим **СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КЛИЕНТОВ** – служит для представления списка клиентов, реально работающих в данный момент, т.е. соединенных в данный момент с сервером (см. рис. 7г).

№	IP адрес	Порт	Имя	Идентификатор	АРМ	Регистрация	Подтверждение	Текущая команда
*	127.0.0.1	6666	Сервер	*****	*****	11.08.2004 16:13:	*****	*****
1	192.168.4.245	*****	master	643194	"Читатель"	12.08.2004 11:21:	12.08.2004 11:21:	IRBIS_SEARCH
2	192.168.2.238	*****	master	10666		11:43:	13.08.2004 11:43:	IRBIS_SVR_FORMA
3	192.168.2.238	*****	master	145927		11:43:	13.08.2004 11:48:	IRBIS_SVR_FORMA

Автоматическая разрегистрация клиента отключена

Рис. 7г. Форма для представления зарегистрированных клиентов.

Для каждого работающего клиента указывается:

- **IP-адрес** клиента;
- **ИМЯ** клиента;
- **ИДЕНТИФИКАТОР** – уникальный номер, который получает работающий клиент;
- **АРМ**, с которым работает клиент;
- **РЕГИСТРАЦИЯ** – время начала работы клиента;
- **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** – время последнего подтверждения от клиента (в соответствии с параметром CLIENT_TIME_LIVE – см. [Приложение 1](#));
- **ТЕКУЩАЯ КОМАНДА** – тип последней команды, выполненной для клиента;
- **НОМЕР КОМАНДЫ** – номер последней команды (т.е. кол-во выполненных команд).

В правом верхнем углу интерфейса (на зеленом фоне) указывается общее количество запросов (команд), выполненных сервером.

В левом верхнем углу интерфейса находится индикатор, который показывает число процессов обработки, задействованных сервером на текущий момент.

Для работы со списком зарегистрированных клиентов служат команды – **ОБНОВИТЬ СПИСОК, УДАЛИТЬ КЛИЕНТА**, - которые вызываются нажатием правой кнопки мыши. Команда **УДАЛИТЬ КЛИЕНТА** приводит к принудительной разрегистрации соответствующего клиента, т.е. к прекращению его работы. В случае когда задействован параметр CLIENT_TIME_LIVE в INI-файле сервера (irbis_server.ini), происходит автоматическая разрегистрация клиента (если в течение указанного в этом параметре времени от клиента не приходит подтверждение – см. [Приложение 1](#)).

Диспетчерский режим **СПИСОК ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ** – служит для представления списка процессов, запущенных в данный момент для обработки команд (запросов) зарегистрированных клиентов (см. рис. 7д).

№	IP адрес	Имя	Идентификатор	АРМ	Время запуска	Выполняемая команда	Номер команды
*	Local IP address	Сервер И	*****	*****	11.08.2004 16:13:54	*****	*****
1	Disconnected	master	174626	"Каталогизатор"	13.08.2004 15:01:35	IRBIS_SVR_FORMAT	33
2	0.0.0.0	master	897771	"Каталоли:"		IRBIS_PRINT	8

Автоматическое прерывание процесса отключено

Рис. 7д. Форма для представления списка запущенных процессов.

Для каждого запущенного процесса указывается:

- **IP-АДРЕС, ИМЯ, ИДЕНТИФИКАТОР, АРМ** – характеристики клиента, инициировавшего процесс;
- **ВРЕМЯ ЗАПУСКА** – время начала процесса;
- **ВЫПОЛНЯЕМАЯ КОМАНДА** – команда, выполняемая данным процессом;
- **НОМЕР КОМАНДЫ** – кол-во команд, выполненных данным процессом;
- **ID ПРОЦЕССА** – идентификатор процесса;
- **СОСТОЯНИЕ** – состояние процесса: «активный» - процесс выполняет команду; «пассивный» - процесс в состоянии ожидания.

Для работы со списком запущенных процессов служат команды – **ОБНОВИТЬ СПИСОК, ПРЕРВАТЬ ПРОЦЕСС**, - которые вызываются нажатием правой кнопки мыши. Команда **ПРЕРВАТЬ ПРОЦЕСС** приводит к прерыванию соответствующего процесса и закрытию соединения с клиентом. В случае когда задействован параметр **PROCESS_TIME_LIVE** в INI-файле сервера (*irbis_server.ini*), происходит автоматическое прерывание процесса (если в течение указанного в этом параметре времени он не завершился – см. [Приложение 1](#)).

Диспетчерский режим **ЗАПУСТИТЬ** – служит для перевода сервера в рабочее состояние (после того, как он был остановлен).

Диспетчерский режим **ОСТАНОВИТЬ** – служит для перевода сервера в нерабочее состояние (т.е. состояние, когда запросы от клиентов не принимаются).

Диспетчерский режим **ПЕРЕЗАПУСТИТЬ** – служит для перезапуска исполняемого модуля сервера (*IRBIS_SERVER.EXE*) без прерывания работы клиентов.

Диспетчерский режим **ОТЛАДКА** – служит для перевода сервера в состояние отладки - когда сохраняются все временные файлы.

Диспетчерский режим **ВЫХОД** - служит для завершения работы сервера.

Для настройки работы сервера БД ИРБИС64 существует набор параметров, содержащихся в файле *IRBIS_SERVER.INI*, - подробно они описаны в таблице 1.2 [Приложения 1](#).

Более подробное описание работы сервера БД ИРБИС64 находится в файле \IRBIS64\Сервер ИРБИС64.doc.

Приложение 1. Параметры настройки системы

Основные параметры настройки находятся в инициализационных файлах АРМов системы. Каждый АРМ (кроме АРМа «Администратор») использует два INI-файла: клиентский (находящийся на машине клиента) и серверный (находящийся на сервере). По умолчанию INI-файлы имеют имена:

- для АРМа «Читатель»: irbisp.ini – серверный; cirbisp.ini – клиентский;
- для АРМа «Каталогизатор»: irbisc.ini – серверный; cirbisc.ini – клиентский; при работе под управлением АРМа «Комплектатор»: irbispc.ini – серверный; cirbispc.ini – клиентский;
- для АРМа «Комплектатор»: Irbisp.ini – серверный; cirbisp.ini – клиентский;
- для АРМа «Книговыдача»: irbisb.ini – серверный; cirbisb.ini – клиентский;
- для АРМа «Администратор»: irbisa.ini – клиентский.
- для АРМа «Книгообеспеченность»: irbisk.ini – серверный; cirbisk.ini – клиентский.
- Основные параметры настройки АРМов находятся в серверных INI-файлах.

Кроме этого существует INI-файл для настройки работы сервера – IRBIS_SERVER.INI (см. ниже).

Для создания/корректировки INI-файлов предназначен соответствующий редактор, который описан в [Приложении 6](#).

Ниже в таблице 1.1 приводятся основные параметры настройки АРМов (отсортированы по первой колонке, т.е. по названию параметров).

Таблица 1.1

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ACCESSCORR	MAIN	Признак разрешения работать в режиме КОРРЕКТИРОВКА (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
ACCESSGLOB	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ГЛОБАЛЬНАЯ (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ACCESSLEVEL	MAIN	Определяет права пользователя на корректировку документов: 0 - полные права; 1 - пользователь не имеет права корректировать данные на ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ странице РЛ; 2 - пользователь "НЕ ВИДИТ" данные на ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ странице РЛ.	0	Администратор. Irbisc.ini
ACCESSLOOKLOG	MAIN	Признак разрешения режима ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА	1	Администратор. Irbisp.ini
ACCESSMOVE	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ПЕРЕНОС В ЭК (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
ACCESSPODP	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ПОДПИСКА (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
ACCESSPOSTUP	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ(1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ACCESSSPISAN	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ВЫБЫТИЕ (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
ACCESSZAKAZ	MAIN	Признак разрешения работать в режиме ЗАКАЗ (1-разрешено, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
ActualItem	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СЛОВАРЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ActualItem	MAIN	Доступность режимов АКТУАЛИЗАЦИЯ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ADVENTRY	MAIN	Обязательность применения расширенных средств ввода (1 – обязательно, 0 – необязательно)	0	Администратор. Irbisc.ini
ANALOGPFT	MAIN	Имя формата для поиска изданий-аналогов в АРМе Книговыдача	rel_content	Администратор. Irbisb.ini
ANALVID1	MAIN	Код вида документа для аналитического описания 1	ASP	Разработчик. irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ANALVID2	MAIN	Код вида документа для аналитического описания 2	AUNTD	Разработчик. irbistr.ini
ATHRSAK	MAIN	Включение автоматической корректировки предметных рубрик в БД ЭК по авторитетному файлу	0	Администратор. Irbisc.ini
AUTOARHIV	READER	Параметр включает (значение 1) или выключает (значение 0) режим АВТОМАТИЧЕСКОГО АРХИВИРОВАНИЯ, по которому ВСЕ сведения о ВОЗВРАЩЕННЫХ изданиях автоматически архивируются	0	Администратор irbisb.ini
AUTOASK	REQUEST	Интервал автомат.обновления очереди заказов	30	Пользователь. cirbisb.ini
AutoAskingItem	MAIN	Доступность режима АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОПРОС в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
AUTOASKINTERVAL	MAIN	Интервал автоматического опроса состояния текущей БД в секундах в АРМе Администратор	30	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
AUTOCLEARSPACE S	MAIN	Определяет автоматическое выполнение режима ЧИСТКА ПРОБЕЛОВ при сохранении записи в АРМе «Каталогизатор»: 1 – да; 0 – нет.	1	Администратор. Irbisc.ini
AUTODEBIL	MAIN	Определяет автоматический старт режима поиска ДЛЯ ЧАЙНИКОВ при регистрации каждого нового читателя (и соответственно при старте самого АРМа Читатель), значения: 1 - да, 0 - нет	0	Администратор. Irbisr.ini
AUTOIN_RFID_BAR CODE	MAIN	Включает (значение 1) или выключает (значение 0) технологию АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА ШТРИХКОДОВ/РАДИОМЕТОК ПРИ ВЫДАЧЕ в АРМе Книговыдача	0	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
AUTOINFILE	MAIN	Имя файла пакетного задания для АВТОВОДА (см. Приложение 15)	autoin.gbl	Администратор. Irbisc.ini irbisb.ini irbisk.ini
AUTOIRI	MAIN	При значении 1 обеспечивает автоматическое выполнение режима ИРИ для всех ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИРИ сразу после старта АРМа «Книговыдача».	0	Администратор cirbisb.ini
AUTOLAND	MAIN	Определяет характер выполнения режима ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА в АРМе Книговыдача – в случае когда в поле КЛЮЧ вводят данные, однозначно определяющие экземпляр (например, штрихкод), и далее ENTER. Принимает два значения: 1 – автоматически выполняется выдача; 0 – не выполняется.	1	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
AUTOMERGE	MAIN	Разрешает (значение 1) или запрещает (значение 0) автоматическое слияние двух версий записи при корректировке (при получении сообщения о несовпадении версий – в ситуации, когда одну запись пытаются одновременно откорректировать два и более пользователей) Автоматическое слияние проводится по формальному алгоритму: неповторяющиеся поля заменяются, а оригинальные значения повторяющихся полей суммируются	0	Администратор. Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
AutoRefreshInterval	MAIN	<p>Определяет интервал времени в минутах, по истечении которого выполняется АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ КОНТЕКСТА работы АРМа. Параметр имеет смысл применять (т.е. давать ему значение отличное от нуля), когда существенна вероятность того, что одна и та же запись может быть откорректирована с разных рабочих мест в течение короткого промежутка времени, иными словами - параметр стоит применять, если АРМ Каталогизатор часто выдает сообщение о НЕСОВПАДЕНИИ ВЕРСИИ ЗАПИСИ. Рекомендуемое значение параметра – 15.</p>	0	Каталогизатор Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
BARCODEHEIGHT	MAIN	Высота штрих-кода в пикселях при печати	40	Администратор. Irbisc.ini
BARCODERELATION	MAIN	Определяет связь между скоростным интерфейсом и основным в АРМе Книговыдача (см. подробнее п. 4.5.2)	0	Администратор. Irbisb.ini
BARCOMIN	MAIN	Штрих-код в качестве команды инициирования ВОЗВРАТА в "скоростном" интерфейсе АРМа "Книговыдача"		Администратор. clrbisb.ini
BARCOMOUT	MAIN	Штрих-код в качестве команды инициирования ВЫДАЧИ в "скоростном" интерфейсе АРМа "Книговыдача"		Администратор. cirbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
BARINMODE	MAIN	Определяет факт идентификации читателя в режиме ВОЗВРАТА скоростной книговыдачи: 0 (по умолчанию) – читатель идентифицируется автоматически; 1 – есть возможность включать ручную идентификацию читателя.	0	Администратор. Irbisb.ini
BATCHABLE	MAIN	Определяет доступность (значение 1) или недоступность (значение 0) режима ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ в АРМе Каталогизатор	1	Администратор irbisc.ini
BATCHFILE	MAIN	Имя пакетного задания, которое начинается автоматически после запуска АРМа "Администратор". Указывается полное имя (с путем) файла пакетного задания.		Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
BATCHMNU	MAIN	Имя справочника со списком пакетных заданий, доступных АРМу Каталогизатор	batch.mnu	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
BLINDABLE	MAIN	Опция работы режима ВЫДАЧА «ВСЛЕПУЮ» при СКОРОСТНОЙ КНИГОВЫДАЧЕ. См. п.4.5.2.	1	Администратор. Irbisb.ini
BorrowDopInfoPft	READER	Имя формата БД RDR для формирования ДОП.СВЕДЕНИЙ в СПИСКЕ ДОЛЖНИКОВ/ЗАДОЛЖЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ в АРМе «Книговыдача». Через модельное поле 1001 передается номер повторения 40 поля записи читателя, связанного с соответствующей задолженностью		Администратор. Irbisb.ini
BRIEFCOLORPFT	MAIN	Имя формата, в соответствии с которым осуществляется цветовое выделение коротких описаний документов в АРМе «Каталогизатор»		Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
BRIEFPFT	MAIN	Имя краткого (однострочкового) формата показа	brief	Разработчик. irbisc.ini irbisr.ini
CenaPftP	ENTRY	Имя формата для подсчета итоговой записи ПОДПИСКИ	cenarpj	Разработчик. Irbisp.ini
CenaPftZ	ENTRY	Имя формата для подсчета суммарной записи ЗАКАЗА		Разработчик. Irbisp.ini
CLEARABLE	MAIN	Доступность режима КОРРЕКТИРОВКА-ОЧИСТИТЬ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini
CLEARABLE	WS	Определяет доступность кнопки ОПУСТОШИТЬ ЗАПИСЬ во встроенном модуле коррективки, принимает значения 0 (недоступна) 1 (доступна)	1	Администратор irbisb.ini irbisp.ini irbisk.ini
ClearDBItem	MAIN	Доступность режима ОПУСТОШИТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
CLIENT_TIME_LIVE	MAIN	Интервал в мин., по истечении которого клиент посылает на сервер уведомление о том, что он «жив»	15	Администратор. Irbisc.ini Irbisb.ini Irbisp.ini Irbisr.ini Irbisk.ini
CLOSEABLE	MAIN	Признак разрешения закрывать АРМ «Читатель» (1 – разрешено, 0 - неразрешено)	1	Администратор. irbisr
CloseDBItem	MAIN	Доступность режима ЗАКРЫТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
COMMENTMNU	READER	Определяет имя справочника (с расширением) для типовых примечаний при ВЫДАЧЕ в АРМе «Книговыдача»		Администратор irbisb.ini
COMPLSEARCH	SEARCH	Наличие комплексного поиска (0 - нет, 1 - да)	1	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ConfirmMultiRFID	MAIN	Включение (значение 1) режима ПОДТВЕРЖДЕНИЯ при групповом чтении радиометок в АРМе Книговыдача	0	Администратор. irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
CONFIRMTIME	MAIN	Интервал (в мин.) подтверждения от клиентов о том, что они «живы» ДОЛЖЕН совпадать со значением параметра CLIENT_TIME_LIVE для всех АРМов	15	Администратор irbisa.ini
ConstQueryMnu	MAIN	Имя справочника постоянных/типовых запросов, используемого при групповой выдаче в АРМе Книговыдача	IRI.MNU	Администратор. irbisb.ini
COPYABLE	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-КОПИРОВАНИЕ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini
CopyDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-КОПИРОВАТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
CopyMfltem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-КОПИРОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
COPYMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком ТВП переформатирования для копирования	fst.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisa.ini
CREATE_OLD_INVE RTION_FILES	MAIN	Определяет факт фрагментации файла словаря БД: 1 – нет фрагментации; 0 – есть фрагментация	1	Администратор irbisa.ini
CREATEINITCONTE XT	MAIN	Включает (значение 1) сохранение клиентского контекста работы, что позволяет при повторном старте АРМа продолжать работу с той "точки", где она была закончена при предыдущем старте.	1	Администратор Irbisc.ini Irbisb.ini
CUSTOMDICT	MAIN	Полный путь и имя дополнительного словаря для контроля орфографии		Администратор. irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
CVALIFNAME _n	SEARCH	Название контекстного уточнения для поиска по кл.словам		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
CVALIFNUMB	SEARCH	Кол-во элементов контекстного уточнения для поиска по кл.слов	0	Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
CVALIFPREFIX	SEARCH	Префикс словаря, для которого применяется контекстное уточнение	K=	Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
CVALIFVALUE _n	SEARCH	Значения идентификаторов поля для контекстного уточнения		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
CustomVKBMnu	MAIN	Имя справочника (в папке IRBIS64 на сервере), содержащего произвольный кодовый набор для виртуальной клавиатуры в АРМе Каталогизатор	CustomVKB. Mnu	Администратор. Irbisc.ini
DataBaseltem	MAIN	Доступность режимов БАЗА ДАННЫХ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DBEK1 DBEK2 DBEK3	MAIN	Имена БД ЭК: Для АРМа «Комплектор» - БД ЭК, по которым идет контроль на дублетность; Для АРМа «Каталогизатор» - БД ЭК, в которых ведется автоматическая корректировка предметных рубрик по авторитетному файлу (см. параметр ATHRSAK)		Администратор. Irbisc.ini Irbisp.ini
DBNDELIMBAR	MAIN	Разделитель подполя «штрих-код экземпляра» в БД ЭК	Н	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
DBNDELIMINV	MAIN	Разделитель подполя «инв.номер экземпляра» БД ЭК	В	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
DBNDELIMSTATUS	MAIN	Разделитель подполя «статус экземпляра» в БД ЭК	А	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
DBNDELIMSTORE	MAIN	Разделитель подполя «место хранения экземпляра» в БД ЭК	Д	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DBNENTRY	MAIN	Определяет доступность режима КОРРЕКТИРОВАТЬ ЗАПИСИ ЭК в АРМе «Книговыдача»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор irbisb.ini
DBNFLC	ENTRY	Имя формата для ФЛК документа в целом	DBNFLC	Разработчик. irbisc.ini irbisp.ini
DBNFREEEKZ	MAIN	Статус свободного экземпляра в БД ЭК	0	Разработчик irbisb.ini irbisr.ini
DBNNAMECAT	MAIN	Имя файла справочника со списком доступных баз данных В списках БД доступных АРМах Каталогизатор и Читатель именам конкретных БД может предшествовать символ “-“ (минус), что означает: - для АРМа Каталогизатор – что соответствующая БД не доступна для ввода; - для АРМа Читатель – что соответствующая БД не доступна для заказа.	dbnam1.mnu - для "Администратора" dbnam2.mnu - для "Каталогизатора" и "Комплектатора" dbnam3.mnu - для "Читателя" и "Книговыдачи"	Администратор. irbisa.ini irbisc.ini irbisp.ini irbisb.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DBNPREFSHIFR	MAIN	Префикс инверсии для шифра документа в БД ЭК	I=	Разработчик. Irbisb.ini irbisr.ini
DBNTAGEKZ	MAIN	Метка поля «экземпляры» в БД ЭК	910	Разработчик. Irbisb.ini irbisr.ini
DBNTAGSHIFR	MAIN	Метка поля «шифр документа» в БД ЭК	903	Разработчик. Irbisb.ini irbisr.ini
DBNTAGSPROS	MAIN	Метка поля «количество выдач» в БД ЭК	999	Разработчик. Irbisb.ini irbisr.ini
DBSCH	MAIN	Включение расширенных возможностей поиска «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ» - 1 – включено, 0 – выключено. (см. также параметр DEBILPREFIX)	0	Администратор. Irbisa.ini Irbisb.ini Irbisc.ini Irbisp.ini
DEBILPREFIX	MAIN	Префикс инверсии для поиска «ДЛЯ ЧАЙНИКОВ». (Имеет смысл, если DBSCH=1)	DS=	Администратор. Irbisa.ini Irbisb.ini Irbisc.ini Irbisp.ini Irbisr.ini
DEBILSEARCH	SEARCH	Наличие поиска "Для чайников" (1 - да; 0 - нет)	1	Администратор. Irbisr.ini
DCWB_PFT	MAIN	Имя формата для представления терминов в словаре при ItemDictionType =3 в АРМе Каталогизатор	dcwb_trm0	Администратор. Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DCWB_PORTION	MAIN	Размер порции терминов для представления в словаре при ItemDictionType =3 в АРМе Каталогизатор	20	Администратор. Irbisc.ini
DEFAULTDB	MAIN	Имя БД по умолчанию		Администратор. irbisa.ini irbisc.ini irbisb.ini irbisr.ini
DEFFIELDNUMB	ENTRY	Кол-во элементов описания одного поля в РЛ	10	Разработчик. irbisc.ini
DEFLEXKW	SEARCH	Включение аппарата автоматического отсечения окончаний слов русского языка (1 - да; 0 - нет)	0	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
DELETEABLE	MAIN	Доступность режима КОРРЕКТИРОВКА-УДАЛИТЬ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini
DELETEABLE	WS	Определяет доступность кнопки УДАЛИТЬ ЗАПИСЬ во встроенном модуле коррективы, принимает значения 0 (недоступна) 1 (доступна)	1	Администратор irbisb irbisp.ini irbisk.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DeleteDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-УДАЛИТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
DeletedListItem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-СПИСОК УДАЛЕННЫХ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
DELIMBAR	ENTRY	Разделитель подполя «штрих-код» в поле «экземпляры»	H	Разработчик. Irbisp.ini
DELIMCODEORG	POST	Разделитель подполя «код издательства» при включении его в файл преформатирования для импорта файла издательского каталога	K	Разработчик. Irbisp.ini
DELIMINV	ENTRY	Разделитель подполя «инвентарный номер» в поле «экземпляры»	B	Разработчик. Irbisp.ini
DELIMKSU	ENTRY	Разделитель подполя «КСУ» в поле «экземпляры»	U	Разработчик. Irbisp.ini
DELIMMHR	ENTRY	Разделитель подполя «место хранения» в поле «экземпляры»	D	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DELIMSTATUS	ENTRY	Разделитель подполя «статус» в поле «экземпляры»	A	Разработчик. Irbisp.ini
DELIMTEXTORG	POST	Разделитель подполя «наименование издательства» при включении его в файл преформатирования для импорта файла издательского каталога	A	Разработчик. Irbisp.ini
DelMoveK	ENTRY	Имя файла задания выполнения режима удаление/перенос	DelMoveK.gb I	Разработчик. Irbisp.ini
DiagnosMfltem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-ДИАГНОСТИКА ФАЙЛА ДОКУМЕНТОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
DICTIONPORTION	MAIN	Коэффициент размера буфера при работе со словарем	3	Администратор. irbisc.ini irbisb.ini irbisr.ini irbicp.ini
DICTIONSENCE	MAIN	«Чувствительность» словаря к управлению с помощью элемента КЛЮЧ (в миллисекундах)	300	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
DISPLAYABLE	WS	Определяет видимость (наличие) окна с полным описанием документа во встроенном модуле корректировки, принимает значения 0 (нет) 1 (есть)	1	Администратор irbisb.ini irbisp.ini irbisk.ini
DISPLAYSENCE	MAIN	«Чувствительность» окна полного описания к изменению текущего документа в списке кратких описаний (в миллисекундах)	500	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini
EMPTYDBN	MAIN	Имя шаблона для создания новой БД	BLANK	Разработчик. irbisa.ini
ENDSPIS	ENTRY	Имя файла задания на глобальную корректировку для завершения выбытия	Cmzv.gbl	Администратор. Irbisp.ini
ETALONDBN	MAIN	Имя эталонной БД Электронного каталога	IBIS	Разработчик. irbisa.ini
ExitItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ ВЫХОД в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
EXPKPBOOK	POST	Начальная таблица для экспорта, пополняемая в режиме ТАБЛИЦА ДЛЯ ИМПОРТА задачи ЗАКАЗ	ExpKp.fst	Разработчик. Irbisp.ini
EXPKPBOOK	POST	Имя файла, содержащего постоянные строки для таблицы переформатирования, формируемой для создания файла электронного заказа (комплектование)	ExpKp	Разработчик. Irbisp.ini
EXPORTABLE	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-ЭКСПОРТ в АРМах "Читатель" и «Каталогизатор» (1 - да; 0 - нет)	1	Администратор. irbisc.ini irbisc.ini
ExportDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-ЭКСПОРТ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
EXPORTMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком ТВП переформатирования для экспорта	export.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisa.ini
FILESELTAB	DISP LAY	Имя файла описания выходных таблиц	Seltabw.par	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
FloatDebil	MAIN	Определяет свойство окна для режима поиска ДЛЯ ЧАЙНИКОВ, значения: 1 - "плавающее" окно, 0 - модальное (не "плавающее")	1	Администратор. irbistr.ini
FMTMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком доступных РЛ	fmt.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisp.ini
FONTCHARSET	MAIN	Номер основного кодового набора	204	Администратор. irbisa.ini cirbisc.ini cirbisp.ini cirbisb.ini cirbistr.ini
FONTNAME	MAIN	Имя шрифта для компонентов интерфейса	Arial	Администратор. irbisa.ini cirbisc.ini cirbisp.ini cirbisb.ini cirbistr.ini
FONTSIZE	MAIN	Размер шрифта на пользовательском интерфейсе. Возможные значения: 0,1,2,3,4	0	Администратор. Cirbisc.ini Cirbisb.ini Cirbistr.ini
ForCirbisIni	MAIN	Имя ini-файла для передачи параметров модулю «Каталогизатор» из «Комплектатора»	Cirbiscp.ini	Разработчик. cirbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
FSTTOCAT	DISP LAY	Имя ТВП преформатирования при переносе из БД комплектования в ЭК	Transn.fst	Разработчик. Irbisp.ini
FSTTOCATJ	DISP LAY	Имя ТВП преформатирования для периодических изданий при переносе из БД комплектования в ЭК	Transdj.fst	Разработчик. Irbisp.ini
GLOBALABLE	MAIN	Доступность режима КОРРЕКТИРОВКА-ГЛОБАЛЬНАЯ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini
GLOBTOTAL	MAIN	Признак разрешения глобальной корректировки без предварительной отметки записей	0	Администратор. Irbisp.ini
GROUPPDPGBL	ENTRY	Имя файла задания на глобальную корректировку для групповой подписки	GroupPdp.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
GROUPSPISGBL	ENTRY	Имя файла задания на глобальную корректировку для группового выбытия	GroupSpi.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
HELPDBN	MAIN	Имя БД, содержащей тематический рубрикатор ГРНТИ	HELP	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
HelpItem	MAIN	Доступность режима ПОМОЩЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
HLPFILE	MAIN	Имя файла контекстной помощи	clrbisr.hlp Irbisa.hlp clrbisb.hlp clrbisc.hlp cirbisp.hlp	Администратор. irbisr.ini irbisa.ini irbisb.ini irbisc.ini irbisp.ini
ICONS	MAIN	Стиль иконок на пользовательском интерфейсе (0 – «старый» 1 – «новый»)	0	Администратор. irbisc.ini
IMAGEFORBRIEF	MAIN	Определяет факт использования иконок в области КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ АРМа Каталогизатор и может принимать следующие значения: 0 - показ иконок ОТКЛЮЧЕН; 1 - показ иконок ВКЛЮЧЕН, используются иконки малого размера ; 2 - показ иконок ВКЛЮЧЕН, используются увеличенные иконки.	1	Администратор Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
IMAGEFORBRIEFADV	MAIN	<p>Определяет, какие ресурсы используются в качестве иконок в области коротких описаний AP-Ма Каталогизатор для БД ЭК (т.е. параметр имеет смысл при IMAGEFORBRIEF>0), и может принимать следующие значения:</p> <p>0 – в качестве иконок используются типовые образы, связанные с видом документа (920 поле);</p> <p>1 – в качестве иконок используется ресурс из первого повторения поля 953 (ВНУТРЕННИЙ ДВОИЧНЫЙ ОБЪЕКТ) - при условии, что это графический ресурс типа BMP или JPG или GIF. При отсутствии такого ресурса используется типовой образ, связанный с видом документа.</p>	0	Администратор Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ИМПКРВООК	POST	Начальная таблица для импорта, пополняемая в режиме ТАБЛИЦА ДЛЯ ИМПОРТА задачи ЗАКАЗ	ImpKp.fst	Разработчик. Irbisp.ini
ИМПКРСЕРИАЛ	POST	Начальная таблица для импорта, пополняемая в режиме ТАБЛИЦА ДЛЯ ИМПОРТА задачи ПОДПИСКА	ImpKps.fst	Разработчик. Irbisp.ini
IMPORTABLE	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-ИМПОРТ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini
ImportDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-ИМПОРТ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
IMPORTMNU	MAIN	Имя файла справочника со списком ТВП переформатирования для импорта	import.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
IMPORTMERGE	MAIN	Включает (значение 1) возможность осуществлять заимствование путем СЛИЯНИЯ импортируемой (заимствуемой) записи с ТЕКУЩЕЙ (при этом текущая запись должна быть СОХРАНЕННОЙ и НЕУДАЛЕННОЙ).	0	Администратор Irbisc.ini
ImportOneTouch	MAIN	Включает (значение 1) режим заимствования "в одно касание" - т.е. такое, когда собственно заимствование осуществляется непосредственно после нажатия ссылки СКАЧАТЬ (минуя промежуточные сообщения и нажатие кнопки ИМПОРТ)	0	Администратор Irbisc.ini
INTADDATA _n	SEARCH	Дополнительные данные для поиска в режиме «ДЛЯ УМНИКОВ»		Администратор. irbisr.ini
INTNAME _n	SEARCH	Название поиска в режиме «ДЛЯ УМНИКОВ»		Администратор. irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
INTNUMB	SEARCH	Кол-во поисков в режиме «ДЛЯ УМНИКОВ»	0	Администратор. irbisr.ini
INTPREF _n	SEARCH	Префикс инверсии для поиска в режиме «ДЛЯ УМНИКОВ»		Администратор. irbisr.ini
INTTYPE _n	SEARCH	Тип поиска в режиме «ДЛЯ УМНИКОВ»	0	Администратор. irbisr.ini
IrbisTabIni	MAIN	Имя ini-файла для передачи параметров модулю формирования выходных форм в АРМ «Комплектатор»	irbistab.ini	Разработчик. cirbisp.ini
IRIMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком постоянных запросов	Iri.mnu	Администратор. Irbisc.ini
IRIMAILPFT	MAIN	Имя формата БД RDR для формирования ТЕМЫ и ТЕЛА письма при рассылке результатов ИРИ		Администратор irbisb.ini
ITEM991DBN _n	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowDBN _n для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEM991PDPn	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowPDPn для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEM991Pn	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowPn в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEM991Rn	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowRn в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEM991Sn	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowSn в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEM991Zn	SEARCH	Формат для модельного поля 991, значение которого будет использоваться в формате показа ItemSecondShowZn в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMADVn	SEARCH	Подключение авторитетных файлов для «n» поискового элемента в сценарии поиска		Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ITEMDICTIONTYPEн	SEARCH	Тип словаря для «n» поискового элемента в сценарии поиска	0	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ITEMLOGICn	SEARCH	Уровень применяемых логических операторов для «n» поиска в сценарии поиска. 0 - только логика ИЛИ; 1 - логика ИЛИ и И; 2 - логика ИЛИ, И, НЕТ 3 - логика ИЛИ, И, НЕТ, И (в поле) 4 - логика ИЛИ, И, НЕТ, И (в поле), И (фраза)	2	Администратор. Irbisr.ini Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMMENUDBNn	SEARCH	Имя файла-справочника для раскодировки кодов в списке для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMENUUn	SEARCH	Имя меню-справочника для раскодировки «n» поискового элемента в сценарии поиска		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
ITEMMENUUPDPn	SEARCH	Имя файла для раскодировки кодов для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMENUUPn	SEARCH	Имя файла для раскодировки кодов в списке в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMENUMRn	SEARCH	Имя файла для раскодировки кодов в списке в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMENUMSn	SEARCH	Имя файла для раскодировки кодов в списке в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMENUMZn	SEARCH	Имя файла для раскодировки кодов в списке в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMMODBYDICn	SEARCH	Сценарий корректировки по словарю для «n» поискового элемента		Администратор. irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMNAMEDBNn	SEARCH	Название поискового элемента для показа словаря для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNAMEEn	SEARCH	Название «n» поискового элемента в сценарии поиска		Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ITEMNAMEPDPn	SEARCH	Название поискового элемента для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNAMEPn	SEARCH	Название поискового элемента для показа словаря в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNAMERn	SEARCH	Название поискового элемента для показа словаря в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNAMEZn	SEARCH	Название поискового элемента для показа словаря в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNUMB	SEARCH	Кол-во поисковых элементов в сценарии поиска	0	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ITEMNUMBDBN	SEARCH	Кол-во поисковых элементов для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNUMBP	SEARCH	Кол-во поисковых элементов в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMNUMBPDP	SEARCH	Кол-во поисковых элементов для БД каталога подписки	2	Администратор. Irbisp.ini
ITEMNUMBR	SEARCH	Кол-во поисковых элементов в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNUMBS	SEARCH	Кол-во поисковых элементов в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMNUMBZ	SEARCH	Кол-во поисковых элементов в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMPREFDBNn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMPREFn	SEARCH	Префикс инверсии «n» поискового элемента в сценарии поиска		Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
ITEMPREFPDPn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEMPREFPn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEMPREFRn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMPREFSn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMPREFZn	SEARCH	Префикс инверсии поискового элемента в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDFMTDBNn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDFMTDPn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDFMTDPn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDFMTRn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDFMTSn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMSECONDFMTZn	SEARCH	Формат, генерирующий поисковое выражение для отбора записей в список в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME DBNn	SEARCH	Текст в заголовке списка для БД ЭК		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME PDPn	SEARCH	Текст в заголовке списка для БД каталога подписки		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME Pn	SEARCH	Текст в заголовке списка в режиме ПОДПИСКА		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME Rn	SEARCH	Текст в заголовке списка в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME Sn	SEARCH	Текст в заголовке списка в режиме ВЫБЫТИЕ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDDNAME Zn	SEARCH	Текст в заголовке списка в режиме ЗАКАЗ		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDSHOWDBNn	SEARCH	Формат показа записей списка для БД ЭК, при отсутствии – формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDSHOWPDPn	SEARCH	Формат показа записей списка для БД каталога подписки, при отсутствии - формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ITEMSECONDSHO WPn	SEARCH	Формат показа записей списка в режиме ПОДПИСКА, при отсутствии – формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDSHO WRn	SEARCH	Формат показа записей списка в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ, при отсутствии – формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDSHO WSn	SEARCH	Формат показа записей списка в режиме ВЫБЫТИЕ, при отсутствии – формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini
ITEMSECONDSHO WZn	SEARCH	Формат показа записей списка в режиме ЗАКАЗ, при отсутствии – формат brief.pft		Администратор. Irbisp.ini
ITOGPFT	MAIN	Имя формата для формирования итоговых данных при печати результатов поиска в АРМе Читатель. Может оперировать модельным полем 991, содержащим количество найденных документов.	itog	Администратор. irbistr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
KBVirtual1	WS	Определяет доступность КОДОВОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ во встроенном модуле коррективки, принимает значения 0 (недоступна) 1 (доступна)	1	Администратор irbisb.ini irbisp.ini irbisk.ini
KBVirtual2	WS	Определяет доступность ЯЗЫКОВОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ во встроенном модуле коррективки, принимает значения 0 (недоступна) 1 (доступна)	1	Администратор irbisb.ini irbisp.ini irbisk.ini
KKKALIGNMENT	MAIN	Выравнивание при печати КК и формуляра (0 - левое; 3 - по ширине)	0	Администратор. Irbisc.ini
KKKDEFAULTBOTTOM	MAIN	Отступ снизу при печати КК в мм.	10	Администратор irbisc.ini
KKKDEFAULTHEIGHT	MAIN	Высота бумаги для КК в мм.	75	Администратор. irbisc.ini
KKKDEFAULTLEFT	MAIN	Отступ слева при печати КК в мм.	10	Администратор irbisc.ini
KKKDEFAULTRIGHT	MAIN	Отступ справа при печати КК в мм.	10	Администратор irbisc.ini
KKKDEFAULTTOP	MAIN	Отступ сверху при печати КК в мм.	10	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
KKKDEFAULTWIDTH	MAIN	Ширина бумаги для КК в мм.	125	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTBOTTOM	MAIN	Отступ снизу при печати формуляра в мм.	5	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTHEIGHT	MAIN	Высота бумаги для формуляра в мм.	120	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTLEFT	MAIN	Отступ слева при печати формуляра в мм.	5	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTRIGHT	MAIN	Отступ справа при печати формуляра в мм.	10	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTTOP	MAIN	Отступ сверху при печати формуляра в мм.	10	Администратор irbisc.ini
KKKFDEFAULTWIDTH	MAIN	Ширина бумаги для формуляра в мм.	65	Администратор irbisc.ini
KKKFONTNAME	MAIN	Имя шрифта для печати КК и формуляра	Arial	Администратор. Irbisc.ini
KKKFONTSIZE	MAIN	Размер шрифта для печати КК и формуляра	12	Администратор. Irbisc.ini
KKKFORIENTATION	MAIN	Ориентация печати для формуляра (0 - книжная; 1 - альбомная)	0	Администратор irbisc.ini
KKKORIENTATION	MAIN	Ориентация печати КК (0 - книжная; 1 - альбомная)	0	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
KKKPRINTPROG	MAIN	Имя внешней программы печати "под кнопкой" ПЕЧАТЬ КК в АРМе "Каталогизатор"		Администратор. Irbisc.ini
KKKPRIZ	MAIN	Признак имени формата печати для каталожных карточек	!KKK	Разработчик irbisc.ini
KKKSIZEMEASURE	MAIN	Размерность для Word-сервера	см	Администратор. irbisc.ini
KSUFST1	ENTRY	Имя ТВП преформатирования при пополнении записи КСУ поступления	Rksu.fst	Разработчик. Irbisp.ini
KSUFST2	ENTRY	Имя ТВП преформатирования при пополнении записи КСУ списания	Rks2.fst	Разработчик. Irbisp.ini
KSUFST3	ENTRY	Имя ТВП преформатирования при пополнении итоговой записи ПОДПИСКИ	Rks3.fst	Разработчик. Irbisp.ini
KSUFST4	ENTRY	Имя ТВП преформатирования при пополнении суммарной записи ЗАКАЗА	Rks4.fst	Разработчик. Irbisp.ini
KUMJEX	MAIN	Включение куммуляции непервых экземпляров периодических изданий (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
LANDABLE	MAIN	Доступность режима ЧИТАТЕЛИ-ВЫДАЧА БЕЗ ЗАКАЗА в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
LANDFORMAT	MAIN	Имя формата для показа документа ЭК при выдаче без заказа в АРМе «Книговыдача»	brief	Администратор. Irbisb.ini
LANGMNU	MAIN	Имя справочника (в папке DEPOSIT) со списком языков для языковой виртуальной клавиатуры в АРМе Каталогизатор	Lang.mnu	Администратор Irbisc.ini
LIBNETFORMAT	MAIN	Формат, используемый для представления найденных документов в ЛИБНЕТ	ОПАК_referin gs.pft	Администратор irbisc.ini
LIBNETFST	MAIN	ТВП переформатирования, который используется при импорте записей из ЛИБНЕТ	RMARCI	Администратор irbisc.ini
LIBNETGBL	MAIN	Глобальная корректировка, которая используется после импорта записей из ЛИБНЕТ	RMARCI1	Администратор irbisc.ini
LIBNETIP	MAIN	IP-адрес (URL) ЛИБНЕТ	194.226.24.5 9	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
LIBNETPASSWORD	MAIN	Пароль пользователя в соответствии с его регистрацией в ЛИБНЕТ	-	Администратор irbisc.ini
LIBNETSEARCHPAGE	MAIN	Имя страницы (html), определяющей поисковый интерфейс обращения в ЛИБНЕТ	ОПАК-Global.html	Администратор irbisc.ini
LIBNETUSER	MAIN	Имя пользователя в соответствии с его регистрацией в ЛИБНЕТ	-	Администратор irbisc.ini
LINKSPFT	MAIN	Имя формата, на основе которого формируется HTML-страница для ссылок на внешние объекты	links	Администратор. Irbisr.ini Irbisc.ini
LISTOPEN	DISP LAY	Признак автоматического формирования списка (1-да, 0-нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
LISTSORT	DISP LAY	Признак режима сортировки списка (1 – да, 0 – нет)	1	Администратор. Irbisp.ini
LoadIf0Item	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО-ТОЛЬКО ОТБОР в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
Loadlf1Item	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО-ТОЛЬКО СОРТИРОВКА в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
Loadlf2Item	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО-ТОЛЬКО ЗАГРУЗКА в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
LoadlfCompletemItem	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО-ПОЛНОСТЬЮ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
LoadlfItem	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-СОЗДАТЬ СЛОВАРЬ ЗАНОВО в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
LockedListItem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-СПИСОК ЗАБЛОКИРОВАННЫХ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
LOGFILE	MAIN	Имя файла протокола пакетных режимов	CmplLog	Разработчик. cibrisp.ini
MAILFROM	MAIN	Имя отправителя почты на естественном языке для режимов печати в АРМах «Читатель» и «Книговыдача»		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini
MAILFROMADDRESS	MAIN	Почтовый адрес отправителя для режимов печати в АРМах «Читатель» и «Книговыдача»		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini
MAILHOST	MAIN	Адрес почтового сервера (отправителя) для режимов печати в АРМах «Читатель» и «Книговыдача»		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini
MAILPASSWORD	MAIN	Пароль отправителя (нужен в том случае, когда используется внешний почтовый сервер, например smtp.mail.ru)		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MAILPORT	MAIN	Порт почтового сервера отправителя для режимов печати в АРМах «Читатель» и «Книговыдача»		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini
MAILSSL	MAIN	Определяет применение (значение 1) протокола SSL при рассылке по эл.почте		Администратор irbisb.ini irbisr.ini
MAILUSER	MAIN	Login отправителя (нужен в том случае, когда используется внешний почтовый сервер, например smtp.mail.ru)		Администратор. Irbisr.ini irbisb.ini
MASKBAR	REQUEST	Маска штрих-кода для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini
MASKDBN	REQUEST	Маска имени БД ЭК для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini
MASKINV	REQUEST	Маска инв.номера для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini
MASKPFT	MAIN	Имя формата для фильтрации заказов в АРМе Книговыдача		Администратор irbisb.ini
MASKREADER	REQUEST	Маска идентификатора читателя для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini
MASKSHIFR	REQUEST	Маска шифра документа для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MASKSTORE	REQUEST	Маска места хранения для очереди заказов	*	Администратор. irbisb.ini
MASSLAND	MAIN	Определяет видимость (доступность) режима ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ВЫДАЧА ЭКЗЕМПЛЯРОВ ГРУППОВОГО УЧЕТА в АРМе Книговыдача (0 - недоступен, 1 - доступен)	1	Администратор. irbisb.ini
MAXADDFIELDS	ENTRY	Макс. кол-во добавляемых полей в РЛ	10	Администратор. irbisc.ini
MAXBINRESOURCE	MAIN	Максимальный размер внутреннего двоичного ресурса в Кбайтах	50	Администратор. irbisc.ini
MAXBOOKS	READER	Макс. кол-во изданий на руках читателя	5	Администратор. irbisr.ini
MAXBRIEFPORTION	DISP LAY	Коэффициент (n), определяющий объем буфера при показе словаря и списка кратких описаний. Определяет также максимальный результат поиска, подлежащий сортировке. Реальный объем буфера можно определить как n*7	3	Администратор Irbisc.ini irbisr.ini irbisb.ini irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MAXCOMPLITEM	SEARCH	Макс. кол-во элементов комплексного поиска	15	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini
MAXDOLGBOOKS	READER	Макс. кол-во задолженных изданий на руках у читателя	1	Администратор. irbisr.ini
MAXMARKED	DISPLAY	Макс. кол-во отмеченных документов	100	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini
MAXPROLONGCOUNT	MAIN	Определяет макс. кол-во продлений для одного издания	5	Администратор irbisb.ini
MAXREGISTRATION	READER	Макс. кол-во попыток подтверждения регистрации читателя	2	Администратор. irbisr.ini
MAXRETURNDAYS	READER	Макс. кол-во дней держания издания на руках читателя (если нет RETURNDAYS MNU)	20	Администратор. irbisb.ini
MAXRUBGROUP	RUBRICATOR	Макс. кол-во рубрик ГРНТИ одного уровня	100	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
MAXRUBLEVEL	RUBRICATOR	Кол-во уровней в ГРНТИ	3	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
MAXTERMS	MAIN	Макс. кол-во терминов для одного запроса	20	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MERGEGBLMNU	MAIN	Имя справочника со списком сценариев глобальной корректировки для режима ИМПОРТ СО СЛИЯНИЕМ в АРМе «Каталогизатор»	mergegbl.mnu	Администратор. irbisc.ini
MERGEPTMNU	MAIN	Имя справочника со списком форматов ключа для режима ИМПОРТ СО СЛИЯНИЕМ в АРМе «Каталогизатор»	mergepft.mnu	Администратор. irbisc.ini
MINIMIZEABLE	MAIN	Признак разрешения сворачивать АРМ «Читатель» (1 – разрешено, 0 – неразрешено)	1	Администратор. Irbisr.ini
MINLKEYWORD	SEARCH	Минимальная длина усекаемого термина	4	Администратор. irbiscr.ini irbisc.ini
MINLKWLIGHT	SEARCH	Минимальная длина термина, выделяемого при показе	4	Администратор. irbiscr.ini irbisc.ini
MNUABLE	MAIN	Определяет доступность (значение 1) или недоступность (значение 0) режима КОРРЕКТИРОВКА СПРАВОЧНИКОВ в АРМе Каталогизатор	1	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MNUMNU	MAIN	Список справочников, доступных для корректировки, в АРМе Каталогизатор	mnu.mnu	Администратор irbisc.ini
MODATHRA	MAIN	Включение режима автоматического пополнения авторитетного файла «Индивидуальные авторы» (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini
MODATHRB	MAIN	Включение режима автоматического пополнения авторитетного файла «АПУ к ББК» (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini
MODATHRS	MAIN	Включение режима автоматического пополнения авторитетного файла «Предметные рубрики» (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini
MODATHRU	MAIN	Включение режима автоматического пополнения авторитетного файла «АПУ к УДК» (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MODATHRC	MAIN	Включение режима автоматического пополнения авторитетного файла «Коллективные авторы» (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор. Irbisc.ini
ModelInvent	MAIN	Строка, задающая модель инвентарных номеров и определяющая переменную часть, участвующую в запоминании максимального значения		Разработчик. cirbisp.ini
MOVEKPGBL	POST	Имя файла задания на корректировку записей БД комплектования в режиме ОБНОВЛЕНИЕ ОПИСАНИЙ ПО КП	MoveKp.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
MoveNewKpGbl	POST	Имя файла задания для выполнения режима ПЕРЕНОС НОВЫХ ИЗ КП	MoveNewKp.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
MOVEZAKKPGBL	POST	Имя задания на глобальную корректировку, выполняющую режим ПЕРЕНОС ЗАКАЗАННЫХ КНИГ	MoveZakKP.gbl	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MULTIBOOKS	MAIN	Включает (значение 0 - по умолчанию)/отключает (значение 1) при выдаче контроль на наличие у читателя на руках экземпляра выдаваемого издания. Т.е. если читателю можно выдавать несколько экземпляров одного и того же издания и это не подлежит контролю, надо установить MULTIBOOKS=1	0	Администратор. Irbisb.ini
MULTILOAD	MAIN	Число параллельных процессов при создании словаря заново в АРМе Администратор	Реальное число ядер/процессоров	Администратор. Irbisa.ini
MULTIRDRMNU	MAIN	Имя справочника для работы с распределенной БД Читателей в АРМе Книговыдача – см. Приложение 20		Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MULTIVISIT	MAIN	Определяет возможность фиксирования множественного (больше одного) посещения одного читателя в течение одного дня (не связанное с выдачей/возвратом). Принимает два значения: 0 - нельзя; 1 – можно.	0	Администратор. Irbisb.ini
NAMECMPL	MAIN	Имя базы данных комплектования	CMPL	Разработчик. Irbisp.ini
NAMEPODPB	POST	Имя базы данных издательского каталога подписки книг	Podb	Разработчик. Irbisp.ini
NAMEPODPJ	POST	Имя базы данных каталога подписки периодики	Post	Разработчик. Irbisp.ini
NewDBItem	MAIN	Доступность режима НОВАЯ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
NEWKZFLC	MAIN	Имя формата ФЛК при вводе нового экземпляра в АРМе «Книговыдача»	!910	Администратор. Irbisb.ini
NEWKZWSS	MAIN	РЛ подполей для описания нового экземпляра в АРМе «Книговыдача»	910.wss	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
NEWPDPGBL	ENTRY	Имя файла задания на корректировку для подготовки нового периода подписки	Newpdp.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
NEWPDPGBL1	ENTRY	Имя файла задания на корректировку для снятия периода и заказов	Newpdp1.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
NEWPDPGBL2	ENTRY	Имя файла задания на корректировку для снятия заказов подразделения	Newpdp2.gbl	Разработчик. Irbisp.ini
NOINKPFMT	POST	Имя формата, используемого в режиме НЕ НАЙДЕНО В КП	NoInKp	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
NOTACTIVEREFRESH	MAIN	<p>Определяет выполнять (значение 1) или не выполнять (значение 0) автоматическое обновление (автоматический опрос) в случае, когда АРМ Книговыдача неактивен.</p> <p>Автоматическое обновление в случае, когда АРМ Книговыдача неактивен, чревато тем, что приложение в этот момент выходит на передний план - что мешает параллельной работе в другом приложении. Чтобы этого не происходило, необходимо АРМ Книговыдача минимизировать (свертывать)</p>	1	Администратор irbisb.ini
NUMBITEMPDP	POST	Кол-во видов поиска для каталога периодики	2	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
OpenDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-ОТКРЫТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
OPERHINT	MAIN	Признак показа оперативных режимов (1 – показывать, 0 – не показывать)	1	Администратор. Irbisc.ini irbisb.ini
OPERHINTPFT	MAIN	Имя формата для формирования оперативных режимов в АРМах Каталогизатор и Книговыдача (см. Приложение 18)	Operhint – для Каталогизатора Operhintb – для Книговыдачи	Администратор. Irbisc.ini irbisb.ini
OPTIONABLE	MAIN	Определяет право пользователя на изменение параметров НАСТРОЙКИ (0 - не разрешено, 1 - разрешено)	1	Администратор irbisb.ini
OptionItem	MAIN	Доступность режимов ОПЦИИ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
OTKAZMAIL	MAIN	Включает (значение 1) рассылку уведомлений читателей по E-mail при ОТКАЗЕ в выполнении ЗАКАЗА в АР-Ме «Книговыдача»	0	Администратор irbisb.ini
PAPERABLE	MAIN	Доступность печати на бумажный носитель (1 - да; 0 - нет)	1	Администратор. irbisr.ini
PASSWORDCHAR	READER	Признак «скрытого» ввода идентификатора читателя (1 – «скрыто», 0 – открыто)	0	Администратор. Irbisr.ini
PATHTOCGIIRBIS	MAIN	Путь к Web-шлюзу ИРБИС (cgiirbis_64.exe). Например: PATHTOCGIIRBIS=http://librarynew.gpntb.ru/cgi/irbis64r_simpl esite/cgiirbis_64.exe		Администратор. Irbisb.ini
PAYDELETE	MAIN	Определяет доступность режима УСЛУГИ/ВЗНОСЫ-УДАЛИТЬ в подсистеме УЧЕТА УСЛУГ АРМа «Книговыдача»: 0 - недоступен, 1 - доступен	1	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PAYLIST	MAIN	Определяет доступность режима СЕРВИС-ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ в подсистеме УЧЕТА УСЛУГ АР-Ма «Книговыдача»: 0 - недоступен, 1 - доступен	1	Администратор. Irbisb.ini
PAYREORG	MAIN	Определяет доступность режима СЕРВИС-ЧИСТКА И РЕОРГАНИЗАЦИЯ в подсистеме УЧЕТА УСЛУГ АР-Ма «Книговыдача»: 0 - недоступен, 1 - доступен	1	Администратор. Irbisb.ini
PFTFORMMOVE	ENTRY	Имя формата, задающего отбор записей для ПЕРЕНОСА В ЭК	ToCat	Администратор. Irbisp.ini
PftForSpis	ENTRY	Имя формата, задающего отбор записей на списание		Администратор. Irbisp.ini
PFTMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком доступных форматов показа документов	Format.mnu - для "Читателя" pft.mnu - для "Каталогизатора"	Администратор. irbisr.ini irbisc.ini irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PFTOPT	MAIN	Имя оптимизационного файла, который определяет принцип формата ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ (в ARMax Читатель и Каталогизатор) Для БД электронного каталога (IBIS) значение PFTW.OPT определяет в качестве оптимизированных RTF-форматы, а значение PFTW_H.OPT – HTML-форматы	pft.opt	Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
PREFFORDELK	ENTRY	Префикс инверсии для поиска записей в ЭК, требующих докомплектования	V=DELK	Разработчик. Irbisp.ini
PREFINV	ENTRY	Префикс инверсии для поиска записи в каталоге по инвентарному номеру/штрих-коду при переносе в ЭК	IN=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFIP	POST	Префикс для отбора записей в режиме НЕ НАЙДЕНО В КП	IP=	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PREFKSUCMPL	ENTRY	Префикс инверсии для поиска записи КСУ в БД комплектования при переносе в ЭК	KSU=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFKSUP	ENTRY	Префикс инверсии для отбора записей при пополнении записи КСУ поступления	NKSU=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFKSUS	ENTRY	Префикс инверсии для отбора записей при пополнении записи КСУ списания	NKS2=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFRUBGROUP	RUBRICATOR	Префикс инверсии рубрик ГРНТИ одного уровня в БД HELP	G=	Разработчик. irbistr.ini irbisc.ini
PREFSEL	POST	Префикс инверсии для отбора записей в БД каталога подписки книг при переносе в БД комплектования	TZ=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFSELSERIAL	POST	Префикс инверсии для отбора описаний на подписку, используется в ПЕРЕНОС НОВЫХ ИЗ КП и ИТОГО НА ПОДПИСКУ	TZ=	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PREFSHIFR	ENTRY	Префикс инверсии для поиска записи в каталоге на дописывание при переносе в ЭК	I=	Разработчик. Irbisp.ini
PREFVD	POST	Префикс инверсии для отбора записей в режиме ОБНОВЛЕНИЕ ОПИСАНИЙ ПО КП	VD=02	Разработчик. Irbisp.ini
PRINTABLE	MAIN	Определяет доступность режима ПЕЧАТЬ в АРМе «Каталогизатор»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор irbisc.ini
PRINTKKABLE	MAIN	Определяет доступность режима и кнопки ПЕЧАТЬ КК в АРМе Каталогизатор:	1	Администратор. Irbisc.ini
PRINTPAR	MAIN	Разрешение устанавливать параметры печати (страницы) при печати списков (1 – разрешено, 0 – запрещено)	1	Администратор. Irbisc.ini Irbisr.ini
PRIVCODKP	POST	Имя параметра настройки, задающего код каталога подписки периодики	КАТ	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PRIVCODORG	POST	Имя параметра настройки, задающего код и наименование организации	OR	Разработчик. Irbisp.ini
PRIVKS2	ENTRY	Имя параметра настройки, задающего номер КСУ списка	KS2	Разработчик. Irbisp.ini
PRIVKSU	ENTRY	Имя параметра настройки, задающего номер КСУ поступления	KSU	Разработчик. Irbisp.ini
PREVCOPYABLE	MAIN	Определяет доступность (значение 1) режима ПРЕДЫДУЩИЕ КОПИИ ДОКУМЕНТОВ в АРМе Каталогизатор	1	Администратор Irbisc.ini
PRMARCFORMAT	MAIN	Признак имени ТВП переформатирования для коммуникативных MARC-форматов	MARC	Разработчик. irbisa.ini irbisc.ini
PRMHRKV	MAIN	Включение (значение 1) или выключение (значение 0) контроля соответствия места выдачи и места хранения экземпляра в АРМе «Книговыдача»	0	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PRNEWADV	MAIN	Включает (значение 1) технологию авто-сервиса в АР-Ме Каталогизатор	1	Администратор. Irbisc.ini
PROLONGABLE	MAIN	Доступность режима ЧИТАТЕЛИ-ПРОДЛИТЬ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
PROTVFACE	MAIN	Обязательность сведений об ответственном лице в АРМе "Книговыдача" (0 - нет; 1 - да)	0	Администратор. Irbisb.ini
PRRELATION	MAIN	Отключение (значение 0)/Включение (значение 1) закладки СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ в АРМах Читатель, Каталогизатор	1	Администратор. Irbisr.ini irbisc.ini
PRRFID	MAIN	Признак применения для скоростной книговыдачи радиометок (0 – не применяется; 1 – применяется)	0	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
PUTFILEABLE	MAIN	Параметр включает (значение 1) или выключает (значение 0) расширенные возможности при работе в методе ввода 16	0	Администратор irbisc.ini
RDRBRIEFFORMAT	READER	Имя формата краткого описания в БД читателей	RDR0	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDBN	READER	Имя БД читателей	RDR	Разработчик. irbistr.ini irbisb.ini
RDRDELIMBAR	READER	Разделитель подполя штрих-код в БД читателей	H	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDELIMBRIEF	READER	Разделитель подполя краткого описания в БД читателей	C	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDELIMDBNAME	READER	Разделитель подполя имя БД ЭК в БД читателей	G	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDELIMINV	READER	Разделитель подполя инв.номер в БД читателей	B	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDELIMRETURN DATE0	READER	Разделитель подполя предполагаемая дата возврата в БД читателей	E	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RDRDELIMRETURN DATE1	READER	Разделитель подполя дата возврата в БД читателей	F	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RDRDELIMSHIFR	READER	Разделитель подполя шифр документа в БД читателей	A	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRDELIMTIME1	READER	Разделитель подполя дата выдачи в БД читателей	D	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDREENTRY	MAIN	Определяет доступность режимов КОРРЕКТИРОВАТЬ ЗАПИСЬ ЧИТАТЕЛЯ и НОВЫЙ ЧИТАТЕЛЬ в АР-Ме «Книговыдача»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор irbisb.ini
RDRPFTMNU	READER	Имя файла справочника со списком форматов для должников	DOLG.MNU	Разработчик. irbisb.ini
RDRPREFBAR	READER	Префикс инверсии штрих-кода литературы на руках в БД читателей	H=	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRPREFBRIEF	READER	Префикс инверсии краткого описания литературы на руках в БД читателей	N=	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRPREFDOLGNIK	READER	Префикс инверсии держателя в БД читателей	RB=	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRPREFREADER	READER	Префикс инверсии идентификатора читателя в БД читателей	RI=	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RDRPREFSHIFR	READER	Префикс инверсии шифра документа литературы на руках в БД читателей	C=	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRTAGREADER	READER	Метка поля идентификатора. в БД читателей	30	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRTAGREQUEST	READER	Метка поля сведений о выдаче/возврате в записи читателя	40	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RDRTAGRIGHTS	READER	Метка поля в БД RDR, содержащая сведения о лишении читателя права пользования библиотекой	29	Администратор. Irbisr.ini Irbisb.ini
RDRTODAYFORMAT	READER	Имя формата, в соответствии с которым печатаются контрольные талоны при групповой выдаче в АРМе Книговыдача	RDRW_HTML_DOLG2A	Администратор. Irbisb.ini
READERACCESS	READER	Признак санкций при нарушении по MAXBOOKS и MAXDOLGBOOKS (0 - без санкций; 1 - лишение права заказа; 2 - нет доступа к поиску)	1	Администратор. irbisr.ini irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
READERBARCODE	MAIN	Уникальная префиксная часть штрих-кодов читателей (признак отличия штрих-кодов читателей от штрих-кодов экземпляров)	-	Администратор irbisb.ini
ReaderDopInfoPft	READER	Имя формата для ДОП.СВЕДЕНИЙ в окне ЧИТАТЕЛЬ АРМа Книговыдача		Администратор. irbisb.ini
READERHISTORY	READER	Признак ведения истории книговыдач в записи читателя (0 - короткая; 1 - полная)	0	Администратор. irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ReaderRequestRelation	MAIN	<p>Определяет режим автоматического отбора заказов в зависимости от состояния области ЧИТАТЕЛЬ в АРМе Книговыдача. Может принимать значения:</p> <p>0 - данная возможность отключена;</p> <p>>0 - данная возможность включена. Конкретное значение определяет порядковый номер поиска (начиная с единицы) - в списке видов поиска для отбора заказов (ЗАКАЗЫ-ИСХОДНЫЕ-ОТОБРАННЫЕ-ВИД ПОИСКА), - в соответствии с которым будет осуществляться отбор заказов. Это должен быть поиск, обеспечивающий однозначный отбор читателя по его идентификатору. Если список видов поиска для отбора заказов остается дистрибутивным, то таковыми могут быть поиски с номерами:</p> <p>1 - Читатели,</p>	0	Администратор. irbisb.in

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RECUPDIF	MAIN для irbisa.ini ENTRY для irbisc.ini	Признак автоматической актуализации записи при вводе/корректировке (1 - да; 0 - нет)	1	Администратор. irbisa.ini irbisc.ini irbisp.ini
RECUPDIF	READER	Признак автомат. актуализации записей читателя при корректировке (0 - нет; 1 - да)	1	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RELATIONMNU	MAIN	Имя справочника (с расширением) с видами связи для закладки СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ в АРМах Каталогизатор и Читатель	relation.mnu relationr.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini
ReorgIItem	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-РЕОРГАНИЗОВАТЬ СЛОВАРЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ReorgMfItem	MAIN	Доступность режима АКТУАЛИЗАЦИЯ-РЕОРГАНИЗОВАТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
REQUESTABLE	MAIN	Доступность режима ЗАКАЗЫ-ВЫПОЛНИТЬ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
REQUESTDELETEABLE	MAIN	Доступность режима ЗАКАЗЫ-УДАЛИТЬ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
REQUESTNEWEXZABLE	MAIN	Разрешает (значение 1) или запрещает (значение 0) описание нового экземпляра при выдаче в АРМе «Книговыдача»	1	Администратор. Irbisb.ini
REQUESTRESERVABLE	MAIN	Доступность режима ВЫДАЧА на БРОНЕПОЛКУ в АРМе Книговыдача (1 – доступен; 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
RESERVMAIL	MAIN	Факт уведомления читателя по E-mail о выполнении (бронировании) его заказа: 1 – уведомлять; 0 – не уведомлять.	0	Администратор. Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RESERVMAILASK	MAIN	Факт вывода сообщения об отсылке уведомления читателю по E-mail: 1 - вывести; 0 - не вывести	1	Администратор. Irbisb.ini
RESERVMAILPFT	MAIN	Имя формата для формирования уведомления читателя по E-mail	ReservMail	Администратор. Irbisb.ini
RESERVMODE	MAIN	Определяет использование технологии БРОНЕПОЛКИ в АРМе «Книговыдача»: 0 - отключена; 1 - включена	1	Администратор. Irbisb.ini
RestatItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-ОБНОВИТЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
RestoreMfltem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-ВОССТАНОВИТЬ ФАЙЛ ДОКУМЕНТОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RETROLANDABLE	MAIN	Доступность режима ЧИТАТЕЛИ-ВЫДАЧА БЕЗ ЭК в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
RETURNABLE	MAIN	Доступность режима ЧИТАТЕЛИ-ВОЗВРАТ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
RETURNDAYSMNU	READER	Имя файла справочника со списком кол-ва дней держания изданий на руках	return.mnu	Разработчик. irbisb.ini
RETURNDELETEABLE	MAIN	Доступность режима ЧИТАТЕЛИ-ОЧИСТИТЬ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
RETURNTORESERVABLE	MAIN	Доступность режима ВОЗВРАТ на БРОНЕПОЛКУ в АРМе «Книговыдача» (1 – доступен, 0 – недоступен)	1	Администратор. Irbisb.ini
RFID_UNI_ADDRESSES	MAIN	Используется при RFIDTYPE=4 Определяет IP-адрес серверного RFID-устройства	127.0.0.1	Администратор irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RFID_UNI_INTERVAL	MAIN	Используется при RFIDTYPE=4 Интервал (в миллисекундах) опроса RFID-устройства	500	Администратор irbisb.ini
RFID_UNI_PORT	MAIN	Используется при RFIDTYPE=4 Определяет номер порта, по которому работает серверное RFID-устройство	6001	Администратор irbisb.ini
RFID_UNI_UID	MAIN	Используется при RFIDTYPE=4 Определяет, используются ли исходные RFID-метки (значение 1) или записанные (программируемые) RFID-метки (значение 0)	1	Администратор irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RFIDTYPE	MAIN	Признак RFID - оборудования, используемого в АРМе Книговыдача 0 - АНТИВОР/ID-Logic; 1 - СИСТЕМАТИКА 2 - SkyeTec СИСТЕМАТИКА 3 - НП МЦТТ 4 - в случае работы с серверным библиотечным RFID-устройством, осуществляющим управление работой RFID-ридера с использованием TCP/IP подключения.		Администратор. Irbisb.ini
RIGHTSABLE	MAIN	Определяет доступность (значение 1) или недоступность (значение 0) режима ПРАВО ОБСЛУЖИВАНИЯ в АРМе Книговыдача	1	Администратор irbisb.ini
RIGHTSWSS	MAIN	Определяет имя РЛ подполей для опроса данных в режиме ПРАВО ОБСЛУЖИВАНИЯ в АРМе Книговыдача	29.wss	Администратор irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RQSTCOLORPFT	MAIN	Имя формата, в соответствии с которым осуществляется цветное выделение заказов в списке НЕВЫПОЛНЕННЫХ и БРОНИ		Администратор irbisb.ini
RQSTDBN	REQUEST	Имя БД заказов	RQST	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTDELIMBAR	REQUEST	Разделитель подполя штрих-код в БД заказов	H	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTDELIMEKZNUMB	REQUEST	Разделитель подполя дополн. данных в БД заказов	Z	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTDELIMINV	REQUEST	Разделитель подполя инв.номер в БД заказов	B	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTDELIMSTORE	REQUEST	Разделитель подполя место хранения в БД заказов	D	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTDOPINFOPFT	REQUEST	Имя формата для ДОП.СВЕДЕНИЙ в списках всех видов заказов в АРМе Книговыдача		Администратор Irbisb.ini
RQSTENTRY	MAIN	Определяет доступность режима КОРРЕКТИРОВАТЬ ЗАКАЗ в АРМе «Книговыдача»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор Irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RQSTGROUP	REQUEST	Регулирует печать требования при заказе периодических изданий. Принимает два значения: 0 - требование печатается на КАЖДЫЙ заказанный номер; 1 - печатается единое требование на все номера одного журнала.	0	Администратор irbistr.ini
RQSTSEARCHRUN	MAIN	Параметр позволяет заблокировать кнопку ВЫПОЛНИТЬ в интерфейсе отбора заказов АРМа Книговыдача. Принимает значения: 0 - кнопка заблокирована; 1 - доступна	0	Администратор irbisb.ini
RQSTRDRPFT	REQUEST	Имя формата для переноса данных из БД заказов в БД читателей	RQSTRDR	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RQSTTAGBRIEF	REQUEST	Метка поля краткого описания в БД заказов	201	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini
RQSTTAGDBN	REQUEST	Метка поля имя БД ЭК в БД заказов	1	Разработчик. irbisb.ini irbistr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RQSTTAGDOP	REQUEST	Метка поля дополнит. данных в БД заказов	100	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGEKZ	REQUEST	Метка поля выданного экземпляра в БД заказов	910	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGFREEEKZ	REQUEST	Метка поля свободных экземпляров в БД заказов	950	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGREADER	REQUEST	Метка поля идентификатора читателя в БД заказов	30	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGRETURNDATE	REQUEST	Метка поля даты предполагаемого возврата в БД заказов	42	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGSHIFR	REQUEST	Метка поля шифра документа в БД заказов	903	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGTIME0	REQUEST	Метка поля даты заказа в БД заказов	40	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTAGTIME1	REQUEST	Метка поля даты выдачи в БД заказов	41	Разработчик. irbisb.ini irbisr.ini
RQSTTALONPFT	REQUEST	Имя формата контрольного талона при выдаче	CNTRL	Разработчик. irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RQSTFULL	REQUEST	Отменяет (значение 0) или включает (значение 1) создание формальных выполненных заказов при выдачах без заказа в АРМе «Книговыдача»	0	Администратор irbisb.ini
RQSTNEWBEEP	MAIN	Факт подачи звукового сигнала при появлении новых заказов в АРМе Книговыдача: 1 - подается; 0 – не подается	1	Администратор irbisb.ini
RUBLEVELLENGTH	RUBRICATOR	Длина кода одного уровня для ГРНТИ	3	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
RUBLEVELWIDTH	RUBRICATOR	Ширина одного уровня рубрики ГРНТИ в пикселях	14	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
RUBPATTERN	RUBRICATOR	Шаблон уровня рубрики ГРНТИ	.00	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
RUBPREF	RUBRICATOR	Префикс инверсии рубрик ГРНТИ	R=	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
RUBTAGCODE	RUBRICATOR	Метка кода рубрики в БД HELP	3	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini
RUBTAGLOOK	RUBRICATOR	Метка ссылки рубрики в БД HELP	20	Разработчик. irbisr.ini irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
RUBTAGTEXT	RUBRICATOR	Метка названия рубрики в БД HELP	2	Разработчик. irbistr.ini irbisc.ini
RunBatchItem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
RUSMARCFST	MAIN	Имя ТВП для импорта данных в формате RUSMARC	RMARCI	Администратор irbisc.ini
RUSMARCGBL	MAIN	Имя глобальной корректировки после импорта данных в формате RUSMARC	RMARCI1	Администратор irbisc.ini
SCALABLE	MAIN	Признак масштабирования интерфейса на весь экран при старте (1 – масштабировать, 0 – не масштабировать)	0	Администратор. Cirbisb.ini Cirbisc.ini Cirbistr.ini Cirbisp.ini
SCNTFORMATn	SEARCH	Формат форматирования поисковых терминов для поиска по связи в сценарии поиска		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
SCNTLOGICn	SEARCH	Оператор логики для поиска по связи в сценарии поиска	0	Администратор. irbistr.ini irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
SCNTNAME _n	SEARCH	Название поиска по связи в сценарии поиска		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
SCNTNUMB	SEARCH	Кол-во поисков по связи в сценарии поиска	0	Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
SCNTPREF _n	SEARCH	Префикс терминов для поиска по связи в сценарии поиска		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
SCNTSUFFIX _n	SEARCH	Суффикс терминов для поиска по связи в сценарии поиска		Администратор. irbistr.ini irbisc.ini
SEARCHINI	MAIN	Имя дополнительного INI-файла со сценарием поиска для БД. Если соответствующий файл отсутствует, используется сценарий из <dbn>.ini. Указывается только имя INI-файла. Сам файл должен находиться в директории БД.		Администратор. Irbistr.ini Irbisc.ini
SEARCHONLY	MAIN	Позволяет (значение 1) ограничить работу пользователя АРМа Каталогизатор таким образом, что он может видеть и корректировать	0	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
		только документы, отображенные в результате поиска (т.е. БД целиком он видеть не может). Данное ограничение также исключает возможность использовать все режимы, связанные с созданием новых документов (НОВЫЙ, НОВЫЙ ИЗ ТЕКУЩЕГО, ИМПОРТ, КОПИРОВАНИЕ и др.)		
SELPFTMNU	DISP LAY	Имя файла соответствия имени РЛ и списка форматов показа в модуле КОРРЕКТИРОВКА	Pftmnu.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
SEQSEARCH	SEARCH	Наличие последовательного поиска (0 - нет; 1 - да) в сценарии поиска	1	Администратор. irbiscr.ini irbisc.ini
SERVERIP	MAIN	IP-адрес сервера (см. п.7)		Администратор. Cirbisc.ini Cirbisb.ini Cirbisp.ini Cirbiscr.ini cirbisk.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
SERVERPORT	MAIN	Порт сервера (см. п.7)	6666	Администратор. Cirbisc.ini Cirbisb.ini Cirbisp.ini Cirbisr.ini cirbisk.ini
Serviceltem	MAIN	Доступность режимов СЕРВИС в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
SERVID	MAIN	Код вида документа для журнала	J	Разработчик. irbisc.ini irbisr.ini
SETPRIVATE	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ в АРМе "Каталогизатор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisc.ini Irbisp.ini
SETPRIVATEWSS	MAIN	Имя РЛ подполь (без расширения) для режима НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ в АРМах "Каталогизатор". Должен находиться в основной директории системы.	Setpriv	Администратор. Irbisc.ini Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
SEXPTOFORMAT	MAIN	Включает/выключает возможность оперировать сведениями поискового запроса при форматировании документов (найденных в результате поиска) в окне ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ АРМа Каталогизатор. Сведения о запросе передаются в формируемую запись через модельные поля: 1001 - формулировка запроса на языке ИРБИС; 1002 - термины поиска, используемые для цветовой маркировки (каждый термин в виде повторения поля). Параметр принимает значения: 0 - возможность отключена; 1 - включена	0	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
SHOW_WAITING_IN_SECOND	MAIN	Интервал в сек., по истечении которого возникает заставка с «бегущим ИРБИСОМ» при ожидании ответа от сервера	3	Администратор. irbisc.ini irbisb.ini irbisp.ini irbisr.ini irbisk.ini
SORTDBLIST	MAIN	Определяет порядок начальной сортировки списка БД в АРМе Администратор: 0 - сортировка не используется; 1 - начальная сортировка по первой колонке; 2 - начальная сортировка по второй колонке	1	Администратор irbisa.ini
SORTEX	MAIN	Определяет доступность режима ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ СОРТИРОВКА в АРМе Каталогизатор: 0 – недоступна; 1 - доступна	0	Администратор irbisc.ini
SORTMAXHITS	MAIN	Максимальный результат поиска, подлежащий сортировке.	100	Администратор. Irbisr.ini Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
SORTMNU	MAIN	Имя справочника (с расширением), содержащего список ключей для сортировки результатов поиска. Должен находиться в директории БД.	Sort.mnu	Администратор. Irbisr.ini Irbisc.ini
SPECPROLONG	MAIN	Определяет тип применяемой технологии ПРОДЛЕНИЯ в АРМе Книговыдача: 0 – обычная 1 - специальная	0	Администратор irbisb.ini
SPELLING	MAIN	Включение контроля орфографии (1 – включен, 0 – выключен)	1	Администратор. Irbisc.ini
STATABLE	MAIN	Определяет доступность режима СТАТИСТИКА в АРМе «Каталогизатор»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор. Irbisc.ini
StatKsuGbl	ENTRY	Имя файла задания, используемого при пополнении КСУ	statksu.gbl	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
STATLOCKED	MAIN	Признак подсчета заблокированных записей при автоматическом опросе БД в АРМе «Администратор»(1 - да; 0 - нет)	1	Администратор. irbisa.ini
STFABLE	MAIN	Определяет доступность режима СТАТ.ФОРМЫ в АРМе «Каталогизатор»: 1 – доступен; 0 - недоступен	1	Администратор. irbisc.ini
STFMNU	MAIN	Имя справочника со списком стат.форм для соответствующего режима в АРМах Каталогизатор и Книговыдача	stf.mnu	Администратор. irbisc.ini irbisb.ini
STRONGDISPLAY	READER	Включает (значение 1) отображение в окне ЧИТАТЕЛЬ АРМа Книговыдача только тех сведений, которые имеют отношение к текущему МЕСТУ ВЫДАЧИ	0	Администратор. irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
STRONGPROLONG	MAIN	Параметр регулирует разрешение на продление литературы в случае, когда читатель лишен права обслуживания. Принимает два значения: - 1 - продление запрещено во всех случаях, когда читатель лишен права обслуживания - 0 - продление разрешено, если читатель лишен права обслуживания на основании параметров MAXBOOKS или MAXDOLGBOOKS	1	Администратор. irbisb.ini
STRONGRETURN	MAIN	Включение (значение 1) или выключение (значение 0) контроля места выдачи при возврате изданий в АР-Ме «Книговыдача»	0	Администратор. irbisb.ini
STTMNU	MAIN	Имя справочника со списком элементов статистики для режима СТАТИСТИКА АРМа Каталогизатор	stt.mnu	Администратор. irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
TABMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком табличных форм	tab.mnu	Администратор. irbisc.ini
TABMNUFORP	DISP LAY	Имя файла-справочника со списком выходных таблиц в режиме ПОДПИСКА	Tabppw.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
TABMNUFORR	DISP LAY	Имя файла-справочника со списком выходных таблиц в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ	Tabprw.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
TABMNUFORSCMP L	DISP LAY	Имя файла-справочника со списком выходных таблиц в режиме ВЫБЫТИЕ для БД каталога	Tabpcw.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
TABMNUFORSIBIS	DISP LAY	Имя файла-справочника со списком выходных таблиц в режиме ВЫБЫТИЕ для БД комплектатора	Tabpsw.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
TABMNUFORZ	DISP LAY	Имя файла-справочника со списком выходных таблиц в режиме ЗАКАЗ	Tabpzw.mnu	Разработчик. Irbisp.ini
TAGCODEORG	POST	Метка поля кода издательства при включении его в файл переформатирования для импорта файла издательского каталога	30	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
TAGCOPY	ENTRY	Метка поля эк-земпляра	910	Разработчик. Irbisp.ini
TAGDJ	ENTRY	Метка поля, используемого при дописывании журнала при переносе в ЭК	901	Разработчик. Irbisp.ini
TAGFULLTEXT	MAIN	Метка поля для полных текстов (внешних объектов)	951	Разработчик. irbisc.ini irbisr.ini
TAGIMAGE	MAIN	Метка поля для графических данных	950	Разработчик. irbisc.ini irbisr.ini
TAGKKKNUMBCOPIES	MAIN	Метка поля тираж КК	905	Разработчик. irbisc.ini
TAGMOVE	ENTRY	Метка поля, содержащего данные о переносе в ЭК	66	Разработчик. Irbisp.ini
TAGSHIFR	ENTRY	Метка поля шифра, используется при переносе в ЭК	903	Разработчик. Irbisp.ini
TAGVID	MAIN	Метка поля для вида документа	920	Разработчик. irbisc.ini irbisr.ini
TEZSELECTLEVEL	MAIN	Уровень иерархии дескрипторов, начиная с которого можно вести отбор на поиск/систематизацию	0	Администратор. irbisc.ini irbisr.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ToolNiltem	MAIN	Доступность режима ИНСТРУМЕНТЫ-РЕДАКТОР ИНФАЙЛОВ И СЦЕНАРИЕВ ПОИСКА в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ToolsItem	MAIN	Доступность режимов ИНСТРУМЕНТЫ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ToolTabItem	MAIN	Доступность режима ИНСТРУМЕНТЫ-ГЕНЕРАТОР ТАБЛИЧНЫХ ФОРМ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
ToolTreeltem	MAIN	Доступность режима ИНСТРУМЕНТЫ-РЕДАКТОР ИЕРАРХИЧЕСКИХ СПРАВОЧНИКОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ToolWSItem	MAIN	Доступность режима ИНСТРУМЕНТЫ-РЕДАКТОР РЛ И СПРАВОЧНИКОВ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
UnactualListItem	MAIN	Доступность режима СЕРВИС-СПИСОК НЕАКТУАЛИЗИРОВАННЫХ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
UNICODEMNU	MAIN	Имя справочника со списком языковых наборов UNICODE для виртуальной клавиатуры в АРМе «Каталогизатор»	unicode.mnu	Администратор. Irbisc.ini
UNIMARCFST	MAIN	Имя ТВП для импорта данных в формате UNIMARC	UMARCIW	Администратор irbisc.ini
UNIMARCGBL	MAIN	Имя глобальной корректировки после импорта данных в формате UNIMARC	UMARCI	Администратор irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
UNIVERSALREADER	MAIN	Определяет работу АРМа Читатель без режимов РЕГИСТРАЦИЯ и ЗАКАЗ («Универсальный читатель»): 1-ДА; 0 - Нет	0	Администратор. Irbisr.ini
UnLockDBItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ - БД В ЦЕЛОМ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
UnLockItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
UnLockListItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ - СПИСОК ЗАПИСЕЙ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
UnLockRecordItem	MAIN	Доступность режима БАЗА ДАННЫХ-СНЯТЬ БЛОКИРОВКУ - ЗАПИСЬ в АРМе "Администратор" (0 - не доступен; 1 - доступен)	1	Администратор. Irbisa.ini
UPDATELOCK	MAIN	Включает (значение 1) или отключает (значение 0) использование блокировок записей в АРМе «Книговыдача»	1	Администратор. Irbisb.ini
UPMNU	MAIN	Имя файла-справочника со списком оперативных справочников для ввода (должен находиться в главной директории системы)	Uрmnu.mnu	Администратор. Irbisc.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
USERNAME	MAIN	Логин клиента для входа в АРМ. Для автоматического входа в АРМ по учетной записи клиента в Windows необходимо в качестве значения этого параметра указать ! В этом случае для соответствующей учетной записи клиента на сервере в качестве ПАРОЛЯ необходимо установить !		Администратор cirbisc.ini cirbisb.ini cirbisp.ini cirbisk.ini
USMARCST	MAIN	Имя ТБП для импорта данных в формате USMARC	SMARCI	Администратор irbisc.ini
USMARCGBL	MAIN	Имя глобальной корректировки после импорта данных в формате USMARC	USP	Администратор irbisc.ini
VISITMNU	MAIN	Имя справочника или вложенного РЛ подполей для фиксирования ВИДОВ ПОСЕЩЕНИЯ в АРМе Книговыдача	Visit.mnu	Администратор irbisb.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
WEBIRBISMNU	MAIN	Имя справочника со списком Web-ресурсов для режима ИМПОРТ ИЗ WEB-ИРБИС АРМа Каталогизатор	webirbis.mnu	Администратор. irbisc.ini
WEBTRANSFERMNU	MAIN	Имя справочника со списком ресурсов Web-ИРБИС для передачи данных	webtransfer.mnu	Администратор. irbisc.ini
WORKDIR	MAIN	Директория для сохранения временных (выходных) данных	C:\irbiswrk	Администратор irbisa.ini irbisc.ini irbisp.ini irbisb.ini irbisr.ini
WRITELOG	MAIN	Признак, разрешающий формирование протокола пакетных режимов	1	Разработчик. cirbisp.ini
WSAZPNEW	ENTRY	Имя РЛ при вводе нового описания адресата подписки	Azp.ws	Разработчик. Irbisp.ini
WSDEFKP	POST	Имя файла РЛ опроса соответствия меток издательского файла каталога подписки книг и меток БД комплектования	FldKp.ws	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
WSDEFKPSERIAL	POST	Имя файла РЛ опроса соответствия меток файла каталога периодики и меток БД комплектования	FldKpS.ws	Разработчик. Irbisp.ini
WSForGrSpis	ENTRY	Имя рабочего листа опроса для отбора записей на списание		Администратор. Irbisp.ini
WSFORMOVE	ENTRY	Имя файла РЛ опроса для режима ПЕРЕНОС В ЭК	ToCat	Разработчик. Irbisp.ini
WSFORMOVESEL	ENTRY	Имя файла РЛ опроса для режима ПЕРЕНОС В ЭК для отмеченных записей	ToCatSel	Разработчик. Irbisp.ini
WSFORSPIS	ENTRY	Имя файла РЛ для ввода нового КСУ списания	!WK	Разработчик. Irbisp.ini
WSIZDNEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе нового описания организации	Izd	Разработчик. Irbisp.ini
WSKS2NEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе новой записи КСУ списания	Ks2	Разработчик. Irbisp.ini
WSKS3NEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе новой записи итоговой записи подписки		Разработчик. Irbisp.ini
WSKS4NEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе новой суммарной записи заказа		Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
WSKSUNEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе новой записи КСУ поступления	Ksu	Разработчик. Irbisp.ini
WSMNUABLE	WS	Определяет наличие списка РЛ во встроенном модуле корректировки, принимает значения 0 (нет) 1 (есть)	1	Администратор irbisb.ini irbisp.ini irbisk.ini
WSOJKNEW	ENTRY	Имя РЛ при вводе нового описания периодического издания	Ojk.ws	Разработчик. Irbisp.ini
WSOPT	MAIN	Имя файла оптимизации РЛ ввода	ws.opt	Разработчик. irbisc.ini
WSOTDEL	ENTRY	Имя файла РЛ опроса для режима СНЯТИЕ ЗАКАЗОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	OTDEL	Разработчик. Irbisp.ini
WSPERIOD	ENTRY	Имя файла РЛ опроса для режима ГРУППОВАЯ ПОДПИСКА	Period	Разработчик. Irbisp.ini
WSREGS	ENTRY	Имя файла РЛ опроса для режима удаление/перенос	Regs	Разработчик. Irbisp.ini
WSSETFMT	ENTRY	Имя файла РЛ для выбора рабочего листа при вводе нового описания без заказа в каталог	Fmt.ws	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
WSSFDT	MAIN	Имя одностороннего РЛ (без расширения), содержащего общий список элементов описания БД. Должен находиться в директории БД.	DEFAULT	Администратор. Irbisc.ini Irbisp.ini
WSSTAKSU1	ENTRY	Имя файла РЛ опроса при пополнении записи КСУ в режиме ПОСТУПЛЕНИЕ	StaKsu	Разработчик. Irbisp.ini
WSSTAKSU2	ENTRY	Имя файла РЛ опроса при пополнении записи КСУ в режиме ВЫБЫТИЕ	StaKsu	Разработчик. Irbisp.ini
WSSTAKSU3	ENTRY	Имя файла РЛ опроса при пополнении записи КСУ в режиме ПОДПИСКА		Разработчик. Irbisp.ini
WSSTAKSU4	ENTRY	Имя файла РЛ опроса при пополнении записи КСУ в режиме ЗАКАЗ		Разработчик. Irbisp.ini
WSSWORDWRAP	MAIN	Признак многостроковости окна ввода во вложенном РЛ (1 – многостроковое, 0 – одностроковое)	0	Администратор. irbisc.ini
WSZKNEW	ENTRY	Имя файла РЛ при вводе нового описания заказа	Zk	Разработчик. Irbisp.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
XMLTAGCONTROL	MAIN	XML-тэг для структурного элемента КОНТРОЛЬНЫЕ ПОЛЯ при экспорте в формате XML	control	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLTAGFIELD	MAIN	XML-тэг для структурного элемента ПОЛЕ при экспорте в формате XML	field.	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLATTRIND	MAIN	Атрибут для указания индикаторов при экспорте в формате XML	i1 i2	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLATTRTAG	MAIN	Атрибут для указания метки поля при экспорте в формате XML	tag.	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLATTRCODE	MAIN	Атрибут для указания разделителя подполя при экспорте в формате XML	code	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLTAGSUBFIELD	MAIN	XML-тэг для структурного элемента ПОДПОЛЕ при экспорте в формате XML	subfield.	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
XMLTAGRECORD	MAIN	XML-тэг для структурного элемента ЗАПИСЬ при экспорте в формате XML		Администратор irbisc.ini irbisa.ini

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
XMLTAGTOPLEVEL	MAIN	Тэг для структурного элемента ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ при экспорте в формате XML	RECORDS	Администратор irbisc.ini irbisa.ini
ZIMPORTFORMAT	MAIN	Имя формата для интерфейсного решения режима ИМПОРТ ИЗ Z-РЕСУРСОВ	ОПАК_YAZ_ref erings.pft	Администратор irbisc.ini
ZIMPORTSEARCHPAGE	MAIN	Имя HTML для интерфейсного решения режима ИМПОРТ ИЗ Z-РЕСУРСОВ (содержащего список доступных Z-ресурсов – в виде атрибутов тэга SELECT)	ОПАК-YAZ.html	Администратор irbisc.ini
ZTRANSFERMNU	MAIN	Имя справочника со списком Z-ресурсов для передачи данных	ztransfer.mnu	Администратор. irbisc.ini

Примечание: параметры сегмента SEARCH подробно описаны в [Приложении 6](#).

Ниже в таблице 1.2 приведены параметры настройки сервера БД ИР-БИС64 (т.е. параметры, содержащиеся в IRBIS_SERVER.INI)

Таблица 1.2

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
АСТАВПАТН	MAIN	Путь и имя таблицы алфавитных/неалфавитных символов	isisacw	Администратор

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
ADMIN_INI	MAIN	Имя INI-файла по умолчанию для АРМа «Администратор»	Irbisa.ini	Администратор
BOOKL_INI	MAIN	Имя серверного INI-файла по умолчанию для АРМа «Книговыдача»	Irbisb.ini	Администратор
CATAL_INI	MAIN	Имя серверного INI-файла по умолчанию для АРМа «Каталогизатор»	Irbisc.ini	Администратор
CLIENT_TIME_LIVE	MAIN	Интервал подтверждения для клиента, что он «жив» (в минутах). Если 0 – контроль отключен.	0	Администратор
CLIENTLIST	MAIN	Имя файла со списком клиентов и их профилей в SYSPATH	Clientlist.mnu	Администратор
COMPL_INI	MAIN	Имя серверного INI-файла по умолчанию для АРМа «Комплектор»	Irbisp.ini	Администратор
DATAPATH	MAIN	Путь к базам данных		Администратор
FORMAT_CASHABLE	MAIN	Включение кэширования при форматировании	1	Администратор
IP_ADDRESS	MAIN	IP-адрес сервера (только для показа)	127.0.0.1	Администратор
IP_PORT	MAIN	IP-порт сервера	6666	Администратор

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
IP_PORT1 IP_PORT2 IP_PORT3	MAIN	Дополнительные IP адреса		Администратор
IP_ADDRESS1 IP_ADDRESS2 IP_ADDRESS3	MAIN	Дополнительные IP-порты сервера		
KEEP_PROCESS_ALIVE	MAIN	Свойство процесса оставаться в состоянии ожидания следующей команды (1 – да, 0 – нет)	0	Администратор
MAX_PROCESS_COUNT	MAIN	Максимально возможное кол-во процессов обработки	20	Администратор
MAX_PROCESS_REQUESTS	MAIN	Максимально возможное число запросов к долгоживущему процессу обработки, после чего процесс автоматически прерывается	10	Администратор
MAX_SERVERS	MAIN	Максимальное кол-во процессов, находящихся в ожидании (если KEEP_PROCESS_ALIVE=1)	3	Администратор
THREADS_AVAILABLE	MAIN	Включение режима параллельной обработки чтения-записи запросов клиентов в многопоточном режиме (1 – включено, 0 – выключено)	1	Администратор

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
MAX_THREADS_COUNT	MAIN	Максимально возможное количество потоков; если превышено - сервер переходит в режим последовательного чтения-записи.	10	Администратор
MIN_THREADS_COUNT	MAIN	Минимальное количество потоков в очереди	1	Администратор
THREADS_LOCKING	MAIN	Включение блокировки всех параллельных потоков, кроме текущего, на время чтения-записи (1 – включено, 0 – выключено)	0	Администратор
PROCESS_TIME_LIVE	MAIN	Максимальное время (в мин.) обработки одного запроса (если 0 – не ограничено)	0	Администратор
READ_INI	MAIN	Имя серверного INI-файла по умолчанию для АРМа «Читатель»	Irbisr.ini	Администратор
RELAY_RECTIME	MAIN	Время (в сек.) ожидания эксклюзивного доступа на запись	5	Администратор
SYSPATH	MAIN	Путь к основной системной директории		Администратор

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
UCTABPATH	MAIN	Путь и имя таблицы для перевода в верхний регистр	isisucw	Администратор
WORKDIR	MAIN	Директория для временных файлов		Администратор
CHECK_REDIRECT	MAIN	Флаг разрешения на перенаправление запроса	0	Администратор
PROCESS_THREADS_MONITOR	MAIN	Таймер мониторинга процессов и потоков, сек, если 0 отключен Обязательно включать при многопоточном режиме!	10	Администратор
SERVER1 SERVER2 SERVERN	REDIRECT	Перечисляемые параметры	IP адрес	Администратор
SERVER1 SERVER2 SERVERN	AllowRedirect	Перечисляемые параметры Разрешенные адреса, с которых сервер обрабатывает перенаправленные запросы Действует вместе с CHECK_REDIRECT	IP адрес	Администратор
Count	Allowredirect	Вспомогательный параметр Число SERVER		Администратор

Параметр	Сегмент	Назначение	Значение по умолчанию	Использование
AllowAllRedirect	Allowredirect	Флаг разрешает обрабатывать перенаправленные запросы с любого адреса, независимо от списка SERVER	0	Администратор

Приложение 2. Структура текстового файла документов

Текстовые файлы документов используются для импорта/экспорта данных в режимах ИМПОРТ и ЭКСПОРТ АРМов «Каталогизатор» и «Администратор».

Структура текстового файла документов удовлетворяет следующим правилам:

- каждый документ начинается с новой строки и может занимать произвольное количество строк произвольной длины;
- один документ от другого отделяется строкой, содержащей в первых позициях символы *****;
- документ состоит из полей, каждое из которых начинается с новой строки и имеет следующую структуру:

```
#MMM: <данные поля>  
<данные поля>  
.....
```

где MMM - числовая метка поля (лидирующие нули можно не указывать);

- поля внутри документа могут следовать в произвольном порядке, поля с одинаковыми метками могут повторяться;
- данные поля могут содержать подполя, которые начинаются с признака и разделителя подполя, например:

```
^A<данные подполя>^B<данные подполя>.....
```

- подполя с одинаковыми разделителями не могут повторяться внутри поля.

Структура полей и подполей для БД Электронного каталога описана в Приложении (отдельный документ).

Приложение 3. Справочники и их структура

Справочники используются для формирования экранных меню (списков) во всех АРМах системы, а также для преобразования кодированной информации.

Простые (неиерархические) справочники хранятся в текстовых файлах, которые имеют имя с расширением [.MNU] и следующую структуру:

```
<1_элемент_меню>
<пояснительный текст для 1 элемента>
<2_элемент_меню>
<пояснительный текст для 2 элемента>
.....
<*****>
```

В частном случае пояснительный текст может быть пустым (пустой строкой).

Строка ***** является признаком логического конца файла.

Количество строк в файле меню должно быть равно: $2N+1$ - где N - количество элементов меню.

Ниже приведен список основных (неиерархических) справочников, применяемых в системе.

пп	Имя по умолчанию (без расширения)	Назначение	Расположение	Пояснения
1	DBNAM1	Список БД, доступных в АРМе "Администратор"	\\RBIS64\DATA\	Имя определяется параметром DBNNAMESCA T в INI-файле АРМа "Администратор"
2	DBNAM2	Список БД, доступных в АРМах «Каталогизатор», «Комплектатор» и «Книгообеспеченность»	\\RBIS64\DATA\	Имя определяется параметром DBNNAMESCA T в INI-файле АРМов "Каталогизатор", «Комплектатор» и «Книгообеспеченность»

пп	Имя по умолчанию (без расширения)	Назначение	Расположение	Пояснения
3	DBNAM3	Список БД, доступных в АРМе "Читатель"	\\IRBIS64\DATA\	Имя определяется параметром DBNNAMECAT в INI-файле АРМа "Читатель"
4	STR	Список кодов стран	В основной директории системы \\IRBIS64 и в директориях БД ЭК	
5	JZ	Список кодов языков	В основной директории системы \\IRBIS64 и в директориях БД ЭК	
6	UNICODE	Список кодовых наборов для ввода символов UNICODE	В основной директории системы \\IRBIS64	Имя определяется параметром UNICODEMENU в INI-файле АРМа «Каталогизатор»
7	PFTW	Список доступных форматов показа для АРМа "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром PFTMNU в INI-файле АРМа "Каталогизатор"
8	FORMATW	Список доступных форматов показа для АРМа "Читатель"	В директории БД	Имя определяется параметром PFTMNU в INI-файле АРМа "Читатель"
9	TABW	Список доступных табличных форм для АРМа "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром TABMNU в INI-файле АРМа "Каталогизатор"

пп	Имя по умолчанию (без расширения)	Назначение	Расположение	Пояснения
10	IMPORTW	Список ТВП преформатирования для импорта в АРМах "Администратор" и "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром IMPORTMNU в INI-файлах АРМов "Администратор" и "Каталогизатор"
11	EXPORTW	Список ТВП преформатирования для экспорта в АРМах "Администратор", "Каталогизатор" и "Читатель"	В директории БД	Имя определяется параметром EXPORTMNU в INI-файлах АРМов "Администратор", "Каталогизатор" и "Читатель"
12	FSTW	Список ТВП преформатирования для копирования в АРМах "Администратор" и "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром COPYMNU в INI-файлах АРМов "Администратор" и "Каталогизатор"
13	FMT31	Список доступных РЛ ввода для АРМа "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром FMTMNU в INI-файле АРМа "Каталогизатор"
14	IRI	Список постоянных запросов для АРМов "Каталогизатор" и «Читатель»	В основной директории системы \IRBIS64	Имя определяется параметром IRIMNU в INI-файле АРМов "Каталогизатор" и «Читатель»

пп	Имя по умолчанию (без расширения)	Назначение	Расположение	Пояснения
15	STT	Список видов статистики для АРМа "Каталогизатор"	В директории БД	Имя определяется параметром STTMNU в INI-файле АРМа «Каталогизатор»
16	SORT	Список ключей сортировки результатов поиска в АРМе "Читатель" и «Каталогизатор»	В директории DEPOSIT	Имя определяется параметром SORTMNU в INI-файле АРМа "Читатель" и «Каталогизатор»
17	RELATION и RELATIONR	Список форматов для реализации режима СВЯЗАННЫЕ ЗАПИСИ в АРМах «Каталогизатор» и «Читатель»	В директории БД	Имя определяется параметром RelationMnu в INI-файле АРМов «Каталогизатор» и «Читатель»
18	WEBIRBIS	Список адресов для заимствования по технологии Web-ИРБИС в АРМе «Каталогизатор» (в частности, адрес ИРБИС-Корпорации)	В основной директории системы \IRBIS64	Имя определяется параметром WebIRBISMnu в INI-файле АРМов «Каталогизатор»

Ряд справочников, содержащих библиографические и специфические технологические данные (в т.ч. те, что подлежат обязательной настройке со стороны пользователя) описаны в Инструкции каталогизатора и комплектатора.

Для создания и корректировки неиерархических справочников служит специальный редактор, который запускается из АРМа "Администратор" (см. [Приложение 8](#)).

В системе также применяются иерархические справочники, которые представляют собой традиционные для Windows древовидные структуры. Иерархические справочники хранятся в текстовых файлах, которые имеют расширение [.TRE], - для их создания и корректировки служит специальный редактор, который запускается из АРМа "Администратор". Его интерфейс изображен на рис. 1.

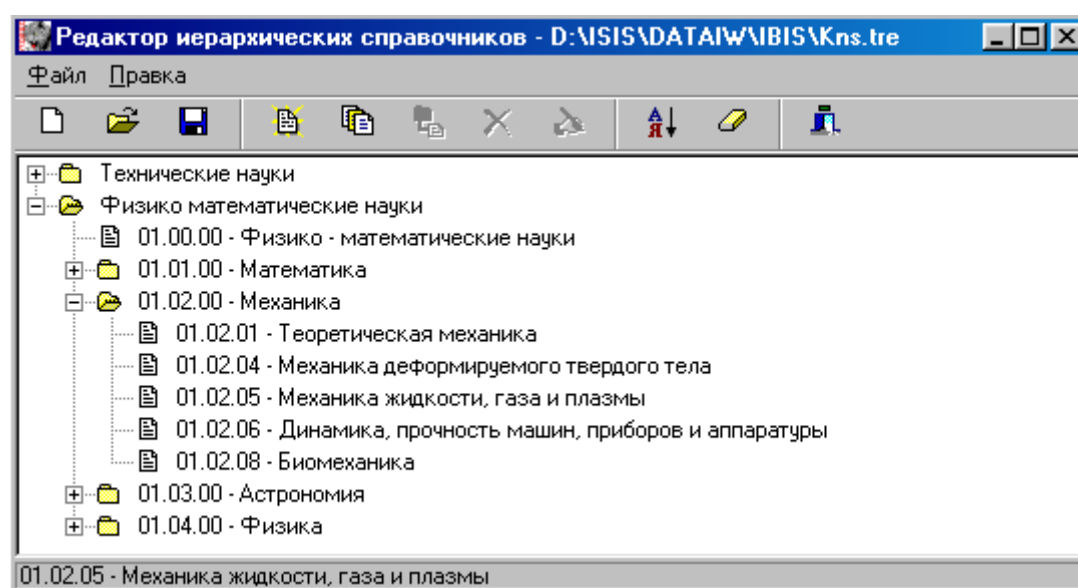


Рис.1. Редактор иерархических справочников

Приложение 4. ЯЗЫК ФОРМАТИРОВАНИЯ ДАННЫХ. РЕДАКТОР ФОРМАТОВ

1. Общие сведения

Язык форматирования ИРБИС (язык манипулирования данными) представляет собой средство, с помощью которого осуществляется разнообразное представление данных для многих операций и режимов системы, в частности, для показа и печати документов, для создания словарей, для импорта/экспорта данных, для формально-логического контроля и т.д.

Язык форматирования системы ИРБИС базируется на языке форматирования системы CDS/ISIS (ЮНЕСКО).

Язык форматирования включает в себя набор команд и функций. Совокупность команд и функций, записанных в соответствии с требованиями данного языка, называется форматом. В общем случае формат определяет некоторое подмножество данных из записи базы данных, которые затем могут использоваться системой для выполнения определенных функций.

Для понимания языка форматирования необходимо быть знакомым с такими понятиями как:

поле данных - структурная единица документа (записи), имеющая числовую идентификацию (метку поля) и содержащая один элемент описания (например, первый индивидуальный автор, основное заглавие и т.д.):

подполе - структурная единица поля, которая определяется двумя символами, предшествующими собственно данным подполя: первый из этих символов знак ^, второй символ может быть латинской буквой (прописные и строчные не различаются) или цифрой и называется разделителем подполя.

Для новичков может показаться, что некоторые форматы являются очень сложными для понимания. Однако, все форматы, даже громоздкие, состоят по сути из довольно простых команд или функций, разделенных запятыми или пробелами. Кажущаяся сложность связана с тем, что формат может состоять из многих таких команд. В связи с этим, ключом к пониманию форматов является последовательный анализ всех присутствующих в них команд.

Обработывая формат, система работает с тремя объектами: запись (документ) базы данных, собственно формат и рабочая область, в которой размещаются выходные данные. Команды выполняются последовательно в порядке их представления в формате. Одни из команд порождают выходные данные (например, значения полей данных), другие - иницируют некоторые действия (например, переход на другую строку, создание нескольких пустых строк и т.д.). Создаваемые данные запоминаются в рабочей области в виде текстовых строк, которые затем передаются для последующей обработки, например, для печати.

Все команды форматирования могут вводиться прописными или строчными буквами или их комбинацией.

В форматах могут присутствовать комментарии. Признаком начала комментария является комбинация символов /*. В качестве комментария принимается часть строки от признака начала комментария до конца строки.

Формат как отдельная структура сохраняется в текстовом файле с расширением **PFT**.

Если не оговорено противное, то все примеры по форматированию в последующих разделах ссылаются на запись, приведенную на рис. 1, на котором

поля даны точно в том виде, в каком они занесены в запись. Эта запись взята из базы данных IBIS, поставляемой в дистрибутивном варианте системы в качестве учебной. Список и описание полей приведено в Приложении (отдельный документ).

MFN: 34	
600:	^АСухой П.О.^Во нем
215:	^а383^сил.24л
920:	PAZK
999:	0000000
907:	^А19941123^bdsm
964:	78.09.19
10:	^а5-203-01472-8^dЦ,договор.
101:	rus
102:	RU
900:	^b05^c22
210:	^сВоенное изд-во^аМ.^d1993
700:	^аКузьмина^bЛ.М.
675:	623.746
675:	623.746(092) Сухой П.О.
908:	K89
903:	623.746/K89-239165
910:	^А0^ВЭ93-18430^С19930830^Dхр
910:	^А2^Dхр
200:	^аКонструктор Сухой. Люди и самолеты

Рис. 1

2 Команды вывода полей

Команды вывода полей - это команды, используемые для извлечения из записи и вывода конкретного поля или подполя. Имеется специальная команда для извлечения и вывода номера записи MFN, хотя, строго говоря, MFN не является полем (MFN не имеет метки).

2.1 Команда вывода поля

Для указания на необходимость вывода поля из записи необходимо записать букву **V**, за которой должна следовать метка поля. Это может быть прописная или строчная буква. На рис. 2 приведены примеры применения данной команды.

Формат	Выходные данные
-----	-----
v210	^сВоенное изд-во^аМ.^d1993
v200	^аКонструктор Сухой. Люди и самолеты
v700	^аКузьмина^bЛ.М.

v600	^АСухой П.О.^Во нем
------	---------------------

Рис. 2

2.2 Команда вывода подполя

Для вывода конкретного подполя из данного поля следует добавить соответствующий разделитель подполей к метке поля, как показано на рис. 3. Отметим, что можно использовать специальный разделитель подполей ^{*} для вывода первого подполя, если оно есть. В этом случае, первому под полю необязательно должен предшествовать его разделитель.

Разделитель подполей может быть прописной или строчной буквой (обязательно латинской).

Формат	Выходные данные
v210 ^с	Военное изд-во
v200 ^а	Конструктор Сухой. Люди и самолеты
v700 ^а	Кузьмина
v600 ^{а*}	Сухой П.О.

Рис. 3

2.3 Вывод фрагмента поля или подполя

В некоторых случаях может возникнуть необходимость вывести часть поля, которая не является подполем, особенно тогда, когда поле имеет фиксированный формат (например, запись даты в виде ГГГГММДД). Это можно сделать командой смещение/длина, размещаемой сразу за командой вывода поля или подполя, к которому команда применяется.

Эта команда имеет вид:

*<смещение>.<длина>

где:

*<смещение> Указывает позицию первого символа фрагмента, который должен быть извлечен из поля или подполя (позиции символов нумеруются с нуля, т.е. первый символ находится в позиции 0, второй - в позиции 1 и т.д.); если смещение не указано, то оно считается равным 0;

.<длина> Указывает количество извлекаемых символов. Если длина опущена, то извлекается все поле (подполе) до конца, начиная с символа, указанного в смещении.

На рис. 4 приведены примеры использования команды по отношению к записи, которая в качестве поля с меткой 1 содержит следующее значение:

88-Nov-05

Обратите внимание на различные способы манипулирования полями с подполями в последних двух примерах. Если производится ссылка на поле целиком (например, v210), то нулевое смещение указывает на первую фактическую позицию поля (включая возможные разделители, стоящие в начале), а при ссылке на подполе (например, v210^с) нулевое смещение указывает на первый символ данных, стоящий после разделителя подполей.

Формат	Выходные данные
-----	-----
v1*3.3	Nov
v1.2	88
v1*7	05
v1*7,v1*2.4	05-Nov
v1*7,v1*2.5,v1.2	05-Nov-88
v210.3	^сВ
v210^с.3	Вое

Рис. 4

2.4 Команда вывода MFN

Для вывода номера записи в файле документов служит команда MFN, формат которой:

MFN или MFN(d),

где **d** - количество выводимых на экран цифр. Если параметр (**d**) опущен, то по умолчанию предполагается 6 цифр. На рис. 5 приводятся примеры использования данной команды.

Формат	Выходные данные
-----	-----
MFN	000034
MFN(3)	034
MFN(2)	34
MFN(1)	3

Рис. 5

Заметим, что для подавления в MFN впереди стоящих нулей можно использовать функцию **F** (см. [п.8.2.1](#)).

3 Команды режима вывода

Система может выводить данные в трех различных режимах:

Режим проверки	В этом режиме поля выводятся в том виде, в каком они хранятся в записи. При этом система не обеспечивает никаких разделителей между полями или экземплярами повторяющихся полей. Пользователь должен обеспечить адекватное разделение полей с помощью команд размещения, литералов или повторяющихся групп. Режим обычно используется для вывода записей с целью проверки правильности введенных данных;
Режим заголовка	Этот режим обычно используется для печати заголовков при выводе указателей и таблиц. Все управляющие символы, введенные вместе с данными, такие как разделители терминов (< и >) игнорируются (за исключением указанных ниже случаев), а разделители подполей заменяются знаками пунктуации (см. ниже);
Режим данных	Этот режим похож на режим заголовка, но дополнительно после каждого поля автоматически ставится точка (.), за которой следуют два пробела (или просто два пробела, если поле заканчивается каким-либо знаком пунктуации). Отметим, однако, что эта автоматическая пунктуация подавляется, если за командой вывода поля следует суффикс-литерал (см. п. 5 "Литералы").

Когда система форматирует поле, содержащее подполе, в режимах заголовка или данных, она автоматически заменяет имеющиеся разделители подполей знаками пунктуации (при этом разделитель первого подполя, если он имеется, всегда игнорируется). Специальная комбинация символов "><" заменяется на "; " (а отдельные символы "<" и ">" подавляются), обеспечивая простой способ форматирования полей, содержащих перечень ключевых фраз, заключенных в угловые скобки. Таблица стандартного замещения разделителей подполей выглядит так:

$\wedge a$	замещается на "; "
от $\wedge b$ до $\wedge i$	замещается на ", "
все другие	замещаются на ". "

Команды режима вывода представляются в виде **Mmc**, где:

M - признак команды режима вывода.

m следующим образом определяет режим вывода:

P	режим проверки;
H	режим заголовка;
D	режим данных.

с - определяет необходимость преобразования букв в прописные:

U буквы преобразуются в прописные;

L буквы преобразованию не подвергаются.

Команда режима вывода может появляться в формате столько раз, сколько это нужно и действует до следующей команды режима вывода. По умолчанию система использует команду **MPL**. На рис. 6 приведены примеры использования команды.

Формат	Выходные данные
mpl,v200	^aКонструктор Сухой. Люди и самолеты
mhl,v200	Конструктор Сухой. Люди и самолеты
mdl,v200	Конструктор Сухой. Люди и самолеты.
mdu,v200	КОНСТРУКТОР СУХОЙ. ЛЮДИ И САМОЛЕТЫ.
mpl,v210	^cВоенное изд-во^aM.^d1993
mdl,v210	Военное изд-во; М., 1993.

Рис. 6

4 Команды горизонтального и вертикального размещения

В языке форматирования имеются следующие команды для управления горизонтальным и вертикальным размещением данных:

Команда	Функция
Xn	..Вставляет n пробелов
Cn	Устанавливает n-ю позицию строки (табуляция в позицию n)
/	Переход на новую строку (если предыдущая строка не была пустой)
#	Переход на новую строку (безусловный)
%	Удаляет ранее созданные пустые строки (если они есть)

Рис. 7

Команда / приводит к размещению последующих данных с начала следующей строки. Однако подряд расположенные команды /, хотя и являются

синтаксически правильными, но имеют тот же смысл, что и одна команда */*, т.е. команда */* никогда не создает пустых строк.

Для этой цели предусмотрена команда *#*. Она выполняет те же действия, что и */*, но переход на новую строку является безусловным. Можно использовать комбинацию */#* для создания одной (и только одной) пустой строки (необходимо отметить, что комбинация *##* может привести к созданию одной или двух пустых строк в зависимости от того, была ли пустой текущая строка перед выполнением первой команды *#*).

Использование команды *#* может вызвать затруднение в тех случаях, когда выбираемое поле оказывается пустым. Эта ситуация хорошо иллюстрируется на следующем примере:

/#V10/#V20/#V30 ...

Если все поля присутствуют в документе, то в результате поля 10, 20, и 30 будут располагаться с начала строк и каждому будет предшествовать одна пустая строка. Однако, если поле 20 в документе отсутствует, то между 10 и 30 полями будут вставлены две пустые строки. Это может оказаться нежелательным, если действительно требуется, чтобы между полями была пропущена именно одна пустая строка, независимо от наличия или отсутствия некоторых полей. Таким образом, приведенный выше формат не приведет к желаемому результату.

Эту проблему решает команда *%*. Ее действие заключается в подавлении всех последовательно расположенных пустых строк (если они имеются) между текущей строкой и последней непустой строкой. Таким образом, формат

##V10%##V20%##V30 ...

приведет к созданию одной и только одной пустой строки между каждым полем, независимо от их наличия или отсутствия в документе.

Примечание. Команду **Cn** имеет смысл применять только в случае использования моноширинных шрифтов. Команды */ # %* не применимы в случае использования в форматах показа средств RTF или HTML. Команды **Cn** и **Xn** не работают в HTML-форматах (см. ниже).

5 Литералы

Литерал - это строка символов, заключенная в соответствующие ограничители, которая вносится в выводимый текст в таком виде, как она приведена в формате. Литералы могут использоваться, например, для именованя полей.

Существуют литералы трех типов:

Условный литерал

Он определяет текст, который будет выведен только в случае присутствия в записи соответствующего ему поля/подполя. Если поле является повторяющимся, то текст будет выведен только один раз, независимо от количества экземпляров поля/подполя. Условные литералы заключаются в двойные кавычки ("**Заглавие**:").

Повторяющийся литерал

Он определяет текст, который будет выведен только в случае присутствия в записи соответствующего ему поля или подполя. Однако, если поле повторяющееся, литерал будет выводиться для каждого экземпляра

поля/подполя. Повторяющиеся литералы заключаются в вертикальные черты (|), например, |Автор: |.

Безусловный литерал

Он определяет текст, который будет выведен независимо от наличия поля в записи. Безусловные литералы заключаются в одинарные кавычки ('), например, 'Краткое содержание' или 'Заголовок'.

Литерал не должен содержать ограничителей литерала. Например, безусловный литерал не может содержать одинарную кавычку (хотя может содержать двойные кавычки и/или вертикальные черты).

Условные и/или повторяющиеся литералы связываются с полем или подполем своим расположением в формате. Литералы, предшествующие команде вывода поля/подполя, называемые префикс-литералами, выводятся перед содержимым поля/подполя, в то время, как литералы, следующие за командой вывода поля/подполя, называемые суффикс-литералами, выводятся после содержимого поля/подполя.

Если за повторяющимся префикс-литералом непосредственно следует знак '+' (например, |xxx|+), то он будет выведен перед каждым, кроме первого, экземпляром поля/подполя.

Если повторяющемуся суффикс-литералу непосредственно предшествует знак '+' (например, +|xxx|), то он будет выведен после каждого, кроме последнего, экземпляра поля/подполя.

С полем/подполем может быть связан более чем один литерал. В этом случае различные литералы должны подчиняться следующим правилам и порядку:

префикс-литералы:

1. Один или более условных префикс-литералов. За условным префикс-литералом могут следовать другие условные префикс-литералы, команды вертикального и горизонтального размещения, и/или команды режима вывода. Все команды между первым условным префикс-литералом и соответствующей ему командой вывода поля/подполя становятся условными и будут выполнены только при наличии поля/подполя, иначе они игнорируются.
2. Один и только один повторяющийся префикс-литерал. Если такой литерал есть, то он должен непосредственно предшествовать соответствующей ему команде вывода поля/подполя.

суффикс-литералы:

3. Один и только один повторяющийся суффикс-литерал. Если такой литерал есть, то он должен следовать непосредственно за соответствующей ему командой вывода поля/подполя.
4. Один и только один условный суффикс-литерал. Если такой литерал есть, то он должен следовать непосредственно за повторяющимся суффикс-литералом или связанной с ним командой вывода поля/подполя.
5. Суффикс-литералы не должны разделяться запятыми и не должно быть запятой между командами вывода поля/подполя и первым

суффикс-литералом, так как запятая обозначает конец суффикс-литералов, связанных с данной командой вывода поля/подполя.

Пустые литералы: (т. е. литералы нулевой длины, такие, например, как "" или |) вполне допустимы и могут использоваться, например, как префикс-литералы для обеспечения условного вертикального размещения или как суффикс-литералы для временного подавления автоматической пунктуации, которая обеспечивается в режиме данных.

Литералы подвергаются преобразованию в прописные буквы, если расположены после соответствующей команды режима вывода.

Примеры различных типов литералов приведены на рис. 8.

Формат	Выходные данные
'MFN: ',mfn(3) mdl,"Заглавие: "v200	MFN: 034 Заглавие: Конструктор Сухой. Люди и самолеты.
v675	623.746623.746(092) Сухой П.О.
v675|; |	623.746; 623.746(092) Сухой П.О.;
v675+|; |	623.746; 623.746(092) Сухой П.О.
|; |v675	; 623.746; 623.746(092) Сухой П.О.
|; |+v675	623.746; 623.746(092) Сухой П.О.
"УДК"/v675+|; |	УДК 623.746; 623.746(092) Сухой П.О.
|(|v675|)|	(623.746)(623.746(092) Сухой П.О.)
"(УДК: ",v675+|; |)"	(УДК: 623.746; 623.746(092) Сухой П.О.)
mdl,v210	Военное изд-во; М., 1993.
mdl,v210""	Военное изд-во; М., 1993

Рис. 8

6 Команды фиктивного вывода поля

Команды фиктивного вывода поля реализует условный вывод литералов в зависимости от наличия или отсутствия данного поля или подполя без вывода содержимого самого поля. Задаются они следующим образом:

Dt или **Dt^x** или **Nt** или **Nt^x**,

где:

D или указывает, что это команда фиктивного вывода поля. D

N указывает, что все соответствующие ей условные литералы должны выводиться только при наличии поля. N указывает, что они должны выводиться только при отсутствии поля;

t метка поля, управляющего выводом литералов;

^x необязательный код разделителя подполя. Если он приведен, то это означает, что вывод литералов зависит от наличия или отсутствия определенного подполя (отметим, что отсутствие поля говорит и об отсутствии подполей в этом поле).

Обычно команде фиктивного вывода поля предшествует, по крайней мере, один условный префикс-литерал (который может быть пустым), за которым могут следовать один или более других условных префикс-литералов, команды вертикального и горизонтального размещения и/или команды режима вывода. Команда фиктивного вывода поля не может иметь суффикс-литералов.

Несколько примеров использования этих команд приведены на рис. 9.

Формат	Выходные данные
"(Отсут.)"n700,v700	Конструктор Сухой. Люди и самолеты
"(Отсут.)"n80,v80+|; |	(Отсут.)
"[нет даты]"n907 ^A ,V907 ^A	19941123
"[нет сведений]"n911,v911	[нет сведений]

Рис. 9

7 Выражения

Язык форматирования позволяет вычислять значения и/или сравнивать значения с помощью выражений. Выражения построены таким образом, что при их вычислении возвращается значение. Таким значением может быть строка символов (например, содержимое поля или литерал), тогда выражение называется строковым, либо число, тогда выражение называется числовым, либо логическое значение (истина или ложь), тогда выражение называется логическим. В системе также имеется набор функций, которые, на основе задаваемых аргументов, выполняют некоторые специфические действия и возвращают значения. Функции, возвращающие в качестве значения число, называются числовыми функциями, возвращающие строку символов - строковыми функциями, а возвращающие логическое значение - логическими функциями. Только строковые функции могут использоваться непосредственно в качестве команд форма-

тирования. Числовые выражения могут использоваться либо в логических выражениях, либо в качестве аргументов функций. Логические выражения и логические функции могут использоваться только в контексте команды IF (см. ниже).

7.1 Числовые выражения

Числовое выражение формируется из операндов, которые имеют числовое значение, и операторов, определяющих вид вычислений.

В числовых выражениях можно использовать следующие операнды:

Числовые константы:	Например, 5, 18, 98.65. Числовые константы могут быть представлены в виде целых чисел, чисел с десятичной точкой или чисел в экспоненциальной форме, например, 1.5E5 (обозначающее 1.5 умноженное на 10 в 5-ой степени, т.е. 150000). Числа могут быть со знаком или без.
Числовые функции:	Например, val(v10) (см. их описание в п. 8.1.).
MFN:	Значение MFN записи.
Числовые выражения:	При использовании их в качестве операндов они должны быть заключены в круглые скобки, например, (val(v20)-5).

Допустимыми операторами являются:

- + сложение;
- - вычитание;
- * умножение;
- / деление.

Как и в обычной алгебре, при отсутствии скобок одноместные операции выполняются первыми, а умножение и деление выполняются до сложения и вычитания. Два и более операторов одного уровня выполняются слева направо. Можно использовать скобки для изменения порядка вычисления: выражения, заключенные в скобки, вычисляются первыми, а выражения с большей глубиной вложенности вычисляются перед выражениями с меньшей глубиной вложенности скобок.

Отметим, что поскольку команды вывода полей (например, v10 или v10^a) дают текстовые строки, они не могут использоваться в качестве операндов числовых выражений. Однако, для преобразования содержимого поля или подполя в числовое значение может быть использована функция VAL (см. ниже).

Аналогичным образом, числовое выражение не может быть непосредственно выведено на экран или печать, а должно быть предварительно преобразовано в строку символов, используя функцию F (см. ниже).

Ниже приведены примеры числовых выражений (при этом предполагается, что MFN=10, v1^a=10, v1^b=20 и v2=30):

Выражение	Значение
-----	-----
..0.155e+3	155
1e-3	0.001

$2*3+9$	15
$2*(3+9)$	24
$10-(4*(2-1))$	6
$15*0.001$	0.015
$mfn+100$	110
$val(v2)+val(v1^a)*7.5$	105
$(val(v1^a)-val(v1^b))/100$	-0.1

7.2 Строковые выражения

Строковые выражения формируются из операндов, которые являются строками символов. Поскольку в системе нет явно задаваемых строковых операторов, строковое выражение всегда состоит из одного операнда, которым может быть:

Безусловный литерал:	такой, например, как 'некоторый текст';
Команда вывода поля/подполя:	Которая может включать команду смещение/длина (например, $v26^c*2.2$);
Строковая функция:	такая, например, как $S(v24,v25,v26)$ (см п. 8.2).

7.3 Логические выражения.

Логические выражения используются для вычисления истинности одного или более условий. Операндами логического выражения могут быть:

Выражения отношений:	они сравнивают два значения и определяют, удовлетворяют ли они отношению, например, $mfn < 10$;
Логические функции:	такие, например, как $p(v24)$, которые возвращают значение "истина" или "ложь" в зависимости от наличия поля, специфицированного в аргументе (см. п. 8.3).

Выражение отношения позволяет определять находятся ли указанные два значения в соответствующем соотношении или нет. Общий вид выражения отношения следующий:

выражение-1 оператор-отношения выражение-2,

где:

выражение-1 оператор-отношения	числовое или строковое выражение; может быть одним из следующих:
	= равно;
	<> не равно;
	< меньше;
	<= меньше или равно;
	> больше;
	>= больше или равно;
	: содержит (используется только для строковых выражений);

выражение-2 выражение того же типа, что и выражение-1, т. е. выражение-1 и выражение-2 должны быть либо оба числовыми, либо оба строковыми.

Операторы отношений =, <>, <, <=, >, >= имеют обычное значение при их применении к числовым выражениям. При сравнении строковых выражений применяются следующие правила:

1. Кроме оператора "содержит" (:) строки сравниваются в точности в том виде, в каком они есть, т.е. прописные и строчные буквы сравниваются по своим кодам (например, код буквы А будет меньше кода буквы а);
2. Два строковых выражения не считаются равными, если они не имеют одинаковой длины. Если два выражения, представляющие строки различной длины, таковы, что посимвольно совпадают до конца более короткой строки, то считается, что более короткая строка является меньше более длинной строки.

Оператор "**содержит**" (:) проверяет наличие вхождения строки символов, определенной **выражением-2**, в другую строку, определенную **выражением-1**. При наличии такого вхождения выражение принимает значение истина. Этот оператор является нечувствительным к прописным и строчным буквам: для него соответствующие прописные и строчные буквы одинаковы.

Например, результатом выражения

v10 : 'химия'

будет **истина**, если поле 10 содержит в качестве своей подстроки строку **химия**, в противном случае результатом будет **ложь**. Отметим, что вторым операндом может быть произвольная строка символов, которая не обязательно совпадает со словом. Так, в приведенном выше примере, результат будет **истина** не только, когда **поле 10** содержит слово **химия**, но и когда поле содержит такие слова, как **биохимия**, **фотохимия** и др.

Операнды логических выражений могут объединяться с помощью следующих логических операторов:

- NOT** | оператор дает значение истина, когда операнд имеет значение ложь, и значение ложь, когда операнд - истина. Оператор NOT может использоваться только как унарный, т.е. он всегда применяется к логическому выражению, следующему за ним.
- AND** | этот оператор дает значение истина, когда оба операнда истинны. Если хотя бы один из операндов имеет значение ложь, то результатом является ложь.
- OR** | этот оператор выполняет операцию включающего ИЛИ. Результатом является истина, когда один или оба операнда истинны, в противном случае результатом является ложь.

При вычислении логических выражений, при отсутствии скобок, сначала выполняются операции **NOT**, затем операции **AND**, и, наконец, операции **OR**. Последовательность из двух или более операторов одного уровня обрабатывается слева направо. Можно использовать скобки для изменения порядка вычисления: выражения, заключенные в скобки, вычисляются первыми, а выражения с большей глубиной вложенности вычисляются перед выражениями с меньшей глубиной вложенности скобок.

На рис. 10 приведены примеры логических выражений.

Выражения	Значения
mfn=34	Истина
not mfn=34	Ложь
not (not mfn=34)	Истина
v20 = 'люди'	Ложь
v200 : 'люди'	Истина
v200 : 'ЛЮДИ'	Истина
v210^с.6 = 'Военное'	Ложь
v210^с.7 = 'Военное'	Истина
(v200 : 'люди') AND (v210^с.7= 'Военное')	Истина

Рис. 10

8 Функции

Функция вычисляет значение (называемое значением функции или возвращаемым значением), которое затем подставляется вместо функции при вычислении выражения.

Функции могут иметь один или более аргументов, которые необходимо задать для вычисления функции. Аргументы заключаются в скобки и разделяются запятыми.

Аргументы могут быть следующих трех типов:

формат:

Произвольный формат, который может содержать любую разрешенную команду за исключением функции REF (в которой формат так же используется в качестве аргумента - см. ниже), функции передается не сам формат, а текст, полученный в результате вычисления формата;

числовое выражение:

при использовании числового выражения в качестве аргумента оно сначала вычисляется и затем вычисленное значение передается функции;

команда вывода поля:

в качестве аргумента могут быть команды вывода поля или подполя. Не допускается использовать в команде спецификацию смещение/длина.

Ниже описываются допустимые функции и соответствующие им аргументы. Функции классифицированы в соответствии с типом возвращаемого значения.

8.1 Числовые функции

8.1.1. Функция VAL(формат)

Функция VAL возвращает числовое значение своего аргумента. Аргумент - это формат, который может содержать любую допустимую команду форматирования. Сначала вычисляется аргумент, чтобы получить строку текста. Затем эта строка просматривается слева направо до тех пор, пока не будет найдено числовое значение, представленное в текстовом виде (которое может быть представлено в экспоненциальной форме). Функция VAL возвращает это числовое значение, переведенное во внутреннее машинное представление, удобное для выполнения вычислений.

Если не найдено ни одно числовое значение, то функция возвращает значение ноль. Если текст содержит более, чем одно числовое значение, возвращается только первое.

Ниже приведены примеры функции VAL (при этом предполагается, что $v1^a=10$, $v1^b=20$ и $v2=30$):

Формат	Значение
-----	-----
val ('15.79')	15.79
val (v1)	10
val (v1^a)	10
val (v2)	30
val ("19"v1^b)	1920
val ('xxx7yyy8zzzz')	7
val ('abs.5.8e-4 ml')	0.00058
val ('вода')	0
val ('Июль-Август 1985')	0

В этом примере в последней строке значение 0 (а не 1985), так как система рассматривает минус между словами Июль и Август как начало отрицательного числового значения, а букву А от Август как его конец, поэтому выбранное значение получается просто '-' и результатом выполнения функции является 0. В связи с этим, для тех полей или подполей, которые будут использоваться для вычислений, важно с самого начала четко определить правила ввода данных.

8.1.2 Функция RSUM(формат)

Функция RSUM возвращает сумму одного или более числовых значений. Сначала система вычисляет аргумент, представленный форматом, чтобы получить строку текста. Затем эта строка просматривается слева направо, как и в функции VAL, и все содержащиеся в ней числовые значения складываются. Полученная сумма является значением функции. Отдельные числовые значения должны быть разделены, по крайней мере, одним нечисловым символом, поэтому надо предусмотреть, чтобы такое разделение в формате присутствовало. Функция RSUM может использоваться для вычисления суммы всех чи-

словых значений, содержащихся во всех экземплярах данного повторяющегося поля. Например, предполагая, что поле 1 имеет четыре экземпляра, содержащие числа 1, 2, 3 и 4, будем иметь:

Формат	Значение
<code>rsum ('10,20,30')</code>	60
<code>rsum (v1|;|)</code>	10
<code>rsum (v1|,|,'48,3.5')</code>	61.5

8.1.3 Функция RMIN(формат)

Функция RMIN возвращает минимальное значение одного или нескольких числовых значений. Сначала система вычисляет аргумент, представленный форматом, чтобы получить строку текста. Затем эта строка просматривается слева направо, как и в функции VAL, и из нее извлекаются все числа. Алгебраически наименьшее из извлеченных чисел и будет результатом функции. Отдельные числовые значения должны быть разделены, по крайней мере, одним нечисловым символом, поэтому надо предусмотреть, чтобы такое разделение в формате присутствовало. Функция RMIN может использоваться для вычисления минимального значения среди всех числовых значений, содержащихся во всех экземплярах данного повторяющегося поля. Например, предполагая, что поле 1 имеет четыре экземпляра, содержащие числа 10, 20, 30 и 40, будем иметь:

Формат	Значение
<code>rmin ('1,2,-3')</code>	-3
<code>rmin (v1|;|)</code>	10
<code>rmin (v1|,|,'48,3.5')</code>	3.5

8.1.4 Функция RMAX(формат)

Функция RMAX возвращает максимальное значение одного или нескольких числовых значений. Сначала система вычисляет аргумент, представленный форматом, чтобы получить строку текста. Затем эта строка просматривается слева направо, как и в функции VAL, и из нее извлекаются все числа. Алгебраически наибольшее из извлеченных чисел и будет результатом функции. Отдельные числовые значения должны быть разделены, по крайней мере, одним нечисловым символом, поэтому надо предусмотреть, чтобы такое разделение в формате присутствовало. Функция RMAX может использоваться для вычисления максимального значения среди всех числовых значений, содержащихся во всех экземплярах данного повторяющегося поля. Например, предполагая, что поле 1 имеет четыре экземпляра, содержащие числа 10, 20, 30 и 40, будем иметь:

Формат	Значение
<code>rmax ('1, 2, -3')</code>	2
<code>rmax (v1|;|)</code>	40
<code>rmax (v1|,|,'48,3.5')</code>	48

8.1.5 Функция RAVR(формат)

Функция RAVR возвращает среднее арифметическое значение одного или нескольких числовых значений. Сначала система вычисляет аргумент, представленный форматом, чтобы получить строку текста. Затем эта строка просматривается слева направо, как и в функции VAL, и из нее извлекаются все числа. Вычисленное среднее значение извлеченных чисел и будет результатом функции. Отдельные числовые значения должны быть разделены, по крайней мере, одним нечисловым символом, поэтому необходимо предусмотреть, чтобы такое разделение в формате присутствовало. Функция RAVR может использоваться для вычисления среднего значения среди всех числовых значений, содержащихся во всех экземплярах данного повторяющегося поля. Например, предполагая, что поле 1 имеет четыре экземпляра, содержащие числа 10, 20, 30 и 40, будем иметь:

Формат	Значение
-----	-----
ravr ('1, 2, -3')	0
ravr (v1|;|)	25
ravr (v1|,|,'48,3.5')	25.25

8.1.6 Функция L(формат)

Функция L использует текст, полученный в результате вычисления аргумента, в качестве термина доступа для инвертированного файла и возвращает MFN первой ссылки на этот термин, если она есть. Перед поиском в инвертированном файле термин автоматически переводится в прописные буквы. Если термин не найден, то функция принимает значение ноль. Функция L обычно используется вместе с функцией REF (примеры использования функции L можно найти в [п. 8.2.2](#)).

Обратим внимание, что формат, расположенный в аргументе, вычисляется с использованием текущего режима вывода. (см. [п.3](#)). Это является существенным, так как использование неправильного режима может привести к тому, что термин не будет найден в инвертированном файле. Как правило, следует использовать тот же режим, который применяется в ТВП для инвертированного файла.

8.2 Строковые функции

Строковые функции могут использоваться как операнды строковых выражений и как команды форматирования. Когда они используются как команды, значение функции будет форматироваться так, как если бы оно было полем документа.

8.2.1 Функция F(выр-1,выр-2,выр-3)

Функция F преобразует числовое значение из его внутреннего представления с плавающей точкой в символьную строку. Все три аргумента являются числовыми выражениями. Первый аргумент, **выр-1**, является числом, которое необходимо преобразовать. Второй аргумент, **выр-2**, - минимальная длина выходной строки, выделяемая для результата, и третий аргумент, **выр-3**, - количество десятичных цифр. Второй и третий аргументы необязательны. Отметим, однако, что если присутствует **выр-3**, то **выр-2** не может быть опущено.

Выр-2 определяет минимальную длину, т. е. значением функции будет символьная строка длиной как минимум **выр-2** символов, и если преобразуемое числовое значение требует **выр-2** символов или меньше, оно будет выровнено по правой границе в пределах этой длины. Если количество символов, требуемое для представления значения **выр-1**, больше данной длины, то используются дополнительные позиции. В этом случае выходная строка будет длиннее, чем **выр-2** символов.

Выр-3 определяет количество десятичных цифр дробной части **Выр-1**. Если оно опущено, то результат будет представлен в экспоненциальной форме. Если при этом также опущено **выр-2**, то по умолчанию длина выходной строки будет равна 16 символам. Если **выр-3** присутствует, то результатом будет округленное представление **выр-1** с фиксированной точкой с **выр-3** цифрами после десятичной точки. Если **выр-3** равно нулю, то **выр-1** округляется до ближайшего целого числа и результатом будет целое число без десятичной точки.

Если при преобразовании целых чисел и чисел с фиксированной точкой оказывается, что целая часть числа слишком большая для ее представления, то выходная строка заменяется последовательностью символов "*".

Функция F может использоваться для выравнивания колонки чисел по десятичной точке путем выбора соответствующей длины.

Примеры функции F приведены ниже.

Выражение	Значение
f(1)	1.000000000E+00
f(1,10)	1.000E+00
f(-1,10,2)	-1.00
f(1,5,2)	1.00
f(1,8,2)	1.00
f(mfn,1,0)	4
f(mfn,2,0)	4
f(mfn,3,0)	4

8.2.2 Функция REF(выражение, формат)

Функция REF позволяет извлечь данные из альтернативной записи файла документов (той же самой БД). Первый аргумент - это числовое выражение, дающее MFN альтернативной записи, которая должна быть выбрана, а второй аргумент - это формат, который должен быть применен к этой записи. Если значение выражения не соответствует MFN ни одной из записей базы данных, то функция REF возвратит пустую строку.

Функция REF - очень мощное средство, поскольку позволяет объединить данные, хранимые в различных записях базы данных, в один выводимый документ. В большинстве случаев связывание записей непосредственно через MFN может оказаться неудобным. Более удобным является использование возможности функции L (см. [п. 8.1.6](#)). Напомним, что функция L находит MFN, соответствующий термину доступа. Поэтому можно использовать ее для преобразования символьной строки в MFN. Для корректного использования функции L нужно установить однозначное соответствие между символьной строкой и соответствующим ей MFN. Инвертированный файл предоставляет возможность установить такое соответствие (см. [Приложение 5](#)).

Система не делает никаких предположений относительно природы связей, существующих между записями. Она просто предоставляет механизм связывания записей. При конкретном практическом применении пользователь сам определяет смысл связей посредством использования языка форматирования и специального проектирования базы данных. Например, если библиографическая запись описания статьи должна быть связана с записью соответствующего номера журнала, то необходимо поле для отражения природы этой связи (шифр номера журнала).

Далее заметим, что так как второй аргумент функции REF является форматом, то имеется возможность использовать данную функцию рекурсивно с установлением многоуровневой иерархической связи.

8.2.3 Функция S(формат)

Функция **S** возвращает текст, полученный в результате вычисления ее аргумента. Как было отмечено ранее, в системе нет явных операторов для строковых выражений. Однако, функция **S** может использоваться для выполнения конкатенации строк. Она оказывается довольно удобной в логических выражениях в качестве неявного оператора **OR**. Такое ее применение более эффективно по сравнению с явным использованием оператора **OR**. Например, следующие выражения:

```
S(mdl,v10,v20,v30) : 'вода'
v10 : 'вода' OR v20 : 'вода' OR v30 : 'вода'
```

эквивалентны (они оба истинны, если хоть одно из полей 10, 20 или 30 содержит строку 'вода'), но первое будет выполнено гораздо быстрее второго.

Эта функция может также использоваться для конкатенации строк с целью последующего их вывода.

8.2.4 Подключение программ к формату (форматные выходы)

В формате вывода можно использовать программные функции, предназначенные для выполнения таких операций по форматированию, которые не могут быть выполнены с помощью собственно языка форматирования. Такие функции, подключаемые к формату, называются форматные выходы или формат-программы. По сути данные функции выходят за рамки собственно языка форматирования, а сама система просто предоставляет некоторый стандартный интерфейс передачи данных для таких функций.

С точки зрения языка форматирования формат-программы являются строковыми функциями с форматом в качестве аргумента. При этом сначала вычисляется аргумент, а затем он передается функции. Формат-программа возвращает строку символов, с которой система обращается так, как если бы она была полем формируемого документа.

Обращение к формат-программе в формате производится следующим образом:

&имя(формат),

где:

&	Идентификатор вызова формат-программы;
Имя	Имя формат-программы;
Фор-	Аргумент.

мат

Система предлагает для использования комплексную формат-программу UNIFORM, реализующую различные специфические функции. Вид реализуемой функции определяется первым символом строки, которая формируется в результате выполнения формата, передаваемого в качестве аргумента формат-программы.

Перечень функций формат-программы UNIFORM и примеры их применения приведены в Таблице 1.

Таблица 1

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
1	0	Выдать содержимое документа полностью (формат ALL)	0	....&unifor('0')....
2	3	Выдача данных, связанных с ДАТОЙ и ВРЕМЕНЕМ Имеются следующие подфункции: 3 - выдать текущую дату в виде ГГГГММДД 30 - выдать текущий год в виде ГГГГ 31 - выдать текущий месяц в виде ММ (с лидирующим нулем) 32 - выдать текущий день в виде ДД (с лидирующим нулем) 33 - выдать текущий год в виде ГГ 34 - выдать текущий месяц в виде М (без лидирующего	3...	...&unifor('36',&unifor('34'))....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
		<p>нуля) 35 - выдать текущий день в виде Д (без лидирующего нуля) 36ММ - выдать по заданному номеру месяца его название на русском языке в именительном падеже 37ММ - выдать по заданному номеру месяца его название на русском языке в родительном падеже 38ММ - выдать по заданному номеру месяца его название на английском языке 39 - выдать текущее время ЗА - выдать номер текущего дня от начала года ЗВГГГММДД/ддд - прибавить/вычесть из заданной даты в виде ГГГММДД заданное количество дней (ддд – м.б. с минусом) и вернуть полученную дату в виде</p>		

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
		ГГГГММДД; ЗСГГГГММДД/Г ГГГММДД - вычесть из одной даты в виде ГГГГММДД другую дату в виде ГГГГММДД и вернуть разницу в виде количества дней;		
3	9	Удалить двойные кавычки из заданной строки	9<исх.строка>	....&unifor("9"v200^a)....
4	A	Выдать заданное повторение поля	AV<tag>^<delim>*<offset>.<length>#<occur> где: <tag> - метка поля; <delim> - разделитель подполя; <offset> - смещение; <length> - длина; <occur> - номер повторения	...&unifor('Av200#2')..... ...&unifor('Av910^a#5')... ...&unifor('Av10^b*2.10#2')....
5	P	Выдать заданное оригинальное повторение поля	то же самое	то же самое
6	B	Выдать библиографическую свертку документа	B	.....&unifor('B').....
7	C	Контроль ISSN/ISBN При положительном результате - 0	C<ISSN/ISBN>	....&unifor("C"v10^a)....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
		При отрицательном - 1		
8	E	Вернуть заданное количество первых слов в строке	EN<строка> где N - кол-во слов (одна цифра)	.....&unifor("E3"v200^a)....
9	F	Вернуть конец строки после заданного кол-ва первых слов	FN<строка> где N - кол-во слов (одна цифра)	.....&unifor("F3"v200^a)....
10	G	Вернуть часть строки до или начиная с заданного символа	GNA<строка> где: N=0 если ДО заданного символа (не включая его); N=1 если начиная С заданного символа (включая его); A - заданный символ (# - обозначает цифру; \$ - обозначает букву)	....&unifor("G0#"v700)... ....&unifor("G1-"v700^a)...

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
11	S	Универсальный счетчик	SN где: N=0 - обнулить счетчик; N=1..9 - увеличить значение счетчика на соотв.значение} N=A - вернуть значение счетчика - арабскими цифрами} N=X - вернуть значение счетчика - римскими цифрами	....&unifor('S0')..... ....&unifor('S1')..... ....&unifor('SA').....
12	L	Вернуть окончание термина	L<начало_термина>	....&unifor("L"v101)....
13	U	Куммуляция номеров журналов	U<strbase>,<stradd> где: <strbase> - исходная куммулированная строка <stradd> - куммулируемые номера	....&unifor("U"v909^h",12").....
14	V	Декуммуляция номеров журналов	V<strbase> где: <strbase> - исходная строка для декуммуляции	....&unifor("V"v909^h").....
15	W	Контроль куммуляции	W<strbadd>,<strbase> где: <strbase> - исходная куммулированная строка <stradd> -	....&unifor("W12,"v909^h").....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			кумулятивный номер. Возврат: 0 - если <stradd> не присутствует в <strbase> 1 - если <stradd> присутствует в <strbase>	
16	Z	Размножение экземпляров (функция ничего не возвращает). Можно применять только в глобальной корректировке	Z	.....&unifor('Z').....
17	R	Генерация случайного числа	RNN где: NN- кол-во знаков в случайном числе (по умолчанию - 6)	.....&unifor('R10').....
18	K	Раскодировка через справочник (меню)	K<имя_меню> \<исх_значения>	....&unifor("Kjz.mnu\"v101)
19	I	Вернуть параметр из INI-файла	I<SECTION>,<PAR_NAME>,<DEFAULT_VALUE>	....&unifor('IPRIVATE,NAME,NO NAME')....
20	1	Вернуть заданный подэлемент	1NCXY?V<tag>^<delim>*<offset>.<length>#<оссу> где: N - номер повторения подэлемента; если указана * - номер подэ-(/&unifor('1*R; ?v910^h#1'))..

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>лемента совпадает со счетчиком повторяющейся группы; XY - разделители между подэлементами; C - принимает значения: R - разделители справа от каждого подэлемента, кроме последнего; L - разделители слева от каждого подэлемента; D - каждый подэлемент заключен слева разделителем X и справа - Y; ? - символ-разделитель. Остальные параметры аналогичны параметрам для функции A (см. выше)</p>	
21	T	Транслитерирование кириллических символов с помощью латиницы	TN<строка> где N - вид таблицы транслитерирования (0 или 1)	....&unifor("T0"V200).....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
22	J	Вернуть кол-во ссылок для заданного термина	J<dbn>,<термин> <dbn> - имя БД; по умолчанию используется текущая.	.&unifor('JBOOK','A="v200^a).
23	D	Форматирование документа из другой БД (REF на другую БД – отношение «от одного к одному»)	D<dbn>,<@mf n|/termin/>,<@ имя_формата |формат|*> Передаются три параметра, разделенные запятой: Первый - имя БД; Второй - или непосредственно MFN с предшествующим символом @ или термин, ссылающийся на документ (термин - заключается в ограничительные символы); Третий - или имя формата с предшествующим символом @ или непосредственно формат. Если задается *, данные выводятся по прямой ссылке (метка поля, номер повторения)	..&unifor('DBOOK,/K=AAA/,v200')

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
24	X	Удаление из заданной строки фрагментов, выделенных угловыми скобками <>	X<строка>	...&unifor("X"v200)....
25	Q	Вернуть заданную строку в нижнем регистре	Q<строка>	...&unifor("Q"v200)....
26	M	Отсортировать повторения заданного поля (имеется в виду строковая сортировка) - функция ничего не возвращает. Можно применять только в глобальной корректировке.	MX<tag>^<delims> X - вид сортировки: I - по возрастанию; D - по убыванию. <tag> - метка поля. <delims> - разделители подполей, определяющих ключ сортировки.	...&unifor('MI910^BD').....
27	7	Расформатирование группы связанных документов из другой БД (отношение «от одного к многим»).	7<имя_БД>,</termin/>,<@имя_формата|формат|*> имя_БД - имя базы данных, из которой будут браться связанные документы; по умолчанию используется текущая БД. /termin/ - ключевой термин, на основе которого отбираются связанные документы; термин заключа-	...&unifor('7TEST','/T="v200^a"/','v903"\par "')....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>ется в уникальные ограничители (например. /), в качестве которых используется символ, не входящий (гарантированно) в термин. @имя_формата|формат|* - имя формата или формат в явном виде, в соответствии с которым будут расформатироваться связанные документы. Если задается имя формата, то он берется из директории БД, заданной параметром <имя_БД>. Если задается *, данные выводятся по прямой ссылке (метка поля, номер повторения)</p>	
28	!	Команда постредактуры: очистить результат расформатирования от двойных разделителей (двойных точек	!	...&unifor('!')....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
		или двойных конструкций < - >). Имеет смысл использовать один раз в любом месте формата		
29	+F	Команда постредактуры: очистить результат расформатирования от RTF-конструкций. Имеет смысл использовать один раз в любом месте формата	+F	...&unifor('+F')...
30	+1	Очистить (опустошить) все глобальные переменные	+1	....&unifor('+1')....
31	+1R	Чтение глобальных переменных	+1RNNN,nnn где: NNN – номер первой или единственной переменной, возможна конструкция *+-<число> * - номер текущего повторения в повторяющейся группе; nnn – кол-во переменных (по умолчанию 1)	...&unifor('+1R100,2')....
32	+1W	Запись в глобальные переменные	+1WNNN,MM M#SSSS где: NNN – номер	...&unifor('+1W100,0#',(v910/))... .

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>первой или единственной переменной, возможна конструкция *+-<число> * - номер текущего повторения в повторяющейся группе; MMM – номер переменной для сохранения кол-ва записанных переменных (по умолчанию не используется); SSSS – список строк (результат расформатирования). Если задан MMM – каждая строка пишется в отдельную переменную, в противном случае все пишется в одну переменную</p>	
33	+1O	Групповая мультираскодировка списка	+1O<MNU>|SSSS где: <MNU> имя справочника (с расширением); SSSS – список строк (результат расформатиро-	...&unifor('+1O <hr/> .mnu|',(v910^m/))

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			вания	
34	+1K	Групповая мультираскодировка переменных	+1K<MNU>|N NN,nnn где: NNN – номер первой или единственной переменной,; nnn – кол-во переменных (по умолчанию 1)	...&unifor('+1Kmhr.mnu|100,10') ...
35	+1M	Перемножение двух списков (групп переменных)	+1MNNN,nnn# MMM,mmm	
36	+1S	Вычитание списков (групп переменных)	+1SNNN,nnn# MMM,mmm	
37	+1A	Сложение списков (групп переменных)	+1ANNN,nnn# MMM,mmm	
38	+1G	Исключение неоригинальных значений из группы переменных	+1GNNN,nnn	
39	+1I	Исключение неоригинальных значений из списка	+1ISSSS	
40	+1T	Сортировка группы переменных	+1TNNN,nnn	
41	+1V	Сортировка списка	+1VSSSS	
42	+I	Формирования ссылки (гиперссылки).	+I/содержание_ссылки/название_ссылки/содержание_ссылки/ - внутренние данные ссылки, ограниченные уни-	....&unifor('+I?0,,'v951^i'? ,v951^t, |INTERNET|n951^t).... ....&unifor(|+I?1,,,,|=|v421^w|?,v421^a).....

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>кальным разделителем. Имеют следующую структуру: NNN,HHH,<параметры> NNN - тип ссылки, возможные значения: 0 - ссылки на внешние объекты 1 - ссылка на связанный документ (возможно в другой БД) - "от одного к одному" 2 - ссылка на связанные документы (возможно в другой БД) - "от одного к многим" HHH - экранная подсказка, может иметь вид: @iii - где iii - номер текста в файле IRBISMSG.TXT \text\ - собственно текст подсказки в уникальных ограничителях. Для ссылок типа 0 <параметры> пред-</p>	

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>ставляет собой в общем виде URL внешнего объекта (в том числе - полный путь на файл). Для ссылок типа 1 и 2 <параметры> имеют следующую структуру: имя_БД,имя_формата,termin имя_БД - имя базы данных, из которой будут браться связанные документы; по умолчанию используется текущая БД. имя_формата - имя формата, в соответствии с которым будут расформатироваться связанные документы. (по умолчанию - оптимизированный формат) termin - ключевой термин, на основе которого отбираются (ищутся) свя-</p>	

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			занные документы.	
43	+3E	Кодирование данных для представления в URL	+3E<данные>	...&unifor('+3E',v1007)...
44	+3D	Декодирование данных из URL	+3D<данные>	
45	+4	Выдача метки, порядкового номера и значения поля в соответствии с индексом (номером повторения) повторяющейся группы.	+4XY где X принимает три значения: T – выдать метку; F – выдать значение поля; N – выдать порядковый номер поля в записи (отличается от индекса повторения, если Y принимает значение 1); Y принимает значения: 0 – поля выдаются в порядке расположения в записи; 1 – поля выдаются в порядке возрастания меток (по умолчанию 0).	...(&unifor('+4T1'),'_&unifor('+4N1'),':&unifor('+4F1'),' '....)
46	+5	Выдача элемента списка/справочника в соответствии с индексом (номером повторения) повторяющейся группы.	+5X<имя_справочника/списка> где X принимает значения: T – выдать значение; F – выдать поясне-	...(&unifor('+5Tfield.mnu'),'&unifor('+5Ffield.mnu'),' '....)

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			ние (имеет смысл, если задается справочник, т.е. файл с расширением MNU)	
47	+6	Выдать статус записи. Если запись логически удаленная, возвращается 0, в противном случае - 1	+6	...if &unifor('+6')='0' then 'запись логически удаленная' fi...
48	+7	(см. ниже в отдельной таблице)		
49	+8	(см. ниже отдельное описание)		
50	+9	Группа технических форматных выходов	+9T<исходные_данные> T – определяет тип и принимает след.значения: 0 - вернуть номер текущего повторения в повторяющейся группе (исходные данные не задаются); 1 - вернуть имя файла из заданного полного пути/имени; 2 - вернуть путь из заданного полного пути/имени;	

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>3 - вернуть расширение из заданного полного пути/имени;</p> <p>4—вернуть имя диска из заданного полного пути</p> <p>5 - вернуть длину исходной строки;</p> <p>6 - вернуть фрагмент строки: +96A*SSS.NN N#<строка> A - направление: 0 - с начала строки; 1 - с конца SSS – смещение NNN - кол-во символов;</p> <p>7 - вернуть строку в верхнем регистре;</p> <p>8 - заменить в заданной строке один символ на другой (регистр учитывается): +98ab<строка> > a - заменяемый символ b – заменяющий символ;</p> <p>9 - групповая установка глобальных переменных</p>	

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>(для ИРБИС-Навигатора). Исходная строка закодирована через URLEncode (&unifor('+3E...)). После раскодировки рассматривается как список строк(TStringList.Text). Каждая строка этого списка имеет структуру: NNN#<значение_глобальной_переменной_NNN>; С – вставить данные из заданного текстового файла: +9C<path>,<dirname>,<filename> <path> – определяет относительный путь к файлу в рамках ИРБИС и принимает значения: 0 – основная директория системы (для ИРБИС32 – та, где находятся исполняемые модули; для</p>	

п/п	Вид функции	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
			<p>ИРБИС64 – та, где находятся исполняемые модули сервера); 1 – общая директория баз данных (по умолчанию \DATAI); 10 – директория конкретной БД;</p> <p><dbname> – имя БД (имеет смысл только при path=10). По умолчанию – предполагается текущая БД;</p> <p><filename> – имя файла;</p> <p>D – сохранить заданный внутренний двоичный объект в заданном файле:</p> <p>+9DNN#<полный путь></p> <p>NN – Номер внутреннего двоичного объекта;</p> <p>F – вернуть ANSI-символ с заданным кодом;</p> <p>G - преобразовать заданную строку в список слов;</p>	

Список подкоманд &UNIFOR('+7....) для работы с индивидуальными повторяющимися глобальными переменными (альтернатива &unifor('+1...))

Вид подкоманды	Назначение	Формат (передаваемая строка)	Пример
(пусто)	Очистить (опустошить) все глобальные переменные	+7	....&unifor('+7')....
R	Чтение глобальной переменной	+7RNNN,nnn где: NNN – номер переменной nnn – номер повторения (по умолчанию - номер текущего повторения в повторяющейся группе;) Эквивалентная конструкция языка форматирования GNNN	(...&unifor('+7R100')....) Эквивалентная конструкция языка форматирования: (.....G100.....)
W	Запись глобальной переменной	+7WNNN#SSSS где: NNN – номер переменной SSSS – список строк (результат расформатирования); каждая строка становится отдельным повторением.	...&unifor('+7W100#',(v910/))....
U	Добавление повторений глобальной переменной	+7UNNN#SSSS где: NNN – номер переменной SSSS – список строк (результат расформатирования); каждая строка становится отдельным повторением	

M	Логическое умножение повторений двух переменных	+7MNNN#MMM Результат умножения записывается в первую переменную	
S	Логическое вычитание повторений двух переменных	+7SNNN#MMM Результат вычитания записывается в первую переменную	
A	Логическое сложение повторений двух переменных	+7ANNN#MMM Результат сложения записывается в первую переменную	
G	Исключение неоригинальных повторений переменной	+7GNNN Результат исключения записывается в ту же переменную	
T	Сортировка повторений переменной	+7TNNN Результат сортировки записывается в ту же переменную	

Форматный выход для подключения функций пользователя &unifor('+8...)

Форматный выход позволяет вызывать функции из внешних DLL, - т.е. предлагается возможность создания СОБСТВЕННЫХ ФОРМАТНЫХ ВЫХОДОВ.

Структура форматного выхода:

```
&unifor('+8<имя_DLL>,<имя_функции>,<передаваемые_данные>')
```

Пример:

...&unifor('+8test_dll,test_function1,'v200^a)... - (в вызываемую функцию передается заглавие)

..(&unifor('+8test_dll,test_function2,'v910)).... - (передаются повторения 910 поля)

..(&unifor('+8test_dll,test_function2,'&unifor('+0')))...(передается вся текущая запись)

Внешние функции должны ОБЯЗАТЕЛЬНО иметь следующую структуру:

(Pascal)

```
test_function1(buf1,buf2: Pchar; bufsize: integer): integer;
```

(C)

```
int test_function1(char *buf1, char *buf2, int bufsize)
```

где:

buf1 - передаваемые данные (входные)

buf2 - возвращаемые данные (выходные)

bufsize - размер выходного буфера (buf2)

(в ИРБИС64 данные передаются и возвращаются в UTF8)

Возврат функции: =0 - нормальное завершение; <>0 – ненормальное.

В случае нестандартного вызова функций из DLL (по Pascal-правилам) надо указывать символ * перед именем DLL:

```
&unifor('+8*<имя_DLL>,<имя_функции>,...
```

Следует помнить, что имя функции в вызове надо указывать строго в соответствии с тем, как она экспортирована из DLL (т.е. большие и маленькие буквы различаются).

Форматный выход для подключения вложенного формата.

Краткая конструкция имеет вид:

```
&uf('6<имя_формата>')
```

Расширенная конструкция имеет вид:

```
&uf('6<имя_шаблон-формата>#<параметр1>,<параметр2>,...<параметрN>')
```

где:

<параметр1>,<параметр2>,...<параметрN> - список значений переменных параметров

Шаблон-формат - формат, содержащий переменные параметры в виде %N - где

N - номер параметра в списке значений.

В качестве переменных параметров шаблон-формата могут выступать ЛЮБЫЕ конструкции языка форматирования (метки полей/подполей, литералы и т.д.).

Расширенная конструкция &uf('6... позволяет сократить тексты форматов - например, в тех случаях, когда для вывода разных элементов данных используются идентичные форматные конструкции.

Пример (упрощенный).

Для вывода сведения об индивидуальной ответственности (авторов) из различных полей (700, 701, 702, 330 и т.д.) используются идентичные конструкции, отличающиеся только значением метки поля.

Поступаем следующим образом.

Создаем шаблон-формат AUTHOR, в котором в качестве метки используем переменный параметр %1

```
(if p(v%1) then |A=|v%1^a,| |v%1^d,|, |v%1^g,if a(v%1^g) then |, |d%1^b,if
v%1^b:'. 'or (not(v%1^b:'.)) then v%1^b else &unif('G0.v%1^b),'.
'&unif('G2.v%1^b) fi fi,if &uf('Ag700#1')='1' then else if
s(v%1^1,v%1^c,v%1^f)<>"then" ('v%1^1,if s(v%1^1)<>"then| ; |d%1^c fi,v%1^c,if
s(v%1^1,v%1^c)<>"then| ; |d%1^f fi,v%1^f,') fi,|\v%1^4*4,|, |\v%1^5*4,|,
|\v%1^6*4,|(|v%1^7)|,|\d%1^4 fi fi,|d%1/)
```

Теперь для вывода сведений из конкретного поля используем конструкции

&uf('6author#700')

или

&uf('6author#701')

и т.д.

Более подробные список и описание функций UNIFOR можно найти по ссылке:

<http://wiki.elnit.org/index.php/UNIFOR>

8.3 Логические функции

8.3.1 Функция P(команда вывода поля/подполя)

Функция **P** возвращает значение "**истина**", если форматируемая запись содержит по крайней мере один экземпляр поля или подполя, указанного в аргументе. В противном случае функция **P** возвращает значение ложь. Например:

Формат	Значение
-----	-----
P(v700)	Истина
P(v700^m)	Ложь
P(v80)	Ложь

8.3.2 Функция **A**(команда вывода поля/подполя)

Функция **A** возвращает значение "**истина**", если форматируемая запись не содержит ни одного экземпляра поля или подполя, указанного в аргументе.

Если отсутствует поле, то, естественно, отсутствуют и его подполя. Поэтому, если команда вывода специфицирует подполе, то функция **A** возвращает значение истина, если поле присутствует, но в нем отсутствует соответствующее подполе, или если отсутствует все поле. Например:

Формат -----	Значение -----
a(v700)	Ложь
a(v700^m)	Истина
a(v80)	Истина

9 Команда **IF**

Команда **IF** предоставляет возможность строить контекстнозависимые форматы, т. е. форматы, способные изменять выходные значения в зависимости от содержимого форматируемой записи.

Команда **IF** записывается следующим образом:

IF условие **THEN** формат-1 **ELSE** формат-2 **FI**

где:

Условие логическое выражение, определенное в соответствии с правилами, описанными в [п. 7.3](#);

Формат-1 формат, который вычисляется в том и только том случае, когда значением логического выражения является "истина";

формат-2 формат, который вычисляется в том и только том случае, когда значением логического выражения является "ложь".

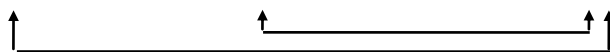
Фраза **ELSE формат-2** не является обязательной, и может быть опущена. Ключевые слова **IF**, **THEN** и **FI** обязательны всегда. **Формат-1** может быть опущен, если присутствует предложение **ELSE** (т.е. если условие истинно, то ничего не будет выведено). Таким образом, команда **IF** может также принимать одну из следующих дополнительных форм:

IF условие **THEN** формат-1 **FI**

IF условие **THEN ELSE** формат-2 **FI**

Поскольку нет никаких ограничений на команды, которые можно использовать в **формате-1** и **формате-2**, то команды **IF** могут быть вложены друг в друга любое количество раз. Ключевое слово **FI**, в таком случае, должно закрывать каждую команду **IF** (можно рассматривать **IF** и **FI** как пару скобок). Например:


```
if p(v1) then v24 else if p(v2) and a(v3) then v5 fi fi
```



Команда **IF** особенно полезна для создания обобщенных форматов в интегрированных базах данных, которые содержат различные типы записей. В этом случае надо иметь различные метки для каждого типа записи (должно быть поле, содержащее код, идентифицирующий тип записи). Таким образом, проверяя тип документа с помощью команды **IF**, можно порождать в одном формате специфическое форматирование записей каждого типа.

10 Повторяющиеся группы

Повторяющаяся группа состоит из набора команд форматирования, заключенных в круглые скобки. Смысл этих команд обычный, за исключением того, что обработка повторяющихся полей производится особым образом.

Чтобы понять концепцию повторяющейся группы, надо, прежде всего, знать, каким образом система работает с повторяющимися полями. При отсутствии каких-либо дополнительных указаний система трактует все экземпляры (в том порядке, в котором они находятся в записи) как единую строку текста.

Повторяющаяся группа изменяет порядок обработки системой экземпляров повторяющихся полей таким образом, что происходит последовательная обработка отдельно каждого экземпляра повторяющегося поля.

Когда система обнаруживает скобку, открывающую повторяющуюся группу, происходит следующее:

1. Счетчик экземпляров (повторений) устанавливается в единицу.
2. Заключенный в скобки формат обрабатывается таким образом, что команды вывода полей выводят только те экземпляры повторяющихся полей, которые соответствуют текущему значению счетчика экземпляров.
3. Если в процессе текущего просмотра всей повторяющейся группы ничего не выводится (то есть в пределах группы больше не оказалось экземпляров повторяющегося поля), то процесс обработки повторяющейся группы завершается. В противном случае значение счетчика экземпляров увеличивается на 1 и повторяется выполнение шагов 2 и 3.

Отметим еще раз, что все команды форматирования внутри повторяющейся группы обрабатываются последовательно экземпляр за экземпляром (как объяснялось выше), включая, таким образом, и поля, указываемые в команде **IF**, выражениях и функциях, а также строковых функциях, используемых как команды. Поэтому нежелательно использовать безусловные литералы в повторяющейся группе. И если все же безусловные литералы используются, то они будут выдаваться на один раз больше, чем это надо.

В подавляющем большинстве случаев для правильной обработки повторяющихся полей достаточно использование простых команд форматирования, таких, например, как команда режима вывода или повторяющихся литералов, как это показано ниже:

Формат -----	Выходные данные -----
mpl,v70	Grieve, B.J.Went, F.W.

mdl,v70	Grieve, B.J. Went, F.W.
v70+|; |	Grieve, B.J.; Went, F.W.

Однако, возможны случаи, когда появляется необходимость отформатировать повторяющиеся поля другим способом. Например, иногда необходимо форматировать каждый экземпляр поля с новой строки, чего можно достигнуть только с использованием повторяющейся группы, как это показано ниже:

Формат	Выходные данные
-----	-----
v675/v200^a	623.746623.746(092) Сухой П.О. Конструктор Сухой. Люди и самолеты
(v675/),v200^a	623.746 623.746(092) Сухой П.О. Конструктор Сухой. Люди и самолеты

В первом случае команда перехода на новую строку (*f*) выполняется после форматирования всех экземпляров поля 675, а во втором случае она выполняется после каждого экземпляра поля.

Пример на рис. 14 иллюстрирует использование повторяющихся полей с подполями (предполагается, что запись содержит два экземпляра поля 20, как это показано на рис. 14). В первом формате использование повторяющейся группы дает возможность вывести различные подполя каждого экземпляра повторяющегося поля в виде таблицы. Второй формат аналогичен первому, но не содержит повторяющейся группы.

Если нужно вывести литерал перед данными, создаваемыми повторяющейся группой, то можно использовать безусловный или условный литерал. Отметим, однако, что условный литерал должен быть связан с командой вывода поля (повторяющаяся группа не является командой вывода поля). Для этой цели необходимо использовать команды фиктивного вывода поля.

```

Содержимое записи:
210 ^aNew York^cMcGraw Hill^d1988
210 ^aLondon^cAcademic Press^d1975
Формат 1: /(v210^a,c11,v210^c,c30,v210^d/)
Вывод: New York   McGraw Hill       1988
        London    Academic Press   1975
Формат 2: /v210^a,c11,v210^c,c30,v210^d/
Вывод: New YorkLondon
                McGraw HillAcademic Press
                        19881975

```

Рис. 14

Повторяющиеся группы не могут быть вложенными (т.е. повторяющаяся группа не может содержать другую повторяющуюся группу), за исключением

случая, когда внутренняя группа содержится в аргументе формата функции REF. Так, например, допустимым является следующий формат:

```
(v10,ref(val(v20),v10,(v20,v30)))
```

но приведенный ниже формат является недопустимым, что вызовет сообщение об ошибке:

```
(v10,(v20,v30))
```

Использование повторяющейся группы является обязательным в следующих случаях:

1. Использование повторяющегося поля в качестве аргумента функции **L**.
2. Первый аргумент функции **REF** ссылается на повторяющееся поле.

Также нужно учитывать возможность употребления повторяющейся группы, когда повторяющееся поле используется в логическом выражении команды **IF**.

11 Использование команд (тэгов) RTF и HTML

В форматах допускается использование команд RTF (обеспечивающих представление неплюских текстов, т.е. текстов, содержащих шрифтовые выделения, горизонтальную и вертикальную верстку и т.д.). Форматы, в которых используются команды RTF, называются RTF-форматы.

Команды **RTF** вводятся в формат в виде литералов.

Если предполагается, что формат будет содержать RTF команды, то он должен быть целиком заключен в фигурные скобки:

```
{'формат '}
```

Все команды **RTF** начинаются с символа (обратный слэш) \.

Любая команда **RTF** должна заканчиваться знаком пробела или непосредственно за ней может следовать другая команда **RTF**.

Перечень основных команд **RTF** приведен в Таблице 2.

Таблица 2

п/п	Команда	Назначение
	\par	Начало нового параграфа (абзаца)
	\liNNN	Левый отступ для всех строк параграфа - NNN (в пунктах)
	\riNNN	Правый отступ для всех строк параграфа - NNN (в пунктах)
	\fiNNN	Левый отступ для первой строки параграфа - NNN (в пунктах)
	\pard	Начало форматирования нового абзаца; все предыдущие команды форматирования параграфа отменяются
	\fsNNN	Размер шрифта - NNN (удвоенный размер в пунктах)
	\ul \ul0	Начало и конец подчеркивания
	\i \i0	Начало и конец курсива
	\b \b0	Начало и конец жирности
	\tab	Табуляция
	\qr	Правое выравнивание строк
	\ql	Левое выравнивание строк
	\qc	Центральное выравнивание строк

\qj	Равномерное выравнивание строк
\page	Переход на новую страницу
\txNNN	Позиция табуляция - NNN (в пунктах)

В форматах, содержащих команды **RTF**, неприменимы команды вертикальной верстки: / # %.

В форматах показа могут использоваться **HTML**-тэги (как альтернатива **RTF**-тэгам, т.е. совместное использование **RTF**-команд и **HTML**-тэгов недопустимо) - со всеми вытекающими возможностями (показ графики, ссылок и т.д.).

Форматы, в которых используются **HTML**-тэги, называются **HTML**-форматы.

HTML-тэги вводятся в формат в виде литералов.

Если требуется явно определить формат как **HTML**-формат, необходимо

в самом начале формата указать фиктивный тэг:

'</>'

В форматах, содержащих HTML-тэги, неприменимы команды вертикальной верстки / # %, а также команды Xn и Sn.

Предлагаются **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ** возможности при адресации ресурсов ИРБИС в тэгах и :

N – число, обозначающее вид ссылки; принимает значения 0, 1, 2, 3.

Для значений 0,1,2 – структура и смысл ссылок аналогичен ссылкам, формируемым с помощью форматного выхода &unifor('+I..') (см. [п.8.2.4 в Приложении 4](#)). Важное замечание: форматный выход &unifor('+I..') ПРИМЕНИМ ТОЛЬКО В RTF-форматах (т.е. в форматах с HTML-тэгами он не применим).

Значение 3 определяет ссылку на внешний объект через относительную адресацию в рамках системы ИРБИС:

path – определяет относительный путь к внешнему объекту в рамках ИРБИС и принимает значения: 0 – основная директория системы (для ИРБИС32 – та, где находятся исполняемые модули; для ИРБИС64 – та, где находятся исполняемые модули сервера); 1 – общая директория баз данных (по умолчанию \DATAI); 10 – директория конкретной БД;

dbname – имя БД (имеет смысл только при path=10). По умолчанию – предполагается текущая БД;

filename – имя файла внешнего объекта.

параметры path, dbname, filename имеют тот же смысл, что указано выше, и определяют ссылку на графический ресурс (картинку) в рамках ИРБИС.

Реализуется специальная возможность для **отображения штрих-кодов** в HTML-форматах, а именно:

12 Форматы для формально-логического контроля (ФЛК)

Для формально-логического контроля данных (как на уровне поля, так и документа в целом) применяются специальные форматы (см. [Приложение 8](#)). Форматы для ФЛК используются следующим образом:

- форматированию подвергается контролируемый документ;
- первый символ результата форматирования определяет результат ФЛК, а именно:

0 - означает положительный результат контроля;

1- означает отрицательный результат и обнаруженные ошибки считаются непреодолимыми, т.е. подлежат обязательному устранению;

2 - означает отрицательный результат, но при этом ошибки считаются преодолимыми, т.е. их можно не исправлять.

- остальной результат форматирования (начиная со второго символа) в случае отрицательного контроля выдается пользователю в качестве сообщения.

Собственно форматы ФЛК, как правило, содержат команды **IF**. Многочисленные примеры таких форматов находятся в директории БД IBIS (их имена см. в [п.14](#)).

13 Форматы с переменными метками

В некоторых режимах работы системы применяются форматы, в которых используются, так называемые, переменные метки (например, при вводе данных через словарь – т.н. форматы для переноса данных). Исходным для таких форматов обязательно является термин словаря.

Переменные метки обозначаются в таких форматах в виде *** (три символа «звездочка»). Форматы с переменными метками используются следующим образом:

- определяется первая ссылка для исходного термина (о ссылках см. в [Приложении 5](#)): а именно, соответствующие номер документа (MFN), метка поля (TAG) и повторение (OCC);
- все переменные метки в формате заменяются на значение найденной метки поля (TAG) и форматированию подвергается документ с найденным номером (MFN);
- в качестве результата форматирования берется строка с номером OCC (нумерация начинается с 1); если нет строки с таким номером, результатом форматирования является пустая строка.

Примеры форматов с переменными метками находятся в директории БД IBIS (их имена см. в [п.14](#)).

14 Список и назначение форматов системы ИРБИС

Список и назначение основных форматов для БД IBIS и других БД Электронного каталога приведены в Таблице 3.

Таблица 3

П/п	Имя	Назначение
1	!10	ФЛК ISBN на дублетность и по модулю 11
2	!101	ФЛК кодов "Язык текста"
3	!102	ФЛК кода страны
4	!11	ФЛК ISSN по модулю 11
	!110	ФЛК кода вида издания
5	!11s	ФЛК ISSN серии по модулю 11
6	!19	ФЛК на дублетность Идентификатора нетекстового материала
7	!200	ФЛК на обязательность поля "Заглавие" (кроме томов многотомного издания)
8	!200d	ФЛК на правильность структуры поля "Заглавие" при проверке на дублетность
9	!210d	ФЛК на правильность структуры поля "Год" при проверке на дублетность
10	!461	ФЛК ISBN и ISSN в общей части описания многотомного издания
11	!700d	ФЛК на правильность структуры поля "Автор" при проверке на дублетность
12	!710d	ФЛК на правильность структуры поля "Коллективный автор" при проверке на дублетность
13	!900	ФЛК поля "Кодированные данные"
14	!903	ФЛК поля "Шифр документа" на дублетность
15	!907	ФЛК поля "Каталогизатор, Дата"
16	!910	ФЛК поля "Экземпляры"
17	!910w	ФЛК поля "Экземпляры" в задаче "ВЫБЫТИЕ литературы"

П/п	Имя	Назначение
18	!920	ФЛК поля "Код РЛ"
19	!934	ФЛК поля "Год" в задаче "Регистрация журналов"
20	!936	ФЛК поля "Номер" в задаче "Регистрация журналов"
21	!940w	ФЛК поля "Архивные данные" в задаче "ВЫБЫТИЕ литературы для ЦБС и ВУЗа"
	!963	ФЛК автора для аналитического описания
22	!964	ФЛК поля "Индекс ГРНТИ"
23	!amovf	Ввод авторов с использованием словаря (краткие данные с инвертированием ФИО) в "Сведения об ответственности" – в поля 200, 461, 963
24	!amovi	Ввод авторов с использованием словаря (полные данные) – в поля 700, 701, 702
25	!amovik	Ввод авторов с использованием словаря (краткие данные) – в поле 391
26	!amovip	Ввод авторов с использованием словаря (неполные данные) – в поле 600
27	!amovmr	Ввод ЭД "Разночтение автора" с использованием словаря
28	!amovo	Ввод авторов с использованием словаря (краткие данные в нормализованном виде) – в поля 461, 961, 963 (автор единственный)
29	!amovu	Ввод авторов с использованием словаря (краткие данные в нормализованном виде) – в поля 330, 454, 922, (3 подполя авторов) и 470, 481
30	!dmoda	Корректировка документов по словарю "Автор"
31	!dmodc	Корректировка документов по словарю "Страна издания"
32	!dmodcol	Корректировка документов по словарю "Коллектив/Мероприятие"
33	!dmodgeo	Корректировка документов по словарю "Географические рубрики"
34	!dmodhd	Корректировка документов по словарю "Характер документа"
35	!dmodzj	Корректировка документов по словарю "Язык"
36	!dmodk	Корректировка документов по словарю "Ключевые слова"
37	!dmodo	Корректировка документов по словарю "Издающая организация"
38	!dmodr	Корректировка документов по словарю "Тематический рубрикатор"
39	!dmodrin	Корректировка документов по словарю "Другая классификация"
40	!dmods	Корректировка документов по словарю "Предметные рубрики"
41	!dmodt	Корректировка документов по словарю "Заглавие"
42	!dmodu	Корректировка документов по словарю "УДК/ББК"
43	!f8avt	Просмотр полного значения термина в словаре "Автор"
44	!f8col	Просмотр полного значения термина в словаре "Коллектив/Мероприятие"
45	!f8org	Просмотр полного значения термина в словаре "Издающая организация"
46	!f8p	Просмотр полного значения термина в словаре "Персоналия"
47	!f8sub	Просмотр полного значения термина в словарях "Предметные рубрики" и "Географические рубрики"
48	!f8tit	Просмотр полного значения термина в словаре "Заглавие"
49	!kd	Контроль на дублетность в РЛ PAZK и PVK
50	!kds	Контроль на дублетность в РЛ ASP
51	!kdsp	Контроль на дублетность в РЛ SPEC
52	!kdud	Контроль на дублетность в РЛ AUNTD
53	!kkkc	Ссылочная каталожная карточка
54	!kkkdw	Добавочная каталожная карточка
55	!kkkfw	Формуляр
56	!kkki	Оборот каталожной карточки
57	!kkkow	Основная каталожная карточка
58	!kkkt	Каталожная карточка для топографического каталога
59	!kkkuw	Каталожная карточка для систематического каталога
60	!mmovf	Ввод ЭД "Коллектив/Временный коллектив" с использованием словаря (полные данные в "собранном" виде) в "Сведения об ответственности" - в поля 200, 961, 963

П/п	Имя	Назначение
61	!mmovk	Ввод ЭД "Коллектив" с использованием словаря (полные данные с разбиением ЭД по подполям) – в поля 710 (РЛ razk), 711
62	!mmovo	Ввод ЭД "Коллектив/Временный коллектив" с использованием словаря (только наименование) - в поля 225, 461
63	!mmovv	Ввод ЭД "Временный коллектив" с использованием словаря (полные данные с разбиением ЭД по подполям) – в поля 710 (РЛ PVK), 971, 972
64	!pmovb	Ввод сведений об основном документе и документе-приложении с использованием ISBN (поля 421,422)
65	!pmovt	Ввод сведений об основном документе и документе-приложении с использованием словаря заглавий (поля 421,422)
66	!pmovts	Ввод сведений об основном документе и документе-приложении с использованием словаря заглавий (поля 421,422) – запись J (журнал)
67	!pmovxs	Ввод сведений об основном документе и приложении с использованием ISSN (поля 421,422) – запись J (журнал)
68	!pmovy	Ввод сведений об основном документе и документе-приложении с использованием идентификационного номера нетекстовых материалов (поля 421,422)
69	!pmovys	Ввод сведений об основном документе и документе-приложении с использованием идентификационного номера нетекстовых материалов (поля 421,422)– запись J (журнал)
70	!rmova	Ввод сведений о рецензируемом документе с использованием словаря авторов (поле 470)
71	!rmovt	Ввод сведений о рецензируемом документе с использованием словаря заглавий (поле 470)
72	!sct1	Поиск по связи "Автор"
73	!sct10	Поиск по связи "Рецензия – Рецензируемый документ"
74	!sct2	Поиск по связи "Заглавие"
75	!sct3	Поиск по связи "Коллектив/Мероприятие"
76	!sct4	Поиск по связи "Тематический рубрикатор"
77	!sct5	Поиск по связи "Предметные рубрики"
78	!sct6	Поиск по связи "УДК/ББК"
79	!sct7	Поиск по связи "Журнал - Номера"
80	!sct8	Поиск по связи "Номер журнала – Статьи"
81	!sct9	Поиск по связи "Основной документ – Приложение"
82	!smov	Ввод Предметных и Географических рубрик с использованием словарей (поля 606, 607)
83	!smova	Ввод сведений о Параллельном издании с использованием словаря авторов (поля 451, 452)
84	!smovt	Ввод данных о Параллельном издании с использованием словаря заглавий (поля 451, 452)
85	!tmovo	Ввод заглавий с использованием словаря (только наименование) - в поля 200 (для журналов), 330, 463, 481, 510, 517, 922, 923
86	!tmov225	Ввод заглавия серии с использованием словаря (наименование и сведения об ответственности) – в поле 225
87	!tmov46a	Ввод заглавий серии с использованием словаря – в поле 46 (сведения о серии)
88	!tmov46c	Ввод заглавий с использованием словаря (полные данные с разбиением по подполям) – в поле 46 (сведения о предыдущем издании)
89	!tmov963	Ввод заглавий с использованием словаря (наименование и сведения об ответственности) – в поле 963
90	!tmovpj	Ввод заглавия с использованием словаря (полные данные с разбиением по подполям) – в поля 430,440
91	!tmovzh	Ввод заглавий с использованием словаря (наименование и признак нехарактерного заглавия) - в поля 200 (не журналы), 461
92	!wkw	Просмотр документа в задаче "ВЫБЫТИЕ литературы"
93	all	Просмотр документа по полям

П/п	Имя	Назначение
94	boko	Просмотр документа в полном виде с атрибутами книгообеспеченности
95	brdat	Просмотр документа в кратком виде, сортировка по датам (АРМ Читатель)
96	brf	Просмотр документа в кратком виде, сортировка по заголовку БО (АРМ Читатель)
97	brief	Просмотр документа в кратком виде
98	briefko	Просмотр документа в кратком виде с атрибутами книгообеспеченности
99	bryear	Просмотр документа в кратком виде, сортировка по году издания (АРМ Читатель)
100	dbnflc	ФЛК при сохранении документа
101	freekz0	Служебный формат – свободные экземпляры для Книговыдачи
102	fullw	Просмотр документа на WEB – сервере
103	ibis922	Форматирование поля 922-вложенный в полные форматы ibisw, ibiskw, kkkw, infow, persw
104	ibiskw	Просмотр документа в полном виде из АРМ Комплектатор
105	ibisw	Просмотр документа "Книга" и документа "Статья" в полном виде
106	infow	Просмотр документа в информационном виде (название ЭД – данные)
107	inv	Служебный формат для просмотра связанных записей по словарю инвентарных номеров из АРМ Комплектатор
108	invs	Служебный формат для просмотра связанных записей по словарю сортированных инвентарных номеров из АРМ Комплектатор
109	jw	Просмотр документа "Журнал"
110	kkkw	Просмотр документа в формате комплекта каталожных карточек
111	koupl1	Для табличной формы KOUPL1 (Книгообеспеченность)
112	koupl1h	Заголовок для табличной формы KOUPL1
113	land	Для табличной формы LAND "Спрашиваемость литературы"
114	links	html-формат для повторяющегося поля 951(ссылка-внешний объект)
115	njtpw	Просмотр документа "Номер журнала" в полном виде (с прохождением этапов технологического пути)
116	njw	Просмотр документа "Номер журнала" в кратком виде
117	persw	Просмотр персоналий
118	p288	Используется в задаче "Пополнение записи КСУ"
119	rmarcw	Просмотр в RUSMARC
120	spacthw	Заголовок для табличной формы SPACTW
121	spactw	Для табличной формы SPACTW
122	suaa	Для табличной формы TABSU0 (алфавитный указатель)
123	sugu	Для табличной формы TABSU0 (географический указатель)
124	suor	Для табличной формы TABSU0 (основной систематический ряд)
125	sumiw	Используется при получении табличных форм TABWPW и TACTIW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
126	sumww	Используется при получении табличной формы TABWPW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
127	tab4bhw	Заголовок для табличной формы TAB4BW
128	tab4bw	Для табличной формы TAB4BW
129	tab4ohw	Заголовок для табличной формы TAB4OW
130	tab4ow	Для табличной формы TAB4OW
131	tabbaw	Для табличной формы TABBAW
132	tabbnw	Для табличной формы TABBNW
133	tabbuw	Для табличной формы TABBUW
134	tabdfhw	Заголовок для табличной формы TABDFW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
135	tabdfw	Для табличной формы TABDFW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
136	tabdkhw	Заголовок для табличной формы TABDKW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
137	tabdkw	Для табличной формы TABDKW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
138	tabf1w	Для табличной формы TABF1W

П/п	Имя	Назначение
139	tabf3hw	Для табличной формы TABF3W
140	tabf3w	Для табличной формы TABF3W
141	tabinvhw	Заголовок для табличной формы TABINVW
142	tabinvw	Для табличной формы TABINVW
143	tabiuw	Заголовок для табличной формы TABIUW
144	tabkohw	Заголовок для табличной формы TABKOW "Книгообеспеченность студентов"
145	tabkow	Для табличной формы TABKOW "Книгообеспеченность студентов"
146	tabkojhw	Заголовок для табличной формы TABKOJW
147	tabkojw	Для табличной формы TABKOJW "Книгообеспеченность студентов"
148	tabsu0	Для табличной формы TABSU0
149	tabsu0922	Форматирование поля 922-вложенный в формат TABSU0
150	tabsuw	Для табличной формы TABSUW
151	tabwbhw	Заголовок для табличной формы TABWBW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
152	tabwbw	Для табличной формы TABWBW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
153	tabwphw	Заголовок для табличной формы TABWPW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
154	tabwpw	Для табличной формы TABWPW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
155	tactihw	Заголовок для табличной формы TACTIW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
156	tactiw	Для табличной формы TACTIW (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
157	tnnjw	Для табличной формы TNNJW
158	tpinvhw	Заголовок для табличной формы TPINWV (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
159	tpinvw	Для табличной формы TPINWV (Задача "ВЫБЫТИЕ литературы")
160	tprfah	Заголовок для табличной формы TPRFA
161	tprfa	Для табличной формы TPRFA (Задача "ПРОВЕРКА фонда" – Акт)
162	tprfih	Заголовок для табличной формы TPRFI
163	tprfi	Для табличной формы TPRFI (Задача "ПРОВЕРКА фонда" – список)
164	umarcw	Просмотр в UNIMARC
165	usmrcw	Просмотр в USMARC

Список и назначение основных форматов для БД комплектования (CMPL) приведены в Таблице 4.

Таблица 4

п/п	Имя	Назначение
1	!10	ФЛК ISBN на дублетность и по модулю 11
2	!101	ФЛК кодов "Язык текста"
3	!102	ФЛК кода страны
4	!11	ФЛК ISSN по модулю 11
5	!110	ФЛК на обязательность ЭД "Код вида периодического издания" (РЛ ОЖК)
6	!200	ФЛК на обязательность поля "Заглавие"
8	!200d	ФЛК на правильность структуры поля "Заглавие" при проверке на дублетность
9	!210d	ФЛК на правильность структуры поля "Год" при проверке на дублетность
10	!30	ФЛК поля "1-й заказ на книги" (РЛ ZK)
11	!31	ФЛК поля "2-й заказ на книги" (РЛ ZK)
12	!32	ФЛК поля "3-й заказ на книги" (РЛ ZK)
13	!41	ФЛК поля "1-й предварительный заказ" (РЛ IZD)
14	!42	ФЛК поля "2-й предварительный заказ" (РЛ IZD)

п/п	Имя	Назначение
15	!43	ФЛК поля "3-й предварительный заказ" (РЛ IZD)
16	!800	ФЛК поля 800 (Номер акта передачи - РЛ KS2)
17	!81	ФЛК поля 81 "Код организации – краткие данные" на дублетность (РЛ IZD)
18	!86	ФЛК поля 86 "Подписной индекс" на дублетность
19	!88	ФЛК поля 88 (Сведения о поступлении – РЛ KSU)
20	!888	ФЛК поля 888 (Сведения о выбытии - РЛ KS2)
21	!89	ФЛК поля 89 "Код организации – полные данные" на дублетность (РЛ IZD)
22	!700d	ФЛК на правильность структуры поля "Автор" при проверке на дублетность
23	!710d	ФЛК на правильность структуры поля "Коллективный автор" при проверке на дублетность
24	!900	ФЛК поля "Кодированные данные"
25	!903	ФЛК поля "Шифр документа" на дублетность
26	!907	ФЛК поля "Каталогизатор, Дата"
27	!910	ФЛК поля "Экземпляры"
28	!920	ФЛК поля "Код РЛ"
29	!972	ФЛК на правильность структуры поля "Конференция, мероприятие" при проверке на дублетность
30	!kdk	Контроль на дублетность (РЛ ZK)
31	all	Просмотр документа по полям
32	brief	Просмотр документа в кратком виде
33	cmplw	Просмотр документов всех типов в кратком виде
34	dbnflc	ФЛК при сохранении документа
35	ks2w	Просмотр документа "КСУ выбытия" в полном виде
36	ksuw	Просмотр документа "КСУ поступления" в полном виде
37	orgzkw	
38	tab4bhw	Заголовок для табличной формы TAB4BW (Задача "Поступление книг")
39	tab4bw	Для табличной формы TAB4BW (Задача "Поступление книг")
40	tab4ohw	Заголовок для табличной формы TAB4OW (Задача "Поступление книг")
41	tab4ow	Для табличной формы TAB4OW (Задача "Поступление книг")
42	taba1w	Для табличной формы TABA1W (Задача "Подписка периодики")
43	taba2w	Для табличной формы TABA2W (Задача "Подписка периодики")
44	tababw	Для табличной формы TABABW (Задача "Подписка периодики")
45	tabf1hw	Заголовок для табличной формы TABF1W (Задача "Заказ книг")
46	tabf1w	Для табличной формы TABF1W (Задача "Заказ книг")
47	tabf2hw	Заголовок для табличной формы TABF2W (Задача "Заказ книг")
48	tabf2w	Для табличной формы TABF2W (Задача "Заказ книг")
49	tabf3hw	Заголовок для табличной формы TABF3W (Задача "Поступление книг")
50	tabf3w	Для табличной формы TABF3W (Задача "Поступление книг")
51	tabf4hw	Заголовок для табличной формы TABF4W (Задача "Поступление книг")
52	tabf4w	Для табличной формы TABF4W (Задача "Поступление книг")
53	tabi1hw	Заголовок для табличной формы TABI1W (Задача "Поступление книг")
54	tabi1w	Для табличной формы TABI1W (Задача "Поступление книг")
55	tabi2hw	Заголовок для табличной формы TABI2W (Задача "Поступление книг")
56	tabi2w	Для табличной формы TABI2W (Задача "Поступление книг")
57	tabi3hw	Заголовок для табличной формы TABI3W (Задача "Поступление книг")
58	tabi3w	Для табличной формы TABI3W (Задача "Поступление книг")
59	tabi4bhw	Заголовок для табличной формы TABI4BW (Задача "Поступление книг")
60	tabi4bw	Для табличной формы TABI4BW (Задача "Поступление книг")
61	tabi4ohw	Заголовок для табличной формы TABI4OW (Задача "Поступление книг")
62	tabi4ow	Для табличной формы TABI4OW (Задача "Поступление книг")
63	tabinhw	Заголовок для табличной формы TABINW (Задача "Поступление книг")
64	tabinw	Для табличной формы TABINW (Задача "Поступление книг")

п/п	Имя	Назначение
65	tabiuhw	Заголовок для табличной формы TABIUW (Задача "Поступление книг")
66	tabiuw	Для табличной формы TABIUW (Задача "Поступление книг")
67	tablohw	Заголовок для табличной формы TABLOW (Задача "Подписка периодики")
68	tablow	Для табличной формы TABLOW (Задача "Подписка периодики")
69	tablpw	Заголовок для табличной формы TABLPW (Задача "Подписка периодики")
70	tablpw	Для табличной формы TABLPW (Задача "Подписка периодики")
71	tablshw	Заголовок для табличной формы TABLSW (Задача "Подписка периодики")
72	tablspw	Для табличной формы TABLSW (Задача "Подписка периодики")
73	tablzhw	Заголовок для табличной формы TABLZW (Задача "Подписка периодики")
74	tablzw	Для табличной формы TABLZW (Задача "Подписка периодики")
75	tabspw	Для табличной формы TABSPW (Задача "Заказ книг")
76	tabzhw	Заголовок для табличной формы TABZW (Задача "Заказ книг")
77	tabzw	Для табличной формы TABZW (Задача "Заказ книг")
78	tkshw	Заголовок для табличной формы TKS2W (Задача "Выбытие книг")
79	tkshw	Для табличной формы TKS2W (Задача "Выбытие книг")
80	tkshpw	Заголовок для табличной формы TKS2PW (Задача "Выбытие книг")
81	tkshpw	Для табличной формы TKS2PW (Задача "Выбытие книг")
82	tkshw	Заголовок для табличной формы TKSUW (Задача "Поступление книг")
83	tkshw	Для табличной формы TKSUW (Задача "Поступление книг")
84	tksumhw	Заголовок для табличной формы TKSUMW (Задача "Поступление книг")
85	tksumw	Для табличной формы TKSUMW (Задача "Поступление книг")
86	tksuphw	Заголовок для табличной формы TKSUPW (Задача "Поступление книг")
87	tksupw	Для табличной формы TKSUPW (Задача "Поступление книг")
88	tpnzhw	Заголовок для табличной формы TPNZW (Задача "Заказ книг")
89	tpnzw	Для табличной формы TPNZW (Задача "Заказ книг")
90	tsu2ihw	Заголовок для табличной формы TSU2IW (Задача "Поступление книг")
91	tsu2iw	Для табличной формы TSU2IW (Задача "Поступление книг")
92	tsu2mw	Заголовок для табличной формы TSU2MW (Задача "Поступление книг")
93	tsu2m	Для табличной формы TSU2MW (Задача "Поступление книг")
94	zak1w	Просмотр документа "Книга" в форме "Адрес и карточка-заказ" – для 1-го заказа
95	zak2w	Просмотр документа "Книга" в форме "Адрес и карточка-заказ" – для 2-го заказа
96	zak3w	Просмотр документа "Книга" в форме "Адрес и карточка-заказ" – для 3-го заказа
97	zkw	Просмотр документа "Книга" в полном виде

Список и назначение основных форматов для БД читателей (RDR) приведены в Таблице 5.

Таблица 5

п/п	Имя	Назначение
1	!21	ФЛК поля 21 – Год рождения
2	!23	ФЛК поля 23 – Пол
3	!30	ФЛК поля 30 – Идентификатор читателя
4	!f8ret	
5	!rfu0	
6	!rfull	
7	!rline	
8	brief	Просмотр документа "Карточка читателя" в кратком виде
9	dbnflc	ФЛК при сохранении документа
10	rdr0w	

11	rdr1w	
12	Rdrw	Просмотр документа "Карточка читателя" в полном виде

Для БД предлагается такое понятие как **ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ** формат. Оптимизированный формат – это механизм автоматического переключения форматов показа документов в зависимости от их вида. Переключение производится в соответствии с содержанием специального файла, имя которого определяется параметром PFTOPT (см. [Приложение 1](#)). Данный файл оптимизации является текстовым и имеет следующую структуру:

```
<метка>|<формат>|@<имя_формата>
<длина>
<значение_1> <имя формата_1>
<значение_2> <имя формата_2>
<значение_3> <имя формата_3>
```

```
.....
*****
```

где:

<метка>|<формат>|@<имя_формата> - ключ, который может задаваться тремя способами:

<метка> - метка поля, значение которого определяет вид документа;

<формат> - непосредственный формат, с помощью которого определяется значение для вида документа;

@<имя_формата> - имя формата с предшествующим символом @, с помощью которого определяется значение для вида документа.

<длина> - макс.длина значения для вида документа;

<значение_n> <имя формата_n> - значение (вид документа) и соответствующий ему формат, разделенные символом пробела.

При этом в элементе <значение_n> могут содержаться символы маскирования «+» (означающие, что на соответствующем месте может быть любой символ).

Для БД электронного каталога (IBIS) предлагаются два оптимизационных файла:

- PFTW.OPT – включает RTF-форматы;
- PFTW_H.OPT – включает HTML-форматы.

В исходном состоянии системы в качестве оптимизированного определены HTML-форматы (т.е. PFTOPT=PFTW_H.OPT). Для перехода на RTF-форматы (в качестве оптимизированного) необходимо установить PFTOPT=PFTW.OPT.

15 Ошибки, возникающие при обработке формата.

Во время интерпретации и обработки формата система выполняет его синтаксический анализ для установления соответствия правилам языка форматирования. Если обнаруживается ошибка, то процесс форматирования прекращается и выдается сообщение (непосредственно в результате форматирования):

```
*** Format error n
```

где n - код ошибки.

Список возможных кодов ошибок приведен ниже в порядке возрастания их номеров.

- 1 Обнаружен конец формата в процессе обработки повторяющейся группы. Возможно пропущена закрывающая скобка повторяющейся группы.
 - 2 Вложенность повторяющейся группы (т.е. одна повторяющаяся группа расположена внутри другой повторяющейся группы).
 - 8 Команда IF без THEN.
 - 19 Непарная открывающаяся скобка (.
20 Непарная закрывающаяся скобка). Также может быть вызвано наличием неправильного операнда в выражении.
 - 26 Два операнда различных типов в одном операторе (например, попытка сложить строковый операнд с числом).
 - 28 Первый аргумент функции REF - нечисловое выражение.
 - 51 Слишком много литералов и/или условных команд связано с командой вывода поля.
 - 53 IF команда не завершена ключевым словом FI.
 - 54 Знак + не соответствует контексту: CDS/ISIS предполагает наличие повторяющегося литерала за знаком +.
 - 55 Непарное ключевое слово FI.
 - 56 Переполнение рабочей области: формат создает слишком большой выходной текст, который система не может обработать.
 - 57 Защипывание повторяющейся группы
 - 58 Один или более аргументов функции F - нечисловые выражения.
 - 60 Нестроковая функция используется как команда (только строковые функции могут быть использованы в качестве команды).
- Аргумент функции A или P - не команда вывода поля.

- 61 Неизвестная команда (например, ошибка в правильности написания имени функции или команды), возможен также пропуск закрывающего ограничителя литерала.
- 99 Переполнение стека (возможно из-за наличия слишком сложного выражения).
- 101 Некорректная работа со стеком (может быть из-за непарной открывающей скобки).

16 Редактор форматов

Для создания и корректировки форматов (файлов с расширением .PFT) предназначен специальный редактор (GENPFT64.EXE), который вызывается как инструментальное средство из АРМа «Администратор».

16.1 Общая характеристика пользовательского интерфейса

Общий вид пользовательского интерфейса редактора форматов представлен на рис. 16.1а.

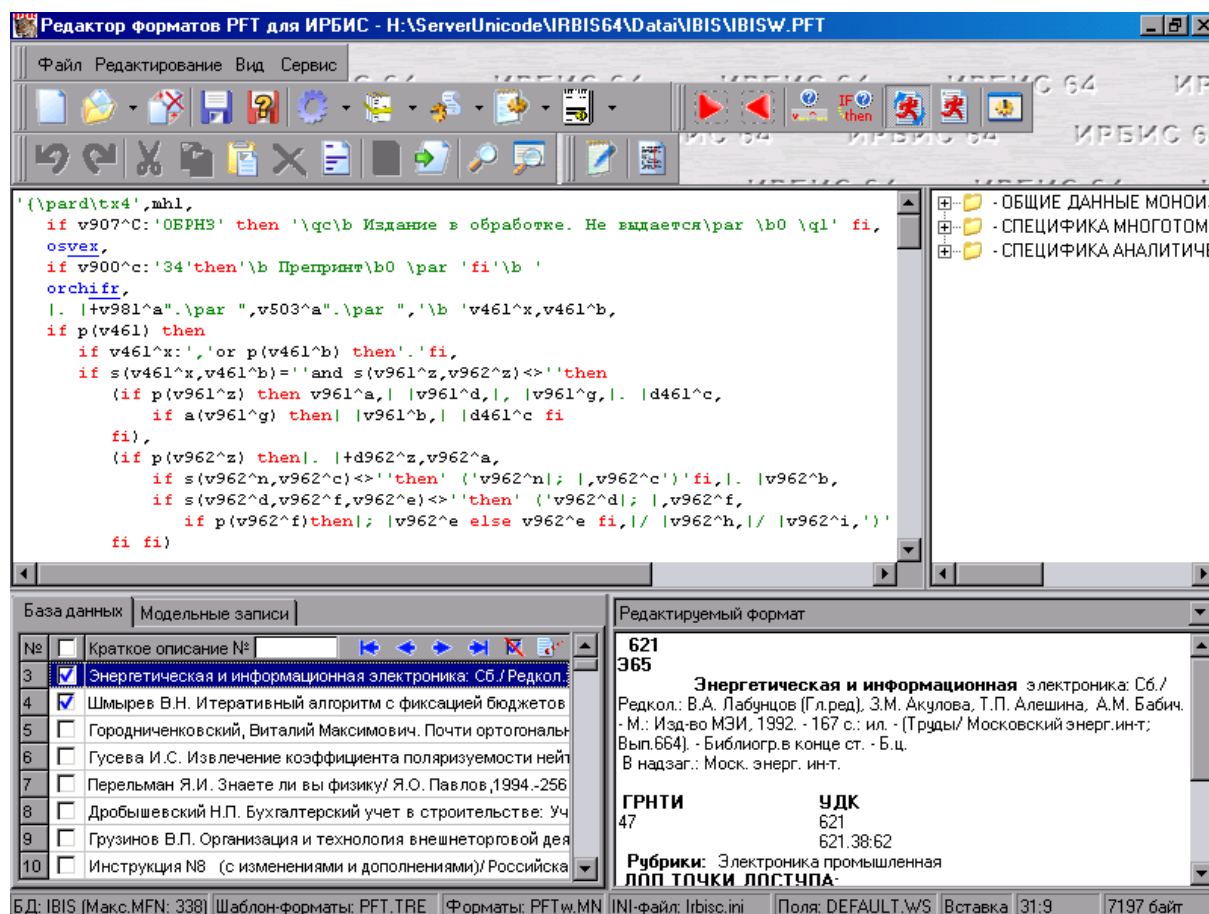


Рис. 16.1а. Общий вид пользовательского интерфейса редактора форматов.

В интерфейсе можно выделить:

ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЯ (верхняя часть), которая состоит из ГЛАВНОГО МЕНЮ и ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ с кнопками, дублирующими запуск основных режимов ГЛАВНОГО МЕНЮ;

РАБОЧУЮ ОБЛАСТЬ, которая в свою очередь состоит из четырех областей с регулируемыми размерами;

ПАНЕЛЬ СОСТОЯНИЙ (нижняя одностроковая область).

Левая верхняя рабочая область – **ОБЛАСТЬ РЕДАКТИРУЕМОГО ФОРМАТА** – предназначена собственно для создания/корректировки формата. Формат представляется в виде текста с цветовыми выделениями ключевых слов и конструкций языка форматирования.

Правая верхняя рабочая область – **ОБЛАСТЬ ШАБЛОН-ФОРМАТОВ** – содержит список форматов, которые могут включаться в редактируемый формат в качестве вложенных (т.е. в качестве ссылки).

Левая нижняя рабочая область – **ОБЛАСТЬ КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ** – содержит список коротких (одностроковых) описаний документов, используемых для тестирования редактируемого формата. Документ, выделенный в списке цветом, является текущим.

Правая нижняя рабочая область – **ОБЛАСТЬ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ** – содержит текущий документ, представленный в соответствии с текущим форматом. Текущий формат устанавливается с помощью ниспадающего меню в верхней части области. Если в качестве текущего формата установлено РЕДАКТИРУЕМЫЙ ФОРМАТ, для форматирования текущего документа используется редактируемый формат, т.е. тот формат, который находится в ОБЛАСТИ РЕДАКТИРУЕМОГО ФОРМАТА.

ОБЛАСТЬ КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ состоит из двух закладок: **БАЗА ДАННЫХ** и **МОДЕЛЬНЫЕ ЗАПИСИ**.

Закладка **БАЗА ДАННЫХ** содержит список коротких описаний всех документов базы данных, используемой для тестирования редактируемого формата (в порядке возрастания их внутренних номеров MFN). В верхней части имеются элементы, предназначенные для управления списком документов. Редактируемая строка **№** позволяет указать MFN документа, который должен быть установлен в качестве текущего. Кнопки «со стрелками» служат для навигации по списку документов, т.е. для перехода к: ПЕРВОМУ, ПРЕДЫДУЩЕМУ, СЛЕДУЮЩЕМУ, ПОСЛЕДНЕМУ. Индикаторы во второй колонке списка позволяют отмечать документы. В случае когда есть отмеченные документы, кнопки навигации («со стрелками») осуществляют соответствующий переход только по отмеченным документам. Кнопка «с перечеркнутой галочкой» служит для снятия отмеченности всех документов. Последняя из кнопок управления предназначена для копирования текущего документа в список модельных записей (см. ниже).

Закладка **МОДЕЛЬНЫЕ ЗАПИСИ** содержит список модельных записей, создаваемых для тестирования редактируемого формата. Модельные записи можно создавать на основе реальных (путем копирования) и/или путем ручного ввода временных (модельных) полей. Модельные записи создаются «на лету» и в базе данных не сохраняются. Для работы с модельными записями служат кнопки: **ДОБАВИТЬ НОВУЮ МОДЕЛЬНУЮ ЗАПИСЬ**, **РЕДАКТИРОВАТЬ ТЕКУЩУЮ МОДЕЛЬНУЮ ЗАПИСЬ**, **УДАЛИТЬ ОТМЕЧЕННЫЕ МОДЕЛЬНЫЕ ЗАПИСИ**, **ОЧИСТИТЬ СПИСОК МОДЕЛЬНЫХ ЗАПИСЕЙ**. Для создания новой

модельной записи и ее редактирования служит интерфейс, изображенный на рис. 16.16. Модельная запись представляется в виде формального списка элементов данных – каждый элемент данных представлен меткой поля (с номером повторения) и значением. Элементы данных модельной записи можно редактировать (непосредственно в окне ЗНАЧЕНИЕ), удалять (кнопка УДАЛИТЬ ПОЛЕ), добавлять (компоненты в верхней части интерфейса) и сортировать (названия колонок, используемые как кнопки).

СТАТУСНАЯ ПАНЕЛЬ основного интерфейса содержит следующие информационные данные:

- Имя БД, используемой для тестирования, и ее объем;
- Имя файла-справочника (иерархического) со списком шаблон-форматов;
- Имя файла-справочника со списком форматов (для представления текущего документа в ОКНЕ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ);
- Имя используемого INI-файла;
- Имя файла РЛ, используемого в качестве списка всех элементов данных;
- Режим редактирования: ВСТАВКА/ЗАМЕНА;
- Текущая позиция курсора: ПОЗИЦИЯ/СТРОКА;
- Размер редактируемого формата в байтах (с учетом вложенных);
- Время выполнения формата (в миллисекундах).

Метка	Значение
10/1	^D200
20/1	^b394-12781
101/1	rus
102/1	RU
200/1	^U2^AЗнаете ли вы физику^FЯ.О. Павлов
210/1	^CВАП^АДомодедово^D1994
215/1	^A256^Сил
300/1	Книга - "перевертыш"
481/1	^XПерельман В.Я.^СЗанимательная геометрия^GДетгиз^DM.^H1989^436^FB..9
621/1	15.20
690/1	^L1.12
700/1	^АПерельман^ВЯ.И.
702/1	^4340 Ред.^АПавлов^ВЯ.О.
900/1	^B05^C11
903/1	15.20/П27-025420
905/1	^I1^J1^L1^M1
907/1	^СКР^A20030303^ВКОИ
907/2	^С^A20030305^В
907/3	^С^A20031113^В

Рис. 16.16. Форма для создания/редактирования модельной записи.

16.2 Режимы ФАЙЛ

16.2.1 Режим СОЗДАТЬ

Режим предназначен для создания нового формата («с чистого листа»).

16.2.2 Режим ОТКРЫТЬ

Режим предназначен для вызова на корректировку существующего формата. Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.

16.2.3 Режим ЗАКРЫТЬ

Режим предназначен для завершения работы с редактируемым форматом.

16.2.4 Режим СОХРАНИТЬ

Режим предназначен для сохранения (записи в исходный файл) редактируемого формата.

16.2.5 Режим СОХРАНИТЬ КАК...

Режим предназначен для сохранения редактируемого формата под именем, отличным от исходного. Выполняется с помощью стандартного диалогового окна Windows.

16.2.6 Режим ДОБАВИТЬ В СПРАВОЧНИК

Режим предназначен для добавления имени текущего (редактируемого/создаваемого) формата в справочник со списком текущих форматов (который открыт с помощью режима СПИСОК ФОРМАТОВ – см. ниже [п. 16.2.9](#)).

16.2.7 Режим БАЗА ДАННЫХ...

Режим служит для открытия и загрузки (на закладку БАЗА ДАННЫХ в ОБЛАСТИ КОРОТКИХ ОПИСАНИЙ) базы данных, документы которой будут использоваться для тестирования (отладки) редактируемого формата. Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows. Базы данных при открытии идентифицируются на основе файлов <ИМЯ_БД>.PAR. При открытии собственно базы данных автоматически загружаются другие ресурсы, имеющие к ней отношение: список шаблон-форматов (по умолчанию - PFT.TRE), список форматов (по умолчанию PFTW.MNU), список полей/подполей (по умолчанию DEFAULT.WS).

16.2.8 Режим СПИСОК ШАБЛОН-ФОРМАТОВ...

Режим предназначен для открытия и загрузки списка шаблон-форматов (в соответствующую рабочую область). Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows. Для открытия предлагаются файлы с расширением .TRE.

16.2.9 Режим СПИСОК ФОРМАТОВ...

Режим предназначен для открытия и загрузки списка форматов (в выпадающее меню в ОКНЕ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ). Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows. Для открытия предлагаются файлы с расширением .MNU.

16.2.10 Режим СПИСОК ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ...

Режим предназначен для открытия и загрузки списка элементов данных (необходимых для режима СЕРВИС – ПОДСКАЗЧИК_ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ - см. ниже). Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows. Для открытия предлагаются файлы с расширением .WS.

16.2.11 Режим INI-ФАЙЛ...

Режим предназначен для открытия и загрузки INI-файла, содержащего параметры окружения. По умолчанию (при старте редактора) загружается IRBISC.INI. Открытие осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows. Для открытия предлагаются файлы с расширением .INI. После открытия нового INI-файла автоматически заново (в соответствии с новыми параметрами окружения) выполняются режимы БАЗА ДАННЫХ..., СПИСОК ШАБЛОН-ФОРМАТОВ..., СПИСОК ФОРМАТОВ..., СПИСОК ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ.

16.2.12 Режим ВЫХОД

Режим предназначен для завершения работы редактора форматов.

16.3 Режимы РЕДАКТИРОВАНИЕ

16.3.1 Режим ОТМЕНИТЬ ВВОД

Режим предназначен для отмены последней операции корректировки в окне редактируемого формата, т.е для отмены последнего изменения редактируемого формата.

16.3.2 Режим ВЕРНУТЬ ВВОД

Режим предназначен для восстановления последней операции корректировки (после ее отмены) в окне редактируемого формата.

16.3.3 Режим ВЫРЕЗАТЬ

Режим служит для того, чтобы удалить и поместить в буфер обмена Windows выделенную часть текста редактируемого формата.

16.3.4 Режим КОПИРОВАТЬ

Режим служит для того, чтобы поместить в буфер обмена Windows выделенную часть текста редактируемого формата.

16.3.5 Режим ВСТАВИТЬ

Режим служит для того, чтобы данные из буфера обмена Windows вставить в текст редактируемого формата. Вставка производится в точке ввода, т.е. в позиции, где находится курсор ввода.

16.3.6 Режим УДАЛИТЬ

Режим служит для того, чтобы удалить выделенную часть текста редактируемого формата.

16.3.7 Режим ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ

Режим служит для того, чтобы выделить весь текст редактируемого формата.

16.3.8 Режим ВСТАВИТЬ ШАБЛОН-ФОРМАТ

Режим предназначен для вставки в редактируемый формат (в качестве вложенного формата) текущего шаблон-формата из ОБЛАСТИ ШАБЛОН-ФОРМАТОВ. Вставка производится в точке ввода, т.е. в позиции курсора ввода. Вставить шаблон-формат можно также, если дважды щелкнуть по текущему формату в списке шаблон-форматов.

16.3.9 Режим ВСТАВИТЬ ВЛОЖЕННЫЙ ФОРМАТ...

Режим предназначен для вставки в редактируемый формат (в качестве вложенного формата) произвольного формата, который выбирается через стандартное диалоговое окно Windows. Вставка производится в точке ввода, т.е. в позиции курсора ввода.

16.3.10 Режим ВСТАВИТЬ ИЗ ФАЙЛА...

Режим предназначен для вставки в редактируемый формат текста произвольного формата, который выбирается через стандартное диалоговое окно Windows. Вставка производится в точке ввода, т.е. в позиции курсора ввода.

16.3.11 Режим ШАБЛОН RTF-ФОРМАТА

Режим предназначен для вставки в редактируемый/создаваемый формат признаков RTF-формата, а именно - конструкций '{' и '}' соответственно в начало и конец формата.

16.3.12 Режим НАЙТИ...

Режим предназначен для поиска в тексте редактируемого формата заданного текстового образца.

16.3.13 Режим ЗАМЕНИТЬ...

Режим предназначен для поиска в тексте редактируемого формата заданного текстового образца и замены его на другой заданный текстовый образец.

16.4 Режимы ВИД

16.4.1 Режим УСТАНОВИТЬ ФОРМАТ...

Режим предназначен для выбора и установки формата представления документа в ОБЛАСТИ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ с помощью ниспадающего меню. Вызов этого режима равносителен раскрытию ниспадающего меню в ОБЛАСТИ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ.

16.4.2 Режим РАЗБИЕНИЕ НА СТРОКИ

Режим работает как переключатель. Включенное состояние этого режима приводит к тому, что текст редактируемого формата разбивается на строки таким образом, чтобы они полностью помещались в окне редактора (без горизонтальной прокрутки). Выключенное состояние означает, что текст редактируемого формата представляется в соответствии с реальной длиной строк.

16.5 Режимы СЕРВИС

16.5.1 Режим МАРКЕР НАЧАЛА ФОРМАТА

Режим предназначен для установки маркера начала формата в точке ввода, т.е. в позиции курсора ввода. (см. далее [п. 16.5.2](#)).

16.5.2 Режим МАРКЕР КОНЦА ФОРМАТА

Режим предназначен для установки маркера конца формата в точке ввода, т.е. в позиции курсора ввода. Фрагмент, ограниченный маркерами начала и конца формата, определяет ту часть редактируемого формата, которая используется при форматировании текущего документа (т.е. формат вне пределов данного фрагмента не учитывается). Используется при отладке редактируемого формата по частям.

16.5.3 Режим ПОДСКАЗЧИК-ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ

Режим предназначен для вывода в точке ввода всплывающего меню со списком полей/подполей (в соответствии со списком, загруженным с помощью режима ФАЙЛ-САЙСОК ПОЛЕЙ/ПОДПОЛЕЙ – см. [п. 16.2.10](#)) с целью ввода соответствующей конструкции языка форматирования.

16.5.4 Режим ПОДСКАЗЧИК-КОНСТРУКЦИЙ ВВОДА

Режим предназначен для вывода в точке ввода всплывающего меню со списком часто употребляемых конструкций языка форматирования с целью их ввода в текст редактируемого формата. В список часто употребляемых конструкций также входит список форматных выходов UNIFOR (при этом используется справочник unifor.mnu).

16.5.5 Режим АВТОФОРМАТИРОВАНИЕ

Режим работает как переключатель. Включенное состояние этого режима означает, что форматирование текущего документа (в ОБЛАСТИ ПОЛНОГО ОПИСАНИЯ при установке РЕДАКТИРУЕМОГО ФОРМАТА в качестве текущего) осуществляется автоматически при каждом изменении редактируемого формата. Выключенное состояние – отменяет это.

16.5.6 Режим ВЫПОЛНИТЬ ФОРМАТИРОВАНИЕ

Режим имеет смысл только в случае, если выключено АВТОФОРМАТИРОВАНИЕ (см. [п. 16.5.5](#)) и в качестве текущего формата установлен РЕДАКТИРУЕМЫЙ ФОРМАТ– при этом происходит форматирование текущего документа в соответствии с редактируемым форматом.

16.5.7 Режим НАСТРОЙКА

Режим предназначен для установки параметров пользовательского интерфейса. Для установки предлагается форма, представленная на рис. 16.5.7а.

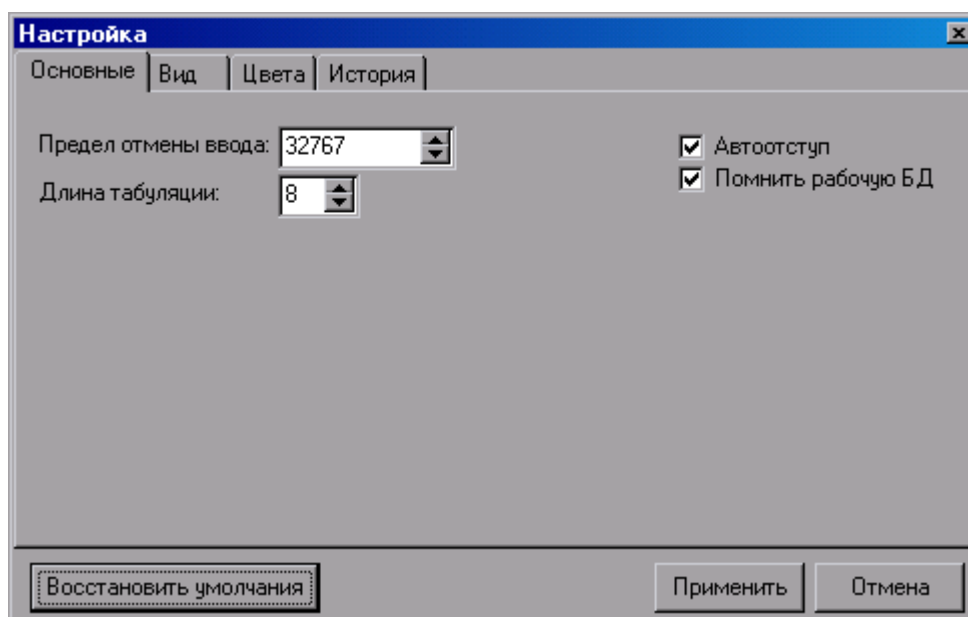


Рис. 16.5.7а. Форма для установки параметров интерфейса.

Параметры настройки интерфейса распределены по четырем закладкам:

- ОСНОВНЫЕ;
- ВИД;
- ЦВЕТА;
- ИСТОРИЯ.

На закладке ОСНОВНЫЕ находятся следующие параметры:

- ПРЕДЕЛ ОТМЕНЫ ВВОДА – размер стека для режима ОТМЕНИТЬ ВВОД, т.е. максимальное количество операций отмены ввода, выполняемых подряд;
- ДЛИНА ТАБУЛЯЦИИ – размер отступа при вводе символа табуляции;
- АВТООТСТУП – автоматический ввод отступа на новой строке, равный отступу на предыдущей строке;
- ПОМНИТЬ РАБОЧУЮ БД – запоминание базы данных, используемой для тестирования, для последующих сеансов работы.

На закладке ВИД находятся параметры:

- РАЗМЕР ЗНАЧКОВ – размер пиктограмм (в пикселях) для режимов главного меню и кнопок панели инструментов;
- ШРИФТ – шрифт, используемый в области редактируемого формата.

На закладке ЦВЕТА находятся компоненты, которые позволяют установить цвета для выделения различных элементов языка форматирования в области редактируемого формата.

На закладке ИСТОРИЯ можно установить размеры списков, в которых запоминаются (для повторных действий и последующих сеансов работы) открывавшиеся файлы различных типов.

17 Форматы с переменными параметрами (интерактивные форматы)

Признаком таких форматов является наличие специальной префиксной части в ИМЕНИ формата в виде символа #.

Например - #test.pft

Переменные параметры фигурируют в таком формате в виде подполей специального модельного поля (по умолчанию - с меткой 991).

Значение соответствующих подполей модельного поля задаются (клиентом - перед выполнением режимов печати) с помощью РЛ подполей, имеющего то же имя, что и формат.

Например - #test.wss

(См. #test.pft и #test.wss в папке БД IBIS)

Форматы с переменными параметрами НЕ МОГУТ быть вложенными или вызываться с помощью форматных выходов.

Форматы с переменными параметрами поддерживаются ТОЛЬКО в режимах списочной печати в стандартных АРМах ИРБИС: Каталогизатор, Комплектатор, Книговыдача, Читатель, Книгообеспеченность.

Приложение 5. ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА ПОЛЕЙ (ТВП)

1 Общие сведения

Таблица выбора полей (ТВП) определяет критерий выбора одного или более элементов из записей базы данных. В зависимости от конкретного использования ТВП создаваемые элементы могут затем использоваться либо для создания терминов инвертированного файла (словаря), либо для переформатирования записей во время операций импорта/экспорта или копирования.

Таблица выбора полей как отдельная структура сохраняется в текстовом файле с расширением **FST**. (Примеры ТВП см. в директориях БД системы ИР-БИС.)

ТВП состоит из набора строк, каждая из которых содержит следующие три параметра, разделенные знаком пробел:

- идентификатор поля (ИП);
- метод индексирования (МИ);
- формат выборки данных, представленный на языке форматирования системы (см. [Приложение 4](#)).

Когда появляется необходимость в выборке элементов с использованием ТВП, система производит чтение требуемых записей (документов) файла документов и выполняет следующие действия по каждой записи и каждой строке ТВП:

- 1 - обрабатывает формат выборки применительно к текущему документу;
- 2 - к данным, извлеченным форматом, применяет указанный метод индексирования (об этом см. ниже);
- 3 - присваивает каждому созданному таким образом элементу соответствующий идентификатор поля.

Этот процесс является чисто механическим и подразумевает только то, что описано в этих трех пунктах. Шаги связаны только лишь данными, которые создаются при их выполнении. Например, тот факт, что на шаге 1 произошла выборка данных из конкретного поля, является несущественным на шаге 2. На шаге 1 могут использоваться все возможности языка форматирования для создания строки символов, которая затем поступает в распоряжение шага 2. На шаге 2 поступившие строки символов обрабатываются в соответствии с указанным методом индексирования. Методы индексирования представляют собой некоторый процесс, определяемый на строках символов, а не на записях или полях. Именно благодаря такому универсальному пониманию сути ТВП, предоставляется возможность использовать их для таких, на первый взгляд совершенно независимых целей, как определение содержимого инвертированного файла и способ преобразования данных при импорте документов.

В самом общем смысле ТВП может восприниматься как некоторый механизм порождения элементов данных на основе имеющихся в документе с целью последующего выполнения некоторой определенной задачи.

2 Параметры ТВП

Ниже описаны параметры строк ТВП в том порядке, в каком они обрабатываются (в строке ТВП они расположены в обратном порядке).

2.1 Формат выборки данных

Формат выборки данных создается с использованием средств языка форматирования (см. [Приложение 4](#)).

Такие средства языка форматирования как средства RTF и HTML и переменные метки нельзя применять в форматах выборки ТВП.

Для некоторых методов индексирования существенной является концепция строки - в этом случае весьма ответственным является употребление команд перехода на новую строку.

Также весьма важным является употребление команд режима вывода (см. [Приложение 4 п.3.](#)), так как некоторые методы индексирования фактически требуют наличия конкретного режима вывода (см. ниже описание методов индексирования). В связи с этим, пользователь сам должен побеспокоиться, чтобы тот или иной формат выборки данных содержал необходимые команды режима вывода.

Следует также отметить, что использование преобразования букв в прописные может повлиять на дальнейшую обработку данных, создаваемых с помощью ТВП. Как правило, не нужно использовать такое преобразование, то есть надо использовать режимы **mpl**, **mhl**, **mdl**, а не **mpu**, **mhu**, **mdu**. Система автоматически производит преобразование букв в прописные, когда в этом является необходимость. Например, все элементы, создаваемые ТВП для инвертированного файла, переводятся в прописные буквы до их размещения в словаре, даже если ТВП порождает элементы в виде строчных букв.

2.2 Методы индексирования

Метод индексирования определяет специфическую обработку данных, созданных форматом. Имеется девять методов индексирования. Они идентифицируются числовыми кодами от 0 до 8. Описание методов индексирования приведено ниже.

2.2.1 Метод индексирования 0

В соответствии с этим методом формируется элемент из каждой строки, созданной форматом. Этот метод обычно используется для индексирования в целом всего поля или подполя. Однако заметим, что система в данном случае строит элементы все же из строк, а не из полей. В качестве выходного результата форматирования выступает строка символов, в которой нет никакого указания на ее принадлежность (или принадлежность части строки) тому или иному полю или подполю. В связи с этим, надо следить за правильностью формулировки формата, чтобы он порождал правильные данные, особенно когда производится индексация повторяющихся полей и/или более чем одного поля. Другими словами, при использовании данного метода формат выборки данных должен быть таким, чтобы он порождал точно одну строку для каждого индексированного элемента.

2.2.2 Метод индексирования 1

При этом создается элемент из каждого подполя или строки, созданных форматом. Так как в этом случае система будет производить поиск кодов разделителей подполей в строке, созданной форматом, то для обеспечения правильной работы метода в формате должен быть указан режим проверки **mpI** (или вообще не указан никакой режим, так как режим проверки выбирается по умолчанию), который обеспечивает сохранность разделителей подполей в выходном результате формата (напомним, что режимы заголовка и данных заменяют разделители подполей на знаки пунктуации). Заметим, что метод индексирования 1 включает в себя метод индексирования 0.

2.2.3 Метод индексирования 2

Создается элемент из каждого термина или фразы, заключенных в угловые скобки (<...>). Любой текст, расположенный вне скобок, не индексируется. Заметим, что данный метод требует, чтобы в формате указывался режим проверки, так как любой другой режим удаляет угловые скобки. Например, текст

<Отчет> по использованию <информатики> и <программирования> в <средней школе>

приведет к порождению следующих элементов:

отчет
информатики
программирования
средней школе

2.2.4 Метод индексирования 3

Создается элемент из каждого термина или фразы, заключенных в косые черты (/.../). Во всем остальном он работает точно так же, как и метод индексирования 2. Например, текст

/Отчет/ по использованию /информатики/ и /программирования/ в /средней школе/

приведет к порождению следующих элементов:

отчет
информатики
программирования
средней школе

2.2.5 Метод индексирования 4

Создается элемент из каждого слова в тексте, созданном форматом. Словом является непрерывная последовательность алфавитных символов. Алфавитные символы определяются с помощью системной таблицы ISISACW.TAB.

ТВП для переформатирования (импорта/экспорта/копирования): идентификатор поля представляет собой метку, присваиваемую экспортируемому, импортируемому или копируемому полю.

2.4 Специальная конструкция для ТВП переформатирования

Предлагается специальная конструкция для ТВП ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЯ :

0 0 <формат>

т.е. такая строка может содержаться в ТВП переформатирования, предназначенном для импорта/экспорта/копирования (но ни в коем случае не в ТВП инвертирования)

Если результатом расформатирования в этой строке является символ * - выполняются импорт/экспорт/копирования БЕЗ преобразования ВСЕХ полей записи, кроме тех, что определены в других строках ТВП (т.е. тех, чьи метки указаны в первом элементе всех остальных строк ТВП)

В противном случае (если результатом расформатирования не является символ *) ничего не выполняется.

В простейшем случае эта конструкция может иметь вид:

0 0 '*'

Предпосылки для введения такой конструкции рассмотрим на конкретном примере:

Необходимо экспортировать документы из БД и при этом в каждую запись добавить поле с меткой 902 определенного содержания, преобразовать определенным образом поле 951, удалить поля 910, а все остальные поля оставить без изменения.

Без специальной конструкции для решения этой задачи пришлось бы написать огромный ТВП переформатирования следующего вида:

```
902 0 'Определенное_содержание'
951 0 <формат преобразования>
910 0 "
```

а далее для каждой метки (а их м.б. сотни) написать строку вида:

```
MM 0 (vMM/)
```

.....

Наличие специальной конструкции позволяет этот ТВП переформатирования записать следующим образом:

```
902 0 'Определенное_содержание'
951 0 <формат преобразования>
910 0 "
0 0 '*'
```

(Здесь стоит отметить, что в общем случае порядок строк в ТВП не имеет значения)

3 ТВП для инвертированного файла

Для каждой базы данных задается одна ТВП (файл с именем БД и расширением **FST**), которая определяет содержимое соответствующего инвертированного файла. Элементы, созданные по этой ТВП и запомненные в инвертированном файле, образуют словарь терминов доступа базы данных.

Однако словарь сам по себе не является достаточным для обеспечения механизмов поиска, так как каждый термин должен быть связан со всеми теми записями базы данных, в которых он встречается. В связи с этим, система связывает с каждым поисковым термином словаря список индексных ссылок, обеспечивающих требуемую связь с записями. Каждый термин имеет столько индексных ссылок, сколько раз он встречается в базе данных.

Более того, для поддержки развитых средств поиска, имеющихся в языке поиска, таких, например, как поиск по ключевым словам в определенных элементах описания, каждая индексная ссылка содержит помимо MFN записи некоторую дополнительную информацию, имеющую отношение к расположению термина в записи.

Индексная ссылка имеет следующие 4 компоненты:

- 1 MFN записи, содержащей термин. Эта компонента вводится в состав индексной ссылки при актуализации/формировании словаря автоматически.

- 2 Идентификатор поля, используемый в процессе поиска при указании квалификатора (см. [Приложение 6](#)). Эта компонента вводится в состав индексной ссылки на основе ТВП. Обратите внимание на то, что один и тот же идентификатор поля может быть присвоен различным полям, указанным в формате выборки.

- 3 Номер экземпляра (повторения) повторяющегося поля, необходимый для осуществления поиска на уровне поля и операторов близости расположения терминов в повторяющихся полях (в АРМах ИРБИС это используется при поиске по логике «И (в поле)»). Для того, чтобы можно было использовать указанный метод поиска (обычно для этого необходим метод индексирования 4 или 8), необходимо определить формат в ТВП таким, чтобы в его выходных данных между экземплярами повторяющегося поля располагался знак процента (%), для чего нужно задать его в качестве повторяющегося суффикс-литерала. Например, строка ТВП для инвертирования повторяющегося поля 10 должна содержать формат v10|%. Система перед обработкой каждой строки ТВП устанавливает номер повторения в 1 и затем увеличивает его на 1 всякий раз, когда в созданном формате тексте встречается символ %.

- 4 Последовательный номер термина, необходимый для осуществления поиска по близости расположения терминов (в АРМах ИРБИС это используется при поиске по логике «И (фраза)»). Управление присвоением данного номера происходит следующим образом: он устанавливается в 1 перед обработкой каждой строки ТВП и при изменении номера повторения и увеличивается на 1 для каждого элемента, созданного указанным мето-

дом индексирования. Например, предположим, что в повторяющемся поле 331 содержится краткое содержание литературного источника, причем каждое повторение состоит из одного абзаца. Пусть данное поле проиндексировано методом 4. Если определить формат выборки данных `mdl,v331|%`, то начиная с каждого абзаца краткого содержания словам будет присваиваться последовательный номер, начиная с 1 в каждом абзаце, а если бы формат выборки был равным `mdl,v331`, то словам присваивался бы сквозной последовательный номер по всему краткому содержанию, например, первое слово второго абзаца имело бы последовательный номер на 1 больше номера последнего слова первого абзаца.

Необходимо помнить, что изменения ТВП для инвертированного файла, как правило, требуют последующего переинвертирования (т.е. создания словаря заново) самой базы данных, так как инвертированный файл, созданный по старой ТВП, может не соответствовать новой ТВП.

Наряду с таблицей инвертирования БД (`<dbname>.FST`) МОЖЕТ использоваться **ТАБЛИЦА АКТУАЛИЗАЦИИ** (начиная с версии 2012.1) - `<dbname>.IFS` – на основе которой выполняется **УСКОРЕННЫЙ** процесс актуализации записей при их создании/корректировке. Таблица актуализации создается **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** на основе таблицы инвертирования и является ее **ОДНОЗНАЧНЫМ** следствием ("придатком"). Отличие таблицы актуализации от таблицы инвертирования только лишь в структуре первого элемента (если смотреть через Редактор РЛ - это первая колонка). В таблице инвертирования это т.н. "точка входа". В таблице актуализации - в первом элементе дополнительно к точке входа указываются (через запятую) **МЕТКИ** полей, имеющих отношение к данной строке (т.е. метки тех полей, которые используются в соответствующем формате - третьем элементе таблицы).

Схематичный пример строки таблицы инвертирования:

```
100 0 .....v100.....v200.....v300....
```

Ей будет соответствовать следующая строка таблицы актуализации:

```
100,100,200,300 0 .....v100.....v200.....v300....
```

В случае отсутствия таблицы актуализации (в папке БД) процесс собственно актуализации выполняется **СТАНДАРТНО**, т.е. на основе таблицы инвертирования.

Приложение 6. Сценарии поиска. Редактор INI-файлов и сценариев поиска

1 Общие сведения

Понятие «Сценарий поиска» имеет отношение к АРМа «Читатель» и «Каталогизатор». Для АРМа «Комплектатор» и «Книгообеспеченность» существуют специальные сценарии поиска, которые описаны в [п. 8](#).

Сценарий поиска представляет собой совокупность параметров, которые определяют возможности поиска в определенной базе данных. Сценарий поиска может включать четыре составляющие:

- Поиски по словарю (компоненты "Вид поиска" и "Словарь" на плоскости "ПОИСК");
- Контекстные уточнения для поиска "Ключевые слова" (компонент "Термины в" на плоскости "ПОИСК");
- Поиски по связи (компонент "Поиск по связи" на плоскости "ПРОСМОТР");
- Комплексный и Последовательный поиски;
- Поиски "Для чайников" и "Для умников" (соответствующие компоненты на плоскости "ПОИСК" - только в АРМе "Читатель").

Сценарий поиска в виде набора соответствующих параметров содержится в инициализационном файле (стандартный INI-файл Windows) в разделе **[SEARCH]**. Сценарий поиска для конкретной БД содержится в одноименном INI-файле. В случае отсутствия такого файла для БД используется сценарий поиска, описанный в основном INI-файле соответствующего АРМа (см. [п. 1.5](#) Общего описания).

Далее подробно описываются отдельные составляющие сценария поиска.

2 Поиски по словарю

Для описания одного вида поиска по словарю служат следующие параметры

ItemNameNN
ItemPrefNN
ItemDictionTypeNN
ItemMenuNN
ItemF8ForNN
ItemModByDicNN
ItemTrancNN
ItemHintNN
ItemModByDicAutoNN
ItemLogicNN
ItemAdvNN
ItemPftNN
ItemExactlyNN

где NN - порядковый номер вида поиска по словарю в общем списке (начиная с 0).

Параметр **ItemNameNN** служит для указания названия поиска. Например:

ItemName5=Заглавие

Параметр **ItemPrefNN** определяет префикс для соответствующих терминов в словаре (префикс инверсии). Например, заглавия инвертируются целиком с префиксом "T=", поэтому:

ItemPref5=T=

Параметр **ItemDictionTypeNN** определяет тип словаря для соответствующего поиска, т.е. вид компонента "Словарь". Используются четыре типа словарей и соответственно четыре значения для данного параметра:

0 - стандартный словарь, содержащий алфавитный список терминов с указанием количества ссылок для каждого из них;

1 - словарь, дополнительно к стандартным данным содержащий пояснения (раскодировку) для каждого термина; применяется для терминов, которые представляют собой кодированную информацию (например, "Страна издания") и для которых имеется соответствующий справочник (файл с расширением MNU - например, STR.MNU для кодов стран); в этом случае соответствующий справочник указывается в параметре ItemMenuNN (см. ниже);

2 - специальный вид компоненты "Словарь" для Тематического рубрикатора. В этом случае имя БД тематического рубрикатора указывается в качестве значения параметра ItemMenuNN (см. ниже).

3 – словарь на основе технологии ИРБИС-Навигатора. Т.е. словарь можно представлять на основе произвольного формата с HTML-тэгами. (Примеры см. в сценарии поиска для БД RDR – Вид поиска: ЧИТАТЕЛИ/ФОТО). При этом возможно два способа указания параметра ПРЕФИКС ИНВЕРСИИ (ItemPrefNN):

- - Указывается собственно префикс терминов словаря - в этом случае для представления словаря используются параметры умолчания и в частности - формат. Имя умалчиваемого формата определяется параметром DCWB_PFT в секции [MAIN] ini-файла (IRBISC.INI). По умолчанию - имя умалчиваемого 😊 формата - dcwb_trm0. Параметром DCWB_PORTION определяется умалчиваемый размер порции словаря (по умолчанию - 20)
- - Указывается **полная ИРБИС-ссылка** (которая может содержать любые необходимые параметры, в т.ч. произвольный формат представления словаря. – см. описание ИРБИС-Навигатора.

Например:

ItemDictionType8=1

По умолчанию, т.е. в случае, когда параметр ItemDictionTypeNN не указывается, используется стандартный словарь.

Параметр **ItemMenuNN** содержит имя файла справочника (с расширением) и используется, когда соответствующий параметр **ItemDicTypeNN** имеет значение 1. (Например: `ItemMenu8=str.mnu`) Или в качестве значения этого параметра указывается имя БД тематического рубрикатора, когда соответствующий параметр **ItemDicTypeNN** имеет значение 2.

Параметр **ItemF8ForNN** служит для указания имени формата (без расширения), который используется при показе термина словаря полностью (см. [Приложение 4 п.13](#)). Используется только в ИРБИС32, т.е. в ИРБИС64 не используется.

Используется для длинных терминов (больше 30 символов). Например:

`ItemF8For5=!F8TIT`

Если в качестве значения параметра **ItemF8ForNN** указать символ *, то система будет показывать продолжение термина в строгом соответствии с индексной ссылкой. Такое возможно - т.е. продолжения терминов будут показываться правильно, - только в случае "простого правильного" инвертирования, а именно, когда в соответствующей строке ТВП:

- в формате выборки присутствует единственное поле и при этом учитываются его повторения;
- используется метод индексирования 0;
- идентификатор поля совпадает с меткой поля в формате выборки.

Например:

`200 0 mdl,(|T=|v200|%/|)`

Параметр **ItemModByDicNN** определяет возможность и способ выполнения режима "Корректировка по словарю" (АРМ "Каталогизатор") для соответствующего представления словаря. Возможны три типа значений для данного параметра и соответственно три вида технологии корректировки по словарю:

1. Корректировка на основе задания на пакетную корректировку. Задание на пакетную корректировку пишется на языке пакетной корректировки (см. [Приложение 7](#)) и сохраняется в директории БД в виде файла с расширением **GBL**. В этом случае значение параметра **ItemModByDicNN** записывается следующим образом:

[ItemModByDicNN=@<имя файла задания>](#)

Имя файла задания на пакетную корректировку указывается без расширения. Вводятся специальные соглашения, обеспечивающие передачу данных для пакетной корректировки через модельные поля (данные, временно создаваемые в каждом корректируемом документе), а именно: через первое повторение первого модельного поля (метка 1001) передается собственно термин, на основе которого производится корректировка, через первое повторение второго модельного поля (метка 1002) передается идентификатор поля из соответствующей индексной ссылки для данного термина и через первое повторение третьего модельного поля (метка 1003) передается номер повторения из соответствующей индексной ссылки. Пакетная корректировка может передавать че-

рез второе повторение первого модельного поля (метка 1001) сообщение о выполнении (или невыполнении) корректировки.

2. Корректировка в строгом соответствии с индексными ссылками. В этом случае в качестве значения параметра `ItemModByDicNN` указывается символ *. Такой вид корректировки по словарю возможен только в случае "простого правильного" инвертирования (см. выше).

3. Корректировка на основе специального формата. В этом случае в качестве значения параметра `ItemModByDicNN` указывается имя формата (без расширения). Формат для корректировки по словарю и работа с ним обладают специфическими особенностями:

- формат может содержать переменные метки (см. [Приложение 4. п. 13](#));
- форматированию подвергается документ, соответствующий первой индексной ссылке данного термина, и в качестве результирующей строки из общего результата форматирования берется строка, соответствующая номеру повторения из индексной ссылки;
- результирующая строка форматирования может состоять из двух частей, разделенных знаком \$. Первая часть строки рассматривается как список меток полей (числа, разделенные запятыми), в которых могут находиться исходные для корректировки данные; вторая часть рассматривается как собственно исходные для корректировки данные. Если вторая часть строки представляет собой символ *, то в качестве исходных данных рассматривается соответствующий термин словаря. Если пустой оказывается первая часть строки, то в качестве метки исходного поля рассматривается идентификатор поля из индексной ссылки.

Примеры использования параметра `ItemModByDicNN` смотри в `IRBISC.INI`.

Параметр **ItemTrancNN** определяет исходное положение переключателя "Усечение" для данного вида поиска (0 - нет; 1 - да) - действует только в АРМе "Каталогизатор".

Параметр **ItemHintNN** определяет текст подсказки/предупреждения, которая выдается, когда пользователь вводит термины поиска с помощью клавиатуры - при этом тексту предшествует стандартная фраза: "Сейчас здесь можно вводить только ". Действует только в АРМе "Читатель". Пример:

`ItemHint0=ключевое слово: одно - на одной строке`

Параметр **ItemModByDicAutoNN** пока в ИРБИС не задействован.

Параметр **ItemLogicNN** определяет, какие логические операторы могут использоваться для данного вида поиска. Возможные значения:

- 0 - только логика ИЛИ;
- 1 - логика ИЛИ и И;
- 2 - логика ИЛИ, И, НЕТ (по умолчанию)
- 3 - логика ИЛИ, И, НЕТ, И (в поле)
- 4 - логика ИЛИ, И, НЕТ, И (в поле), И (фраза)

Параметр **ItemAdvNN** определяет правила автоматического расширения поиска на основе авторитетного файла или тезауруса. Под расширением понимается автоматическое дополнение каждого термина запроса связанными терминами из указанного авторитетного файла или тезауруса (Например, указанная в поиске по АВТОРУ фамилия будет дополнена по авторитетному файлу индивидуальных авторов псевдонимом этого автора.) Параметр имеет следующую структуру:

<Dbname>,<Prefix>,<Format>

где:

<Dbname> - имя БД Авторитетного файла или тезауруса или любой другой БД, используемой для расширения поиска (по умолчанию, т.е. если БД не указана, берется БД, в которой производится поиск);

<Prefix> - префикс, который прибавляется к текущему термину для поиска документов в БД расширения;

<Format> - в виде @<имя_формата> или <явный_формат> - формат, с помощью которого расформатируются найденные в БД расширения документы - каждая строка расформатирования рассматривается как термин расширения, т.е. термин, который дополняет текущий (формат, заданный по имени, должен находиться в БД расширения)

Параметр **ItemPftNN** определяет имя формата, который используется для показа документов, найденных по данному виду поиска. Указанный формат должен обязательно находиться в списке доступных форматов показа (см. параметр PFTMNU в [Приложении 1](#)). Если данный параметр не задан, для показа результатов поиска используется текущий формат.

Параметр **ItemExactlyNN** может принимать следующие значения: 1 - для определения однозначного поиска экземпляров, таковым является поиск по ИНВЕНТАРНЫМ НОМЕРАМ/ШТРИХКОДАМ; 2 - для определения поиска сводных описаний периодических изданий, таковым является, например, поиск по ЗАГЛАВИЯМ ЖУРНАЛОВ; 0 - для всех остальных видов поиска (по умолчанию).

Дополнительно предлагается возможность создавать иерархический список видов поиска (подробнее см в [Приложении 28](#)).

Общее количество поисков по словарю указывается в параметре **ItemNumb**. Например:

ItemNumb=25

3 Контекстные уточнения для поиска "Ключевые слова"

Данное средство сценария поиска позволяет вводить контекстные уточнения для поиска "Ключевые слова" (который идентифицируется с помощью параметра SvalifPrefix в разделе [SEARCH] INI-файла – см. [Приложение 1](#)), т.е. в этом случае у пользователя появляется возможность при поиске по ключевым словам указывать, в каких именно элементах описания должны присутствовать искомые ключевые слова (компонент "Термины в" в области ТЕКУЩИЙ ЗАПРОС).

Каждый вид контекстного уточнения описывается двумя параметрами:
SvalifNameNN

CvalifValueNN

где NN - порядковый номер вида контекстного уточнения в общем списке (начиная с 0).

Параметр **CvalifNameNN** служит для указания названия контекстного уточнения. Например:

CvalifName2=Коллектив/Мероприятие

Параметр **CvalifValueNN** служит для указания значений идентификаторов поля, определяющих соответствующий контекст уточнения. В общем виде параметр указывается следующим образом:

CvalifValueNN=/(mm1,mm2,...)

где:

mm1,mm2,... - идентификаторы полей.

Указываемые в параметре **CvalifValueNN** идентификаторы полей фактически определяют вторую компоненту индексных ссылок для поисковых терминов (см. [Приложение 5](#)). Пример:

CvalifValue2=/(3)

Общее количество видов контекстных уточнений указывается в параметре **CvalifNumb**. Например:

CvalifNumb=4

4 Поиски по связи

Данное средство сценария поиска позволяет организовывать поиски на основе схожести (совпадение значений одних и тех же элементов описания) документов (режим "Поиск по связи").

Для описания одного поиска по связи служат пять параметров:

ScntNameNN

ScntFormatNN

ScntPrefNN

ScntSuffixNN

ScntLogicNN

где NN - порядковый номер поиска по связи в общем списке (начиная с 0).

Параметр **ScntNameNN** определяет название поиска по связи. Например:

ScntName5=УДК

Параметр **ScntFormatNN** служит для указания имени формата (без расширения), на основе которого формируются термины для соответствующего

поиска по связи. Формат, указываемый в данном параметре, может содержать любые команды форматирования (кроме переменных меток и средств RTF) и используется системой следующим образом: форматируется исходный документ (на основе которого реализуется поиск), и каждая строка результата форматирования рассматривается как поисковый термин. Пример:

```
ScntFormat5=!scnt6
```

Остальные параметры используются для окончательного формирования собственно запроса на поиск на основе полученных поисковых терминов.

Параметр **ScntPrefNN** определяет префикс для поисковых терминов. Разумеется, префикс может формироваться непосредственно с помощью формата (**ScntFormatNN**), в этом случае параметр **ScntPrefNN** не используется, т.е. его не надо указывать или дать ему пустое значение. Пример:

```
ScntPref5=U=
```

Параметр **ScntSuffixNN** определяет суффиксную часть для поисковых терминов: это может быть знак \$, определяющий применение механизма правого усечения, и/или средства контекстного уточнения (см. выше). Суффиксная часть поисковых терминов также может быть сформирована с помощью формата (**ScntFormatNN**).

```
ScntSuffix5=$
```

Параметр **ScntLogicNN** определяет логическую операцию для объединения поисковых терминов: при этом 0 определяет операцию ИЛИ; 1 - И; 2 - НЕТ; 3 - И (в поле); 4 - И (фраза). Пример:

```
ScntLogic5=0
```

Общее количество поисков по связи указывается в параметре **ScntNumb**. Например:

```
ScntNumb=7
```

5 Комплексный и Последовательный поиски

Факт включения данных видов поиска в сценарий поиска определяется двумя параметрами.

Параметр **ComplSearch** определяет включение Комплексного поиска: значение 1 - включать, 0 - не включать; по умолчанию - 0.

Параметр **SeqSearch** определяет включение Последовательного поиска: значение 1 - включать, 0 - не включать; по умолчанию - 0.

6 Поиски "Для чайников" и "Для умников"

Факт включения поиска "Для чайников" определяется параметром **DebilSearch**: 1 - включать, 0 - не включать; по умолчанию - 0. Кроме того, име-

ется параметр **DebilPrefix**, определяющий префикс, который используется для терминов в поиске «Для чайников», по умолчанию используется «K=». Имеется возможность включения расширения поиска «Для чайников» (в этом случае помимо собственно ключевых терминов пользователь может применять в поиске «Для чайников» любые элементы, например, фамилии авторов, названия стран и языков и т.п.) – для этого необходимо в раздел [MAIN] всех серверных INI-файлов (в т.ч. АРМов Каталогизатор и Администратор) включить параметр
DBSCH=1

И в этом случае по умолчанию в качестве **DebilPrefix** будет использоваться префикс **DS=**.

После изменения значения параметра **DBSCH** необходимо создать словарь заново (АРМ «Администратор»).

Поиск "Для чайников" используется только в АРМе «Читатель»

Поиск "Для умников" включает в себя интеллектуальные поиски. Под интеллектуальными поисками понимаются поиски с использованием специальных информационно-лингвистических ресурсов, а именно: поиски на основе Авторитетных файлов, поиски на основе баз данных или АПУ к УДК/ББК, поиск на основе Тезауруса и поиски на основе иерархических справочников.

Есть два (альтернативных) способа задания (описания) интеллектуальных поисков: «старый» (на основе оригинальных интерфейсов) и «новый» (на основе ИРБИС-Навигатора).

«Старый» способ.

Один вид интеллектуального поиска описывается четырьмя параметрами:

IntNameNN
IntTypeNN
IntPrefNN
IntAdddataNN

где NN - порядковый номер интеллектуального поиска в общем списке (начиная с 0).

Параметр **IntNameNN** определяет название интеллектуального поиска.

Пример:

IntName0=Авторитетный файл "Индивидуальные авторы"

Параметр **IntTypeNN** определяет тип интеллектуального поиска. Принимает следующие значения: 0 - для поиска по Авторитетным файлам и АПУ к УДК/ББК; 1 - для поиска по Тезаурусу; 2 – резерв; 3 – для поиска по иерархическим меню (справочникам).

Параметр **IntPrefNN** определяет префикс для поисковых терминов.

Параметр **IntAdddataNN** определяет дополнительную информацию для соответствующего интеллектуального поиска. Для поиска по Тезаурусу данный параметр не используется. Для поиска по Авторитетным файлам и АПУ значение данного параметра имеет следующую структуру:

<dbname>,<prefix>,<option>,@<имя_групп_формата>

где:

<dbname> - имя БД Авторитетного файла или АПУ;
 <prefix> - префикс для инвертирования основных элементов Авторитетных файлов или АПУ;

<option> - пока не используется;

<имя_групп_формата> - имя группового формата (без расширения). Групповой формат представляет собой формат специальной структуры, а именно: он состоит из трех строк, каждая из которых является отдельным форматом (который может содержать переменные метки):

1 строка - формат, используемый для показа элементов Авторитетного файла или АПУ;

2 строка - формат, используемый при отборе на поиск элементов Авторитетного файла или АПУ;

3 строка - формат, отражающий правила инвертирования элементов Авторитетного файла или АПУ.

Для поиска по иерархическим справочникам значение параметра **IntAdddataNN** имеет следующую структуру:

<Tree_file_name>\<SYS|DBN>,<NN>\<TreeSep>

где:

<Tree_file_name> - имя файла иерархического справочника (с расширением). Для создания иерархических справочников служит специальный генератор (см. [Приложение 3](#));

<SYS|DBN>,<NN> - указывает путь, по которому находится файл иерархического справочника (подробнее смотри в [Приложении 8](#));

<TreeSep> - символы-разделители, отделяющие собственно значение от пояснения в иерархическом справочнике. По умолчанию - символ пробел.

Общее количество интеллектуальных поисков указывается в параметре **IntNumb**.

«Новый» способ.

Один вид интеллектуального поиска на основе ИРБИС-Навигатора описывается двумя параметрами:

WNameNN - имя поиска (на естественном языке)

WLinkNN - ИРБИС-ссылка (подробнее см. в [\IRBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html](#)).

Общее количество таких интеллектуальных поисков указывается в параметре **WNNumb**.

При использовании ИРБИС-Навигатора в качестве средства поиска предлагается специальный дополнительный параметр ИРБИС-ссылки – **СНЕСКРФТ**, который содержит имя формата, применяемого для постобработки отобранных элементов. Смысл этой постобработки состоит в следующем: после нажатия кнопки **ВЫПОЛНИТЬ** (в поисковом интерфейсе) создается модельная запись, содержащая отобранные в результате навигации элементы поиска (по умолчанию в повторениях поля/подполя 1004^A), далее модельная запись подвергается форматированию с помощью формата, указанного в параметре **СНЕСКРФТ** (если таковой задан), полученная в результате форматирования строка (первая – если их сформировалось больше одной) рассматривается как поисковое выражение.

7 Дополнительные параметры сценария поиска

К дополнительным относятся следующие параметры:

Параметр **DEFLEXKW** определяет факт использования механизма автоматического отсечения окончаний слов русского языка при поиске по ключевым словам: 1 - использовать; 0 - не использовать; (по умолчанию - не использовать). В случае использования этого механизма он подключается, если опция УСЕЧЕНИЕ установлена в положение ДА.

Параметр **MinLKeyword** определяет минимальную длину ключевого слова, начиная с которой может использоваться аппарат правого усечения.

Параметр **MinLKWLight** определяет минимальную длину поискового термина, начиная с которой будет производиться их подсветка при показе найденных документов.

8 Специальные сценарии поиска

8.1 Специальные сценарии поиска для АРМа "Комплектатор"

Сценарии поиска для АРМа "Комплектатор" содержат только поиски по словарю.

Сценарий поиска в виде набора соответствующих параметров содержится в серверном инициализационном файле АРМа "Комплектатор" (по умолчанию - IRBISP.INI) в разделе **[SEARCHCMP]**. Набор параметров состоит из 6-ти разделов, каждый начинается с параметра, определяющего количество видов поиска для разных задач:

ItemNumbZ – количество видов поиска для задачи ЗАКАЗ

ItemNumbR – количество видов поиска для задачи ПОСТУПЛЕНИЕ

ItemNumbS – количество видов поиска для задачи ВЫБЫТИЕ

ItemNumbP – количество видов поиска для задачи ПОДПИСКА

ItemNumbDBN – количество видов поиска для БД электронного каталога

ItemNumbPDP – количество видов поиска для БД каталога подписки периодики и книг. В начале располагается описание видов поиска для периодики, их количество необходимо задать в параметре NumbltemPdp секции POST.

Для описания одного вида поиска по словарю служат восемь параметров, имена которых различаются суффиксами для разных разделов:

ItemName*N - название поиска

ItemPref*N - префикс терминов словаря

ItemMenu*N - имя файла справочника (с расширением), используемого для раскодировки терминов словаря

ItemSecondFmt*N - формат, явный или в виде @имя файла, результатом выполнения которого является запрос на поиск записей, связанных с записью термина словаря и помещаемых в окно «Связанные записи». Если этот параметр пуст, то во окно «Связанные записи» помещаются записи, отбираемые по текущему термину словаря.

ItemSecondName*N - текст, который появится в заголовке окна «Связанные записи»

ItemSecondShow*N - формат, явный или в виде @имя файла, в котором отображаются записи в окне «Связанные записи».

Item991*N - формат, явный или в виде @имя файла, для текущей записи словаря, результатом которого будет значение модельного по-

ля (v991), которое будет добавлено в запись при ее форматировании. Если параметр задан как * (звездочка), то значением модельного поля является сам термин словаря.

ItemDicEnd*N - признак того, что при открытии словаря он будет установлен в конец.

В обозначениях параметров использованы:

- *- обозначение набора видов поиска для текущего режима работы КОМПЛЕКТАТОРА и текущей БД, а именно:
 - Z – режим ЗАКАЗ, БД комплектования;
 - R – режим ПОСТУПЛЕНИЕ, БД комплектования;
 - S – режим ВЫБЫТИЕ, БД комплектования;
 - P – режим ПОДПИСКА, БД комплектования;
 - DBN – БД каталога;
 - PDP – БД каталога подписки книг или периодики;
- N - порядковый номер вида поиска по словарю в общем списке (начиная с 0).

8.2 Специальные сценарии поиска для АРМа "Книгообеспеченность"

Сценарий поиска в виде набора соответствующих параметров содержится в серверном инициализационном файле АРМа "Книгообеспеченность" (по умолчанию - IRBISK.INI) в разделе [SEARCHKO].

В АРМе "Книгообеспеченность" имеется два словаря, для которых в файле инициализации задаются сценарии поиска – основной словарь и словарь переноса. В словарях отображаются данные для одной из трех баз данных, каждая из которых имеет свой сценарий поиска – БД VUZ, БД студентов (RDR), БД каталога. Т.о. сценарий поиска в файле состоит из разделов, каждый начинается одним из следующих параметров:

ItemNumb - задает количество видов поиска основного словаря для БД VUZ

ItemNumbRdr - задает количество видов поиска основного словаря для БД RDR

ItemNumbCat - задает количество видов поиска основного словаря для БД каталога

ItemNumbMv - задает количество видов поиска словаря переноса для БД VUZ

ItemNumbMvRdr - задает количество видов поиска словаря переноса для БД RDR

ItemNumbMvCat - задает количество видов поиска словаря переноса для БД каталога

Для описания одного вида поиска по словарю служат параметры, их набор и количества разные для разных разделов:

Для раздела **ItemNumb** (в основном словаре БД VUZ):

ItemNameN - название поиска

ItemPrefN - префикс терминов словаря

ItemMenuN - имя файла меню раскодировки терминов словаря

ItemTabN - имя РЛ для отображения словаря в виде таблицы

ItemFstVuzN - имя таблицы переноса данных в БД VUZ

ItemGlobVuzN	- имя задания на перенос данных в БД VUZ
ItemFstRdrN	- имя таблицы переноса данных в БД Rdr
ItemGlobRdrN	- имя задания на перенос данных в БД Rdr
ItemFstCatN	- имя таблицы переноса данных в БД каталога
ItemGlobCatN	- имя задания на перенос данных в БД каталога
ItemSecSchN	- формат для получения запроса на связанные записи в БД VUZ
ItemSecNameN	- формат заголовка списка связанных записей в БД VUZ
ItemSecShowN	- формат показа связанных записей в виде списка в БД VUZ
ItemSecTabN	- имя РЛ для отображения связанных записей в виде таблицы для БД VUZ
ItemSec991N	- формат модельного поля для связанных записей в БД VUZ
ItemSecFstVuzN	- имя таблицы переноса данных из списка в БД VUZ
ItemSecGlobVuzN	- имя задания на перенос данных из списка в БД VUZ
ItemSecFstRdrN	- имя таблицы переноса данных из списка в БД RDR
ItemSecGlobRdrN	- имя задания на перенос данных из списка в БД RDR
ItemSecFstCatN	- имя таблицы переноса данных из списка в БД каталога
ItemSecGlobCatN	- имя задания на перенос данных из списка в БД каталога
ItemSecSchRdrN	- формат для получения запроса на связанные записи в БД RDR
ItemSecNameRdrN	- формат заголовка списка связанных записей в БД RDR
ItemSecShowRdrN	- формат показа связанных записей в виде списка в БД RDR
ItemSecTabRdrN	- имя РЛ для отображения связанных записей в виде таблицы для БД RDR
ItemSec991RdrN	- формат модельного поля для связанных записей в БД RDR
ItemSecSchCatN	- формат для получения запроса на связанные записи в БД каталога
ItemSecNameCatN	- формат заголовка списка связанных записей в БД каталога
ItemSecShowCatN	- формат показа связанных записей в виде списка в БД каталога
ItemSec991CatN	- формат модельного поля для связанных записей в БД каталога
ItemSecTabCatSumN	- имя РЛ для отображения в связанном списке таблицы ККО для БД каталога
ItemSecTabSemPftN	- формат используется при формировании в связанном списке таблицы ККО для параметра основного словаря
ItemSecTabSemValN	- формат используется при формировании в связанном списке таблицы ККО для параметра основного словаря
ItemTabNumbN	- признак видимости таблицы ввода количества студентов для режима работы с БД студентов

ItemTabNumbCapN	- используется при подсчете студентов по БД VUZ для режима работы с БД студентов
ItemSecSchVuzN	- используется при подсчете студентов по БД VUZ для режима работы с БД студентов
ItemDelimN	- используется в пакетном задании корректировки по отмеченным в словаре терминам
ItemDelimValN	- используется в пакетном задании корректировки по отмеченным в словаре терминам
Для раздела ItemNumbRDR (в основном словаре БД RDR):	
ItemNameBRDRN	- название поиска
ItemPrefBRDRN	- префикс терминов словаря
ItemMenuBRDRN	- имя файла меню раскодировки терминов словаря
ItemTabBRDRN	- имя РЛ для отображения словаря в виде таблицы
ItemSecSchBRDRN	- формат для получения запроса на связанные записи в БД RDR
ItemSecNameBRDRN	- формат заголовка списка связанных записей в БД RDR
ItemSecShowBRDRN	- формат показа связанных записей в виде списка в БД RDR
ItemSecTabBRdrN	- имя РЛ для отображения связанных записей в виде таблицы для БД RDR
Item991BRDRN	- формат модельного поля для связанных записей в БД RDR
ItemFstBRDRVuzN	- имя таблицы переноса данных из БД RDR в БД VUZ
ItemGlobBRDRVuzN	- имя пакетного задания переноса данных из БД RDR в БД RDR
Для раздела ItemNumbCat (в основном словаре БД каталога):	
ItemNameBCatN	- название поиска
ItemPrefBCatN	- префикс терминов словаря
ItemMenuBCatN	- имя файла меню раскодировки терминов словаря
ItemTabBCatN	- имя РЛ для отображения словаря в виде таблицы
ItemSecSchBCatN	- формат для получения запроса на связанные записи в БД каталога
ItemSecNameBCatN	- формат заголовка списка связанных записей в БД каталога
ItemSecShowBCatN	- формат показа связанных записей в виде списка в БД каталога
ItemSecTabBCatN	- имя РЛ для отображения связанных записей в виде таблицы для БД каталога
Item991BcatN	- формат модельного поля для связанных записей в БД каталога
ItemSecTabbCatSumN	- имя РЛ для отображения в списке таблицы ККО
Для раздела ItemNumbMv (в словаре переноса БД VUZ):	

	ItemNameMvN	- название поиска
	ItemPrefMvN	- префикс терминов словаря
варя	ItemMenuMvN	- имя файла меню раскодировки терминов сло-
лицы	ItemTabMvN	- имя РЛ для отображения словаря в виде таб-
	ItemTabDelMvN	- имя РЛ таблицы для удаления данных
	ItemCapDelMvN	- имя шапки таблицы для удаления данных
	ItemGlobDelMvN	- имя пакетного задания для удаления данных
	Для раздела ItemNumbMvRdr (в словаре переноса БД RDR):	
	ItemNameMvRdrN	- название поиска
	ItemPrefMvRdrN	- префикс терминов словаря
варя	ItemMenuMvRdrN	- имя файла меню раскодировки терминов сло-
лицы	ItemTabMvRdrN	- имя РЛ для отображения словаря в виде таб-
	ItemTabDelMvRdrN	- имя РЛ таблицы для удаления данных
	ItemCapDelMvRdrN	- имя шапки таблицы для удаления данных
	ItemGlobDelMvRdrN	- имя пакетного задания для удаления данных
	Для раздела ItemNumbMvCat (в словаре переноса БД каталога):	
	ItemNameMvCatN	- название поиска
	ItemPrefMvCatN	- префикс терминов словаря
варя	ItemMenuMvCatN	- имя файла меню раскодировки терминов сло-
лицы	ItemTabMvCatN	- имя РЛ для отображения словаря в виде таб-
	ItemTabDelMvCatN	- имя РЛ таблицы для удаления данных
	ItemCapDelMvCatN	- имя шапки таблицы для удаления данных
	ItemGlobDelMvCatN	- имя пакетного задания для удаления данных

9. Редактор INI-файлов и сценариев поиска

Для создания/редактирования сценариев поиска, а также для корректировки файлов инициализации (INI-файлов) служит специальный редактор, который вызывается из АРМа "Администратор", - его интерфейс изображен на рис. 1.

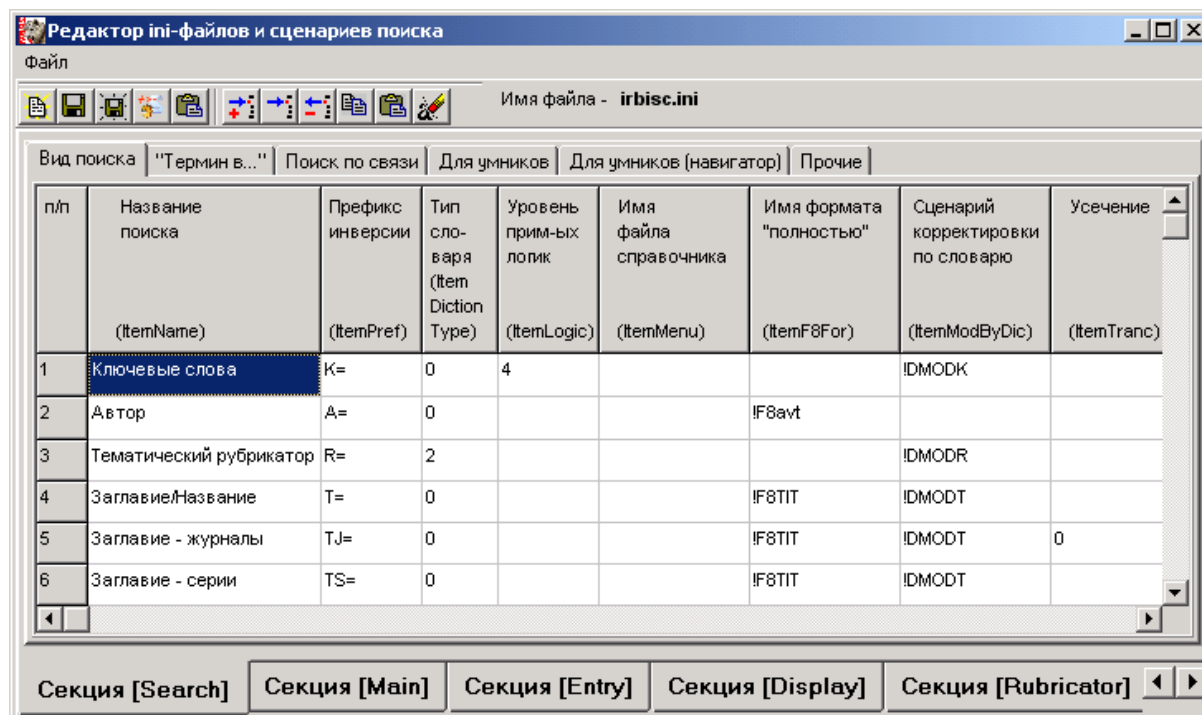


Рис.1. Редактор INI-файлов и сценариев поиска

Форма имеет главное меню, в верхней части формы отображается имя редактируемого файла и имеется панель инструментов. Опция главного меню **Файл** содержит режимы, которые позволяют:

- Открыть – загрузить файл инициализации;
- Сохранить - сохранить откорректированный файл;
- Сохранить как... - сохранить под другим именем откорректированный файл.
- Добавить в справочник – добавить имя текущего файла со строкой комментария в некий справочник (файл типа MNU), выбирая его имя в диалоговом окне.
- Создать новую секцию – создать страницу для новой секции, задав ее имя, с последующим добавлением параметров в эту секцию.

В верхней части интерфейса имеется панель инструментов, определяющих возможность корректировки данных. Активность кнопок зависит от вида текущей секции.

В основной части формы расположена группа страниц, которые переключаются закладками внизу. При открытии исходного файла данные размещаются на этих страницах.

9.1 Структура секции

Файлы инициализации состоят из секций, каждая секция – это набор параметров. Каждая секция при открытии файла занимает свою страницу, имя секции - на нижней закладке страницы. Каждый параметр секции занимает одну строку.

Секции, отличные от секции SEARCH и секции PRIVATE, устроены единым образом. Каждый параметр представлен тремя элементами (столбцами):

- Назначение – текст, поясняющий использование задаваемых параметров (по правой кнопке мыши можно раскрыть текст полностью);
- Имя – имя параметра, как он задан в файле инициализации;
- Значение – заданное значение параметра.

На панели инструментов для секций, отличных от SEARCH, активны кнопки для вставки и удаления строк.

9.2 Секция типа SEARCH

В различных INI-файлах имеются секции, описывающие элемент интерфейса «вид словаря», имена этих секций начинаются на «SEARCH». В секции задаются сценарии видов поиска.

Секция SEARCH, в отличие от других секций, размещается на нескольких страницах, которые переключаются с помощью закладок в верхней части страницы SEARCH.

На каждой странице (кроме страницы «Прочие») размещается таблица, содержащая группу однотипных параметров, относящихся к одной составляющей сценария поиска. Количество столбцов на страницах различное. Каждая строка задает одну позицию в перечне возможностей поиска. Количество столбцов определяет количество параметров, описывающих данную возможность поиска. В заголовке столбца указано содержимое и имя параметра.

Страницы секции SEARCH для ini-файлов АРМа «Каталогизатор» и АРМа «Читатель» следующие:

- Страница Вид поиска – содержит параметры, имена которых имеют префикс Item, каждая строка таблицы определяет одну строку в меню видов поиска.
- Страница Термин в... – содержит параметры, имена которых имеют префикс Svalif, каждая строка таблицы определяет одну строку в меню контекстного уточнения запроса при поиске по ключевым словам;
- Страница Поиск по связи – содержит параметры, имена которых имеют префикс Scnt, каждая строка таблицы определяет одну строку в меню выбора поиска по связи;
- Страница Для умников – содержит параметры, имена которых имеют префикс Int, каждая строка таблицы определяет одну строку в меню видов интеллектуального поиска;
- Страница Прочие – содержит дополнительные параметры поиска.

INI-файлы АРМа «Комплектатор» и АРМа «Книгообеспеченность» имеют другие структуры секций типа SEARCH – секция SEARCHCMP и секция SEARCHKO (см. [приложение 6, п.8](#)).

Для столбцов, содержащих форматы («Имя формата полностью» и «Сценарий корректировки по словарю»), на странице ВИД ПОИСКА имеется возможность корректировать заданные форматы с помощью генератора форматов, который стартует по двойному щелчку на этих столбцах. Для столбца, содержащего файл справочника («Имя файла справочника»), двойной щелчок вызывает редактор справочников. Двойной щелчок в столбце может вызвать соответствующий столбцу редактор, как было указано выше.

Для секции SEARCH есть возможность корректировать значения параметров, удалять и добавлять новые строки. Имеется возможность использовать буфер строк, т.е. через буфер перемещать строки в пределах одного файла, а также «из файла в файл». Если при переходе к корректировке другого файла буфер строк непустой, то будет предложено очистить его либо нет. При отрицательном ответе сохраненную строку можно вставить в другой файл. Необходимо при этом обеспечить соответствие структуры секции SEARCH и строки из буфера.

9.3 Секция типа PRIVATE

Секция PRIVATE размещается в соответствующей таблице. Каждый параметр секции представлен двумя элементами:

- Имя – имя параметра, как его определил пользователь;
- Значение – значение параметра, задаваемое пользователем.

Для этой секции есть возможность корректировать, удалять и добавлять новые параметры с их значениями.

9.4 Добавление новой секции

На панели инструментов имеется кнопка «Создать новую секцию», в главном меню имеется соответствующая опция. При вызове этого режима появляется окно, в котором можно задать или выбрать из списка имя новой секции, см. рис. 9.4а. Формируется новая страница с закладкой, текст которой – заданное имя. Для этой страницы следует выполнить добавление новых параметров (пустая секция не будет сохранена).

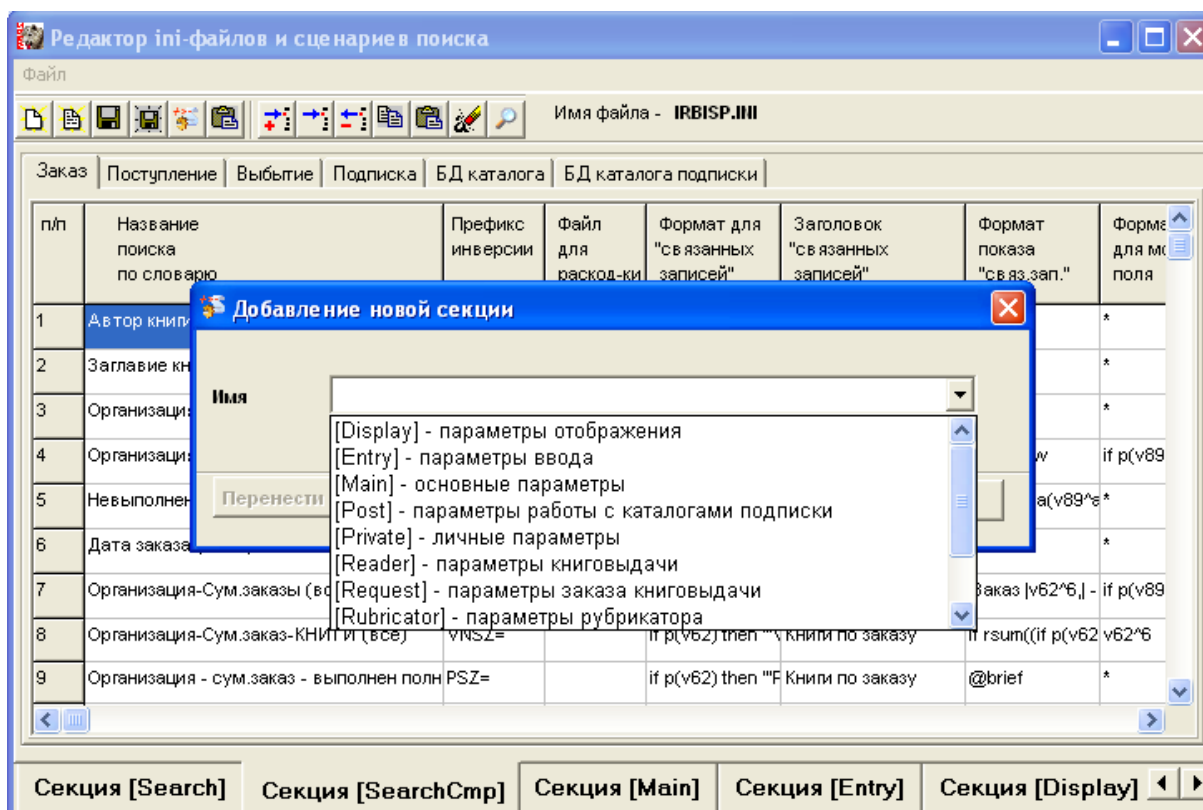


Рис. 9.4.а. Добавление новой секции

Более простым способом добавления секции является ее заимствование из другого INI-файла с последующим редактированием. Для этого в форме добавления после выбора секции можно воспользоваться кнопкой «Перенести секцию из файла». По этой кнопке будет подано диалоговое окно, в котором надо указать тот INI-файл, из которого будет взята секция.

9.5 Добавление параметров

Для каждой секции на панели инструментов имеются кнопки «Вставить новую строку после» и «Вставить новую строку перед».

Если текущей является секция типа SEARCH, то формируется пустая строка, перед или после текущей, которую следует заполнить. При этом в файл добавляется группа параметров, описывающих один вид поиска.

Если текущей является секция, отличная от SEARCH, то вызывается форма выбора параметра, см. рис 9.5а. Если текущей секцией является одна из:

“Main, Entry, Display, Rubricator, Reader, Request, Post, Private”, то подается список уже известных параметров этой секции. В противном случае подается набор всех вышеперечисленных секций, каждая из которых может быть раскрыта на список известных для секции параметров. В каждом списке имеется позиция «Новый параметр» для случая, когда необходимо добавить еще неизвестный параметр. При добавлении нового параметра будет подана форма, в которой предлагается задать имя параметра и значение. Данные из формы перенесутся в таблицу.

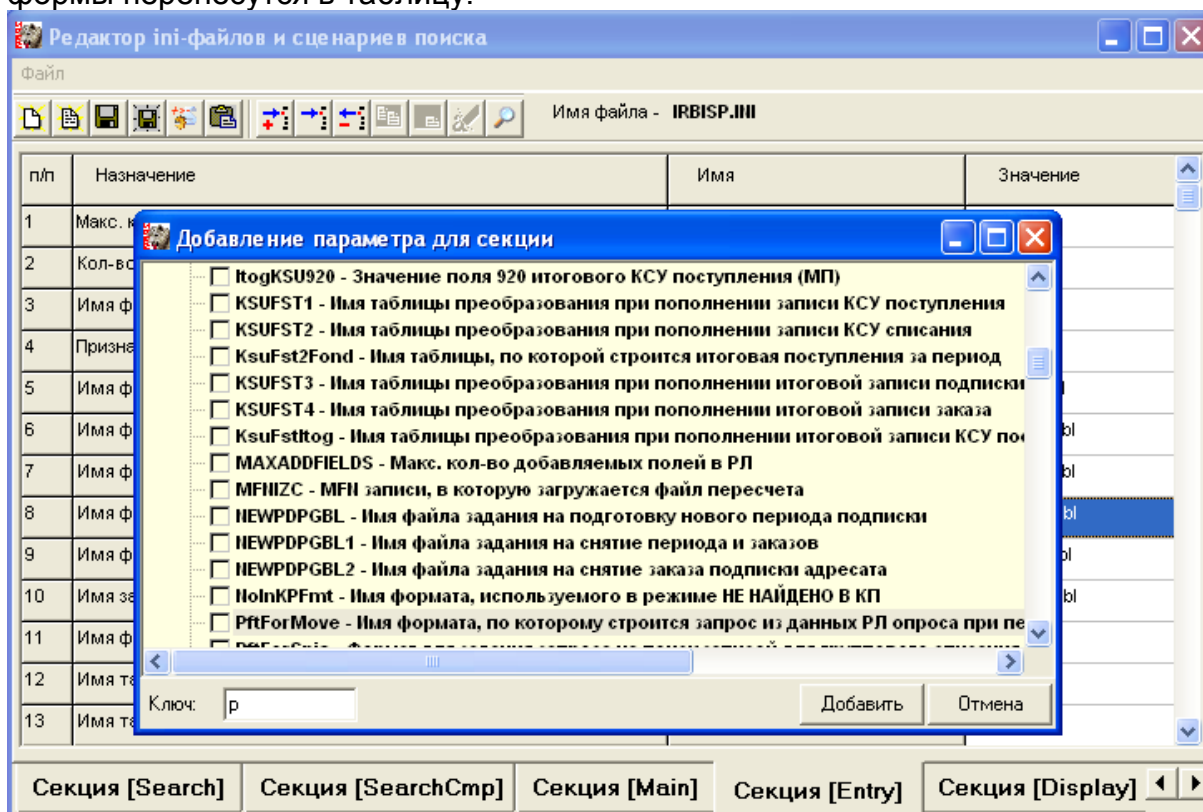


Рис. 9.5а. Добавление параметра в секцию ENTRY

9.6 Поиск параметра

Для выбора параметра для корректировки или ввода можно воспользоваться поисковой формой, которая вызывается по кнопке «Поиск параметра в INI-файле» на панели инструментов, см. рис. 9.6а.

Используется специальная БД (HELPINI), в которую загружены ВСЕ параметры с их описаниями. Словари этой БД обеспечивают возможность поиска параметра по:

- Названию параметра
- Имени секции, в которой он используется
- Имени стандартного INI-файла, в котором он используется
- Ключевых слов, которые помещаются в словарь из полей описания параметра

Имеется возможность выбрать вид словаря, выбрать термин словаря или задать термины вручную, выбрать логику объединения терминов, выбрать признак усечения.

Найденные по запросу записи помещаются в просмотрное окно, в котором записи можно листать и можно отметить запись параметра, который нужно внести или откорректировать в текущем INI-файле.

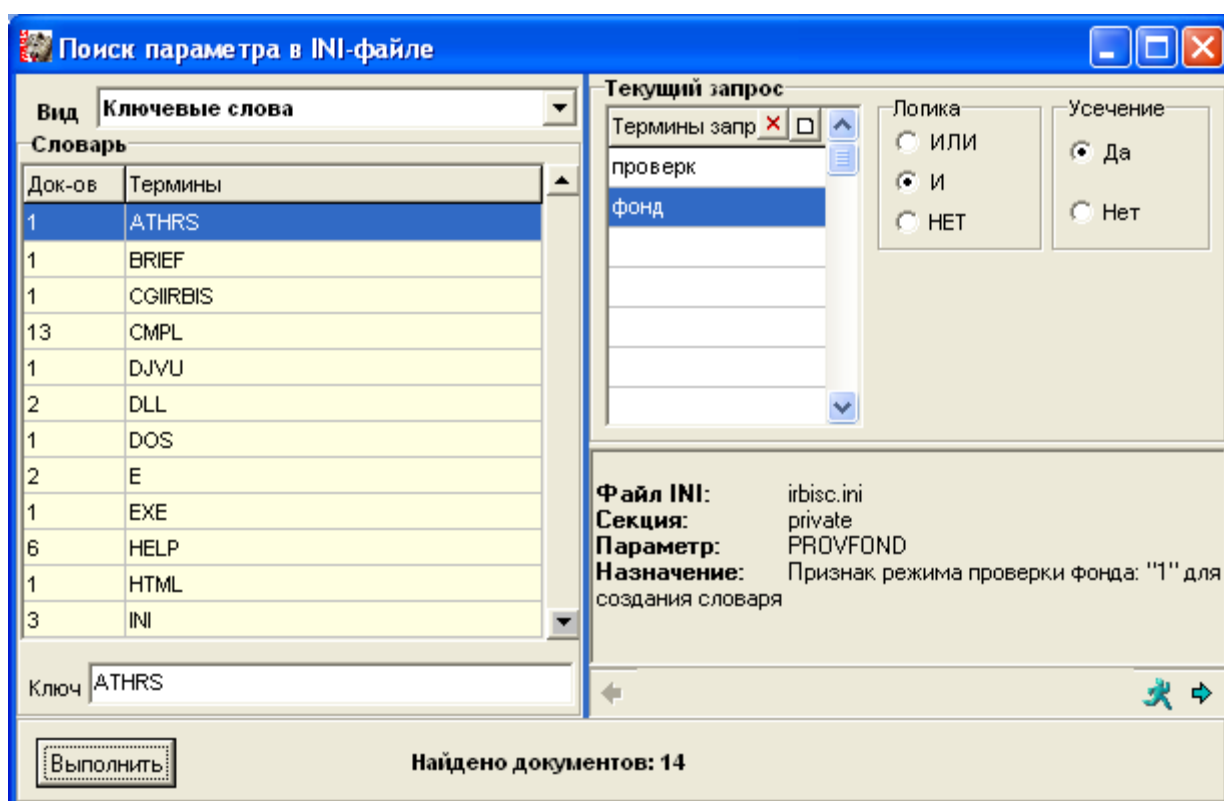


Рис. 9.6а. Форма для поиска параметра

Если отмеченный параметр имеется в текущем файле, то происходит переход на соответствующую закладку (секцию) и курсор устанавливается на выбранном параметре.

Если отмеченного параметра нет в текущем файле, то предлагается его ввести. Подается окно в которое можно ввести нужную секцию из списка, при

этом в начале в этом окне отобразится та секция, которая прописана в БД для этого параметра.

Если задается секция, но ее нет в текущем INI-файле, то будет предложено ввести нужную секцию. Для этого следует выйти из поисковой формы и воспользоваться режимом создания новой секции.

Данные о вновь появляющихся параметрах следует вводить в БД HLPINI с указанием секции и желательно (необязательно) того INI-файла, где параметр будет использован. Используются два текстовых поля. В одном текстовом поле описывается кратко назначение параметра, этот текст отображается в таблице параметров. В другое поле можно помещать более подробное описание или просто поисковые термины для дальнейшего обеспечения поиска по ключевым словам. Словарь ключевых слов создается по обоим текстовым полям.

Приложение 7. Язык пакетной корректировки

1. Общие сведения

Пакетная корректировка выполняет одновременную корректировку группы записей базы данных. Корректировка выполняется на уровне записей, полей и подполей. Можно задать следующие виды корректировки:

- изменить значение поля или подполя в записи;
- заменить целиком поле или подполе в записи;
- добавить поле в запись;
- добавить подполе в поле;
- удалить поле или подполе в записи;
- удалить запись;
- восстановить удаленные записи;
- создать новую запись в указанной базе данных и перейти к ее наполнению;
- отобрать записи в указанной базе данных и перейти к их корректировке;
- опустошить запись;
- задать условие выполнения группы операторов;
- организовать цикл выполнения группы операторов;
- вставить текст комментария.

Для выполнения корректировки необходимо создать файл задания, в котором задаются операторы корректировки и в каждом операторе необходимые данные: обозначение поля или подполя, повторение поля, форматы, определяющие способ корректировки.

2 Создание файла задания

Создать файл задания можно в текстовом редакторе в соответствии со структурой файла, описанной в п. 3. Можно для создания использовать выполняемый модуль глобальной корректировки. В этом случае можно создать новое задание или откорректировать уже имеющееся.

При использовании модуля глобальной корректировки задание на корректировку задается в таблице, состоящей из любого количества строк (строка – оператор корректировки) и пяти столбцов (в случае использования парамет-

ров количество столбцов увеличивается). Данные в столбцах задаются клавиатурно или выбираются из справочников:

1. **Оператор.** Задается в первом столбце выбором из меню. Основными операторами являются - ADD, REP, CHA, CHAC, DEL, именно для них настроены следующие столбцы. При выборе оператора некоторые столбцы «забиваются», если они для этого оператора не имеют смысла.
2. **Поле/подполе.** Во втором столбце задаются данные в зависимости от оператора корректировки. Для основных оператором - это метка корректируемого поля с обозначением подполя. Предлагается выбрать метку из списка, но можно задать и с клавиатуры. Список формируется по файлу Default.ws, который имеется в каждой БД.
3. **Повторение.** Выбирается из списка или вводится клавиатурно. Вместо значения «N» следует задать конкретное число – номер повторения, значение «L» будет задавать последнее повторение.
4. **Формат 1.** Следует задать явный формат, который будет выполняться на текущей записи. Результат форматирования используется в зависимости от оператора. По двойному щелчку будет застартован генератор форматов или (в случае неудачи) текстовый редактор, в которых можно сделать формат и передать его в столбец таблицы.
5. **Формат 2.** См. предыдущий пункт.

Если задание создается для работы в режиме ГЛОБАЛЬНАЯ, то в задании можно определить наличие параметров, значения которых будут использоваться при отработке форматов. Использование параметров можно определить, корректировкой файла задания в стандартном редакторе. Когда задание создается в режиме ГЛОБАЛЬНАЯ, то количество параметров формируется как равное нулю. Можно использовать не более 9 параметров. Если в задании определено наличие параметров, то в таблице появятся дополнительные столбцы для задания значений параметров вводом с клавиатуры или выбором из меню. В форматах параметры обозначаются номером с предшествующим символом '%'. Значения параметров, заданные пользователем, заменяют символы '%n' в задании.

3 Структура файла задания

Файл задания на пакетную корректировку представляет собой текстовый файл с расширением **GBL**. Файл задания содержит последовательность операторов корректировки, каждый из которых состоит из нескольких строк. Операторы выполняются в порядке их следования, причем каждый оператор использует значения полей и/или подполей измененных, возможно, предыдущими операторами.

Первая строка файла задания – это число, задающее количество параметров, используемых в операторах корректировки.

Последующие пары строк, число пар должно быть равно количеству параметров, используются программой глобальной корректировки. Первая строка пары - значение параметра или пусто, если пользователю предлагается задать его значение перед выполнением корректировки. В этой строке можно задать

имя файла меню (с расширением MNU) или имя рабочего листа подполей (с расширением Wss), которые будут поданы для выбора значения параметра. Вторая строка пары – наименование параметра, которое появится в названии столбца, задающего параметр.

Далее следуют группы строк, описывающих операторы корректировки. Первая строка каждой группы – это имя оператора, которое может иметь одно из значений: **ADD, REP, CHA, CHAC, DEL, DELR, UNDEL, CORREC, NEWMFN, END, IF, FI, ALL, EMPTY, REPEAT, UNTIL, //**. Количество строк, описывающих оператор, зависит от его назначения. Операторы ADD, REP, CHA, CHAC, DEL описываются пятью строками, в которых задаются следующие элементы:

- ИМЯ ОПЕРАТОРА
- МЕТКА ПОЛЯ/ПОДПОЛЯ: число, обозначающее метку поля, + разделитель подполя + обозначение подполя. Разделитель подполя с обозначением могут отсутствовать
- ПОВТОРЕНИЕ ПОЛЯ
 - * - если корректируются все повторения
 - F - если используется корректировка по формату
 - N (число) – если корректируется N-ое повторение поля
 - L – если корректируется последнее повторение поля
 - L-N (число) – если корректируется N-ое с конца повторение поля
- ФОРМАТ 1 – формат
- ФОРМАТ 2 - формат

Для каждого конкретного оператора элементы ФОРМАТ 1 и ФОРМАТ 2 имеют свое назначение. Некоторые из элементов могут не задаваться, когда в конкретной конфигурации они не имеют смысла. Тогда соответствующая строка в задании должна быть пустой или занята символом-заполнителем, как это формирует программа глобальной корректировки.

Содержимое строк остальных операторов определяется их назначением и представлено в описании операторов.

4 Операторы корректировки

Каждый оператор корректировки занимает одну строку таблицы. Имеются кнопки для вставки пустой строки и удаления строки.

4.1 Оператор ADD

Оператор выполняет добавление нового повторения поля или подполя в заданное существующее поле. При этом выполняются следующие правила:

- Если задана МЕТКА ПОЛЯ и не задано подполе, то:
 - столбец повторения поля блокируется как не имеющий смысла, соответствующая строка в файле задания заполняется символом-заполнителем;
 - все строки, сформированные ФОРМАТОМ 1, записываются как новые повторения поля.
- Если заданы МЕТКА ПОЛЯ с обозначением подполя, то первая строка, которая формируется ФОРМАТОМ 1, записывается как подполе в заданное повторение поля.
- Если заданного повторения нет в записи, то формируется новое повторение метки с заданным подполем.
- Если ПОВТОРЕНИЕ задано признаком F, то:

- ФОРМАТ 1 формирует строки добавляемых данных
- номер строки определяет номер того повторения, в которое будет добавлено заданное подполе с данными строки.
- Если повторений поля в записи меньше, чем сформатированных строк, то лишние строки не используются, если повторений больше, чем строк, то лишние повторения не корректируются.

Во всех случаях ФОРМАТ 2 не используется и соответствующие строки в файле задания заполняются символом-заполнителем.

Оператор не позволяет приписывать данные в конец поля/подполя. Для этого можно воспользоваться оператором СНА.

4.2 Оператор REP

Оператор заменяет целиком поле или подполе на новое значение, которое задается ФОРМАТОМ 1. Выполняются следующие правила:

- Если ПОВТОРЕНИЕ задано не признаком 'F', то заданное поле/подполе заменяется на строку, которую формирует ФОРМАТ 1 (используется только первая строка, остальные строки игнорируются).
- Если ПОВТОРЕНИЕ задано признаком 'F', то строки, формируемые ФОРМАТОМ 1 заменяют повторения поля или подполя в повторении. Причем, номер строки по формату 1 соответствует номеру корректируемого повторения записи.
- Если повторений в записи больше чем строк формата 1, то корректируются только те, для которых есть строки. Если повторений в записи меньше чем строк ФОРМАТА 1, то лишние строки ФОРМАТА 1 не используются.
- Если ФОРМАТ 1 дает пустую строку, то соответствующее поле/подполе удаляется. Пустую строку следует получать, используя оператор пропуска строки #.

Во всех случаях ФОРМАТ 2 не используется и соответствующие строки в файле задания заполняются символом-заполнителем.

4.3 Оператор СНА/СНАС

Отличие двух операторов в том, что **СНАС** выполняется с учетом регистра. Оператор выполняет замену данных в поле или в подполе. Для определения заменяемых и заменяющих данных используются ФОРМАТ 1 и ФОРМАТ 2. Выполняются следующие правила:

- Если ПОВТОРЕНИЕ задано не признаком 'F', то:
 - первая строка ФОРМАТА 1 является той строкой, которая ищется в заданном поле/подполе (в заданном повторении или во всех повторениях) – строка А;
 - первая строка ФОРМАТА 2 является строкой, которая должна заменить найденную строку – строка В.
- Если строка А пустая, то строка В приписывается в конец корректируемого поля/подполя.
- Если строка В пустая, то строка А удаляется. Пустую строку следует получать, используя оператор пропуска строки #.
- Если ПОВТОРЕНИЕ задано признаком 'F', то:
 - строки, получаемые ФОРМАТОМ 1 (строки А_i), ищутся в соответствующих по порядку повторениях поля;

- строки, получаемые ФОРМАТОМ 2 (строки V_i), заменяют в соответствующих их порядках повторения строки A_i , т.е. строка V_i заменит в i -ом повторении заданного поля или в подполе заданного поля строку A_i ;
- если строка A_i пустая, то строка V_i приписывается, если строка V_i пустая, то строка A_i удаляется.
- Если в поле заданное для корректировки подполе встречается несколько раз, то корректируются все подполя.
- Если строка A встречается в поле/подполе несколько раз, то заменяются все строки A .
- Поиск строки A в тексте записи проводится без учета регистра (перед сравнением все переводится в верхний регистр). Строка V пишется в запись в том регистре, в котором задана.

4.4 Оператор DEL

Оператор удаляет поле или подполе в поле. Выполняются следующие правила:

- Удаляется заданное повторение поля или в поле заданное подполе. Если в поле несколько заданных подполей, то удаляются все.
- Если ПОВТОРЕНИЕ поля задано не признаком F , то ФОРМАТ 1 и ФОРМАТ 2 не используются, соответствующие столбцы блокируются и соответствующие строки в файле задания заполняются символом-заполнителем.
- Если ПОВТОРЕНИЕ задано признаком F , то удаляются повторения в зависимости от значения строк, полученных ФОРМАТОМ 1. Если значение строки '1', то соответствующее по порядку повторение удаляется, иначе нет. ФОРМАТ 2 не используется.

4.5 Оператор DELR

Оператор удаляет записи, поданные на корректировку. Не требует никаких дополнительных данных.

4.6 Оператор UNDEL

Оператор восстанавливает записи в диапазоне MFN, который задан в форме ГЛОБАЛЬНОЙ. Не требует никаких дополнительных данных. Операторы, следующие за данным, выполняются на восстановленных записях.

4.7 Оператор CORREC

Оператор, выполняясь на текущей записи, вызывает на корректировку другие записи, отобранные по поисковым терминам из текущей или другой, доступной в системе, базы данных. За этим оператором должна следовать группа операторов, до завершающего оператора END, которые и будут выполнять корректировку. В файле задания оператор описывается четырьмя строками, которые содержат следующие данные:

1. Имя оператора – CORREC
2. Формат – результатом форматирования текущей записи должна быть текстовая строка, задающая имя той базы данных, в которой следует отобрать записи для пакетной корректировки. Если строка – '*', то этой базой данных останется текущая.

3. Формат – результатом форматирования текущей записи должна быть строка, которая передается в корректируемые записи в виде «модельного» поля с меткой 1001. Т.е. это способ передачи данных от текущей записи в корректируемые. Следует не забывать в последнем операторе группы удалять поле 1001.

4. Формат – результатом форматирования текущей записи должны быть строки, которые будут рассматриваться как термины словаря другой (или той же) базы данных. Записи, связанные с этими терминами, будут далее корректироваться. Если последним символом термина будет символ '\$' (усечение), то отбор записей на корректировку будет аналогичен проведению в другой базе данных поиска 'термин\$'

5. Можно задать пятую строку, в которой указывается количество корректируемых записей, если надо корректировать не все отображенные записи.

4.8 Оператор NEWMFN

Оператор создает новую запись в текущей или другой базе данных. Предполагается, что за этим оператором следуют операторы ADD, которые будут наполнять новую запись. Группа операторов ADD завершается оператором END, после которого корректирующие операторы будут относиться к исходной базе данных и к исходной (текущей) записи. В операторах ADD форматирование по ФОРМАТ 1 происходит в исходной записи исходной базы данных. В файле задания оператор описывается двумя строками, которые содержат следующие данные:

1. Имя оператора – NEWMFN
2. Формат – результатом форматирования текущей записи должна быть текстовая строка, задающая имя той базы данных, в которой будет создана новая запись. Если строка – '*', то этой базой данных останется текущая.

4.9 Оператор END

Завершает работу с другой базой данных, установленной в операторах CORREC или NEWREC. Состоит из единственной строки – END.

4.10 Оператор IF

Определяет условие выполнения операторов, следующих за ним до оператора FI. Состоит из двух строк: первая строка – имя оператора IF; вторая строка – формат, результатом которого может быть строка '1', что означает разрешение на выполнение последующих операторов, или любое другое значение, что означает запрет на выполнение последующих операторов.

4.11 Оператор FI

Завершает действие оператора IF. Состоит из одной строки – FI.

4.12 Оператор ALL

Оператор можно использовать в группе операторов после операторов NEWMFN или CORREC. Он дополняет записи всеми полями текущей записи. Т.е. это способ, например, создать новую запись и наполнить ее содержимым текущей записи. Или можно вызвать на корректировку другую запись (CORREC), очистить ее (EMPTY) и наполнить содержимым текущей записи.

4.13 Оператор EMPTY

Оператор очищает текущую запись.

4.14 Оператор REPEAT

Операторы REPEAT-UNTIL организуют цикл выполнения группы операторов. Группа операторов между ними будет выполняться до тех пор, пока формат в операторе UNTIL будет давать значение '1'.

4.15 Оператор UNTIL

Второй строкой оператора должен быть формат, который позволяет завершить цикл, если результат форматирования на текущей записи отличен от '1'.

4.16 Оператор UNDOR

Действие команды - переход к одной из предыдущих копий записи (откат). Количество выполняемых назад шагов задается параметром, который определяется как значение **формата** в колонке «Параметр1/Поле-подполе». Значение параметра, как результат форматирования, может быть следующим :

- N - откат к N-й, относительно существующей, копии записи (N=1 - предыдущая копия)
- * - откат к исходной копии записи
- Пусто - нет действий

Примеры использования команды, в каждом случае Формат строки параметра вырабатывает значение, задающее число шагов назад.

ПРИМЕР 1. В команде задается явным образом количество шагов отката, например, для отката на два шага:

```
UNDOR
'2'
```

ПРИМЕР 2. Использование совместно с новым форматным выходом ФОРМАТИРОВАНИЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ КОПИИ – «&uf('4...». Откатиться к копии записи, в которой выполняется некое условие, предположим, наличие в поле 700^A текста 'иванов'. Это можно выполнить следующими операторами. В глобальной переменной 1 будет количество шагов к копиям записи. Начальное значение пусто, т.е. было выполнено &uf('+7W1#'). Организуется цикл по копиям записи

```
REPEAT
// в переменную G1 - номер очередной копии
.....&uf('+7W1#',f(val(G1)+1,0,0))
UNTIL
// выход из цикла, если условие выполнено или исчерпаны копии
if s(&uf('4',G1,',',v700^A)): 'иванов' or val(G1)>=val(&uf('4')) then '0' else '1' fi
// в G1 кол-во шагов к нужной копии
UNDOR
G1
```

ПРИМЕР 3. Использование в повторяющейся группе совместно с «&uf('4...». Откатиться к копии записи, в которой поле 210^D содержало значение «1991».

UNDOR

```
&uf('+7W1#0'),,,,,,( &uf('+7W1#',f(val(&uf('AG1#1'))+1,0,0) ) if
&uf('4,v210^D')='1991' or val(&uf('AG1#1')) >= val(&uf('4')) then break fi ),,,,,,,G1
```

Переменная 1 является счетчиком повторений в группе. Сначала она опустошается, далее в каждом проходе группы она увеличивается на 1, также берется очередная копия записи (&uf('4.....') и в ней проверяется поставленное условие. Выход из группы (break) выполняется, если условие выполнено или исчерпаны копии. При выходе из группы в переменной 1 количество шагов, на которые откатывается запись.

4.17 Оператор PUTLOG

Назначение - формирование пользовательского протокола. Используется формат, подаваемый в колонке «Параметр1/Поле-подполе». Результат форматирования дает очередную строку протокола. В интерфейс добавлена новая опция выбора – «В протокол сообщения задания». Если она отмечена, то в протокол будут попадать ТОЛЬКО строки, формируемые данным оператором, сообщения от сервера будут подавляться. При просмотре протокола добавлена возможность сохранить его в виде файла, даже если эта опция не была заранее отмечена.

4.18 Оператор //

Оператор – комментарий. Может находиться между другими операторами и содержать любые тексты в строках (до 4-х) после себя.

5 Примеры составления заданий на пакетную коррекцию

Пример 1. Для каждой записи заданного фрагмента выполнить следующие действия:

- В повторениях поля экземпляров (метка поля 910) удалить те повторения, у которых в подполе статуса экземпляра (подполе ^A) содержится значение “6”, т.е. экземпляр списан.
- Удаляемые из поля 910 повторения сохранить в поле архивных данных о выбытии (метка поля 940).
- Перенести в поле общего примечания (метка поля 300), предварительно его очистив, некоторые данные о первом авторе (метка поля 700): фамилию (подполе ^A), через пробел инициалы (подполе ^B), через знак тире неотъемлемую часть имени (подполе ^1) и в скобках даты жизни (подполе ^F).
- Заменить в повторениях поля экземпляров (метка поля 910), у которых значение места хранения “ФО-26” (подполе ^D), дату поступления (подполе ^C) на новую дату “20021206”.
- Заменить во всех повторениях поля экземпляров (метка поля 910) значение места хранения “ФМЗ” (подполе ^D) на новое значение “ФМЗ-1”.

Задание на пакетную обработку:

0

ADD

940

```
(if p(v910) then if v910^A='6' then v910 fi fi/)
```

REP

910

F

(if p(v910) then if v910^A='6' then # else v910 fi fi/)

DEL

300

*

ADD

300

v700^A," v700^B," - "v700^1, "("v700^F")"

CHA

910

F

(v910^C/)

(if p(v910) then if v910^D: 'ФО-26' then '20021206' else v910^C fi fi/)

CHA

910^D

*

'ФМЗ'

'ФМЗ-1'

Пример 2. Для каждой записи заданного фрагмента выполнить следующие действия:

Если в одном из повторений поля ГРНТИ (метка поля 964) содержится значение "14", то выполнить несколько операторов:

- добавить поле 621 со значением "141";
- добавить поле 606 со значением "Физика";
- удалить поле 690.

Если в одном из повторений поля УДК (метка поля 675) содержится индекс "37(470.311)", то создать новую запись в базе данных CMPL, в которой надо сформировать поля:

- метка 675 – значение этого индекса;
- метка 920 – значение 'PAZK';
- метка 200 – значение из исходной записи;
- метка 700 – значение из исходной записи;
- метка 910 – все повторения из исходной записи.

Задание на пакетную обработку:

0

IF

if (v964|!|): '14!' then '1' else '0' fi

ADD

621

```
'141'  
  
ADD  
606  
  
'Физика'  
  
DEL  
690  
*  
  
FI  
NEWMFN  
if (v675[!]): '37(470.311)!' then 'CMPL' else " fi  
ADD  
675  
  
'37(470.311)'  
  
ADD  
920  
  
'PAZK'  
  
ADD  
200  
  
v200  
  
ADD  
700  
  
v700  
  
ADD  
910  
  
(v910/)  
  
END
```

Пример 3. Для каждой записи заданного фрагмента выполнить следующие действия:

- Если в поле кода рабочего листа (метка поля 920) содержится значение "СПЕС", то для всех значений индекса УДК (метка поля 675) отобразить в той же БД записи с этими индексами УДК (значения индексов без усечения).

- В отобранные записи добавить все повторения поля экземпляров (метка поля 910) из основной записи.
- В основной же записи повторения поля экземпляров удалить.

Задание на пакетную обработку:

0

CORREC

if v920='SPEC' then '*' else " fi

(v910/)

(|U=|v675/)

ADD

910

(v1001/)

DEL

1001

*

END

DEL

910

*

Пример 4. Для каждой записи заданного фрагмента выполнить следующие действия:

Во всех экземплярах (метка поля 910) заменить значение места хранения (подполе ^D) "ХР" на значение "ОФ" и значение "ФМЗ" на значение "БИНТ". Это можно выполнить с помощью задания, в котором жестко указываются эти значения, а именно

0

CНА

910^D

*

'ХР'

'ОФ'

CНА

910^D

*

'ФМЗ'

'БИНТ'

Можно составить задание для общего случая замены старых значений мест хранения на новые, используя возможность работы с параметрами. Например, для замены значений двух разных мест хранения на новые значения нужно определить 4 параметра, причем вводить их можно, используя справочник с именем mhr.mnu.

Задание на пакетную обработку:

4

```

mhr.mnu
Старое значение (1)
mhr.mnu
Новое значение (1)
mhr.mnu
Старое значение (2)
mhr.mnu
Новое значение (2)
REP
910^d
F
(if p(v910) then if v910^d='%1' then '%2'else if v910^d='%3' then '%4' else
v910^d fi fi fi/)

```

Пример 5. Для каждой записи заданного фрагмента выполнить следующие действия:

Создать в БД 'CMPL' новую запись, которая является копией исходной, изменив в ней:

- Код рабочего листа (метка поля 920) заменить на 'ZK'.
- Год издания (метка поля 210, подполе ^D) заменить на 2002.
- Объем (метка поля 215, подполе ^A) заменить на 500.
- Удалить все повторения поля "Каталогизатор, дата" (метка поля 907) и добавить новое значение, задав этап работы, дату и ФИО.

Исходную запись при этом удалить.

Задание на пакетную обработку:

0

NEWMFN

'CMPL'

ALL

REP

920

*

'ZK'

REP

210^D

*

'2002'

REP

215^A

*

'500'

DEL

907

*

ADD
907

'^СПК^A20020524^ВДСМ'

END

DELR

Приложение 8. Редактор РЛ и справочников

1. Общие сведения

Редактор предназначен для создания и корректировки таких ресурсов, как: рабочие листы полей (РЛ), рабочие листы подполей, справочники, таблицы выбора полей. Редактор запускается в АРМЕ "Администратор" из главного меню – режим ИНСТРУМЕНТЫ. Его интерфейс представлен на рис. 1.

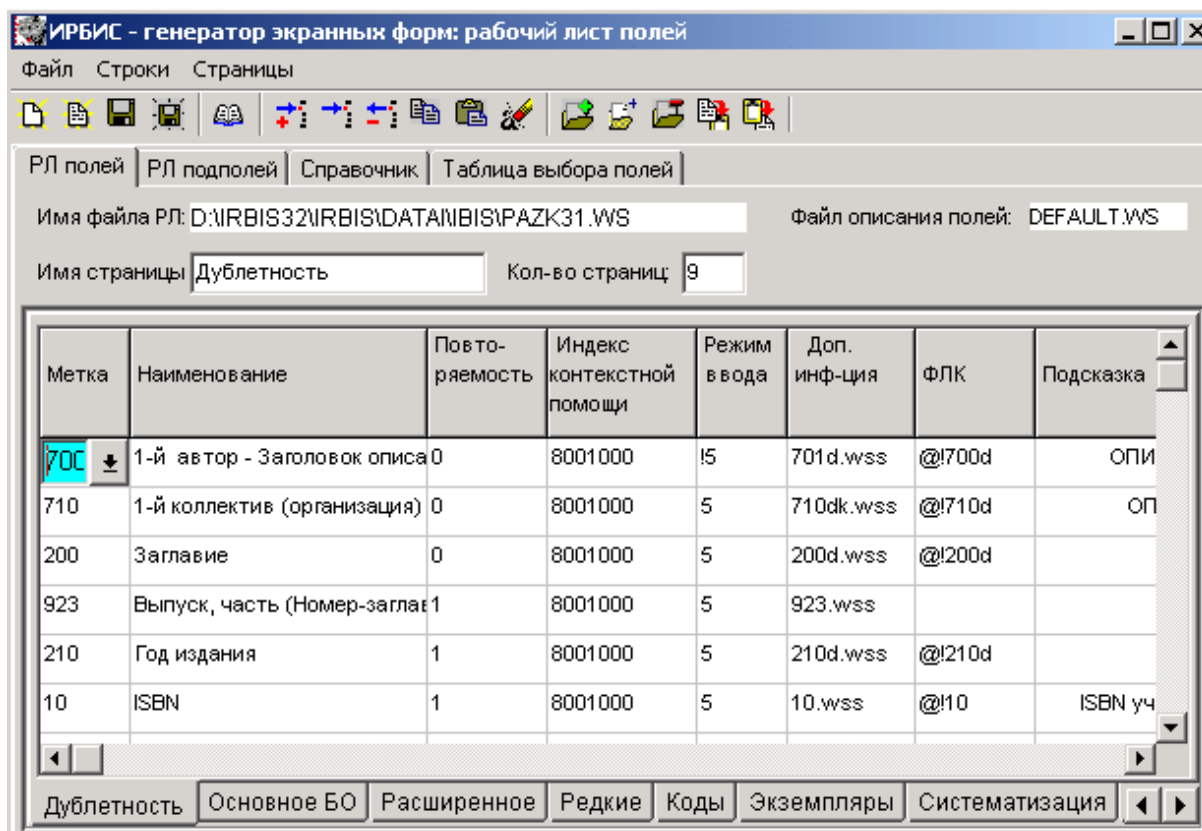


Рис.1. Редактор РЛ и справочников

Форма имеет главное меню, под которым расположена панель инструментов, кнопки которой дублируют все опции главного меню. Кнопки для каких-то режимов работы могут быть не активными. Главное меню состоит из следующих групп режимов: **Файл**, **Строки**, **Страницы**. Основу формы составляют четыре плоскости (четыре основные режимы работы), которые переключаются с помощью закладок сверху. На плоскости размещается таблица с элементами для ввода/корректировки соответствующего ресурса. Каждый режим соответствует работе с определенным типом ресурса (определенным типом файла).

2. Режимы главного меню ФАЙЛ

2.1. Новый

Очищает содержимое таблицы на текущей плоскости для создания нового документа.

2.2. Открыть

Файл для корректировки можно выбрать в диалоговом окне либо из списка ранее открывавшихся файлов (запоминается 10 последних корректируемых файлов). В диалоговом окне подаются файлы с расширением, соответствующим активной плоскости.

2.2. Сохранить

Содержимое таблицы активной плоскости сохраняется с тем же именем.

2.3. Сохранить как

Открывается диалоговое окно для директории, которая последней вызывалась для открытия, и для файлов с расширением, соответствующим активной плоскости.

2.4. Добавить в справочник

Файл, находящийся на корректировке, можно добавить в любой справочник, имя которого выбирается в диалоговом окне. Например, при создании нового рабочего листа можно добавить его в список рабочих листов – Pftw.mnu.

2.5. Файл описания полей

Эта опция активна только для плоскости РЛ ПОЛЕЙ. В диалоговом окне следует найти файл с именем “default.ws” в директории той БД, для которой корректируются/вводятся РЛ полей. При открытии этого файла он загружается в скрытую таблицу полного описания полей. Если этот файл открыт, то при корректировке РЛ полей элементы МЕТКА и НАИМЕНОВАНИЕ можно вводить, выбирая их из таблицы полного описания полей.

3. Режимы главного меню СТРОКИ

3.1. Вставить новую строку после

При выполнении этого режима после активной строки таблицы вставляется новая пустая строка.

3.2. Вставить новую строку перед

При выполнении этого режима перед активной строкой таблицы вставляется новая пустая строка.

3.3. Удалить строку

Удаляется активная строка таблицы.

3.4. Копировать строку в буфер

Активная строка копируется (добавляется к имеющимся в буфере) в буфер строк соответствующей таблицы.

3.5. Вставить строки из буфера

Все запасенные в буфере, соответствующем таблице, строки вставляются в таблицу после активной строки.

3.6. Очистить буфер строк

Буфер строк, соответствующий таблице, очищается.

4. Режимы главного меню СТРАНИЦЫ

Режим активен только для плоскости РЛ ПОЛЕЙ.

4.1. Вставить новую страницу

Перед активной страницей РЛ вставляется новая пустая страница с именем «Новая» с одной пустой строкой.

4.2. Вставить вложенный РЛ

Перед активной страницей РЛ вставляется вложенный рабочий лист, имя которого следует выбрать в диалоговом окне. Вложенный РЛ отображается как пустая страница с текстовой накладкой (рис.2) с именем вложенного РЛ и недоступный для корректировки.

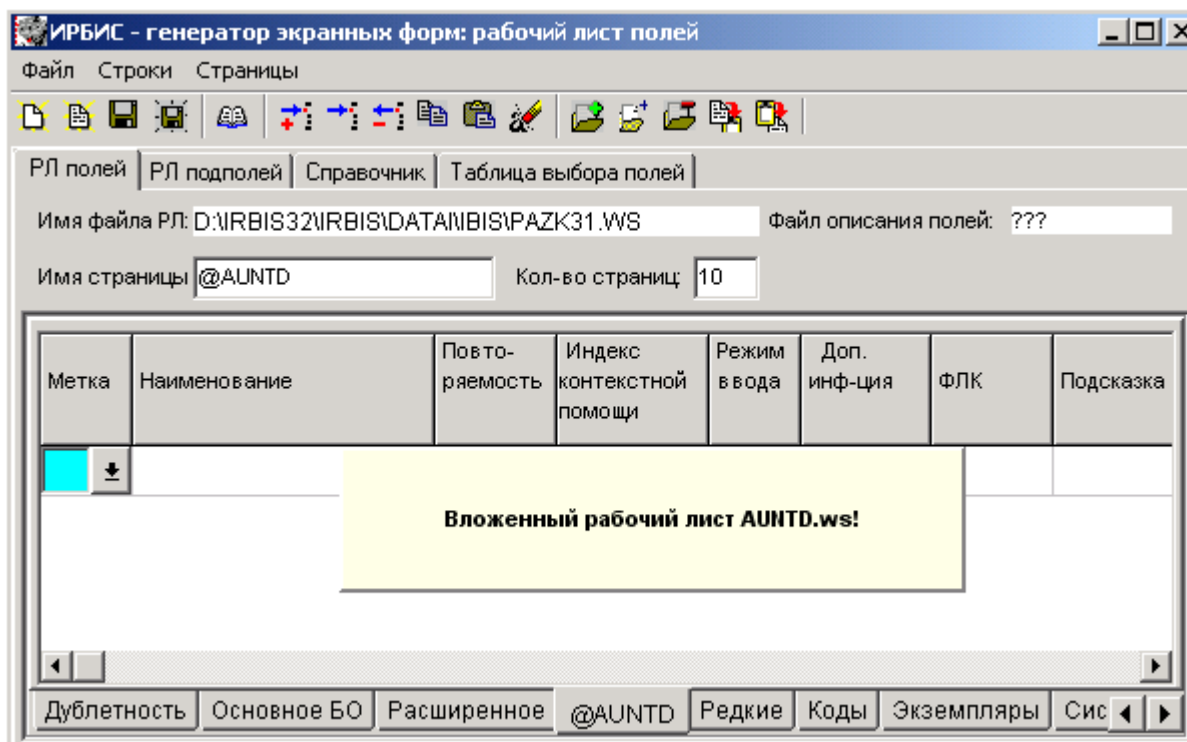


Рис. 2. Пример вложенного рабочего листа

4.3. Удалить страницу

Активная страница удаляется.

4.4. Копировать страницу

Активная страница копируется в буфер страниц, хранящем только одну страницу.

4.5. Вставить страницу

Перед активной страницей вставляется страница из буфера, если он не пуст. Имя вставленной странице будет иметь значение «Новая». При вызове на корректировку нового РЛ буфер не очищается, т.о. можно передавать страницу из одного РЛ в другой РЛ.

5. Редактирование РЛ полей

Рабочий лист полей размещается на плоскости РЛ ПОЛЕЙ на страницах, число которых равно числу страниц РЛ. Переключение страниц выполняется по закладкам с именем страниц внизу таблиц. Имя активной страницы и количество страниц в РЛ отображаются в редактируемых окнах сверху от таблиц. Страниц может быть не более 20.

Используются следующие клавишные команды для навигации по страницам:

- <стрелка_вниз>, <стрелка_вверх> - движение по строкам
- <Alt>-<стрелка_вправо>, <Alt>-<стрелка_влево> - движение по столбцам
- <Ctrl>-<стрелка_вправо>, <Ctrl>-<стрелка_влево> - движение по страницам

F2 – равносильно нажатию кнопки в столбце

На странице располагается таблица, содержащая описания полей РЛ.

Каждая таблица имеет 10 столбцов, число строк равно числу элементов на этой странице РЛ. В столбцах одной строки содержится описание отдельного элемента (поля) рабочего листа.

5.1. Содержимое столбцов РЛ полей

1. Метка - числовая метка поля. Вводится произвольно или выбирается из таблицы полного описания полей, вызываемой по кнопке или команде <F2>. Таблицу полного описания полей предварительно следует загрузить (п. 2.5 приложения).
2. Наименование - наименование поля. Вводится произвольно или выбирается из таблицы полного описания полей, вызываемой по кнопке или команде <F2>. Таблицу полного описания полей предварительно следует загрузить (п. 2.5 приложения).
3. Повторение - повторяемость поля. Выбирается из предлагаемого списка (1 - повторяющееся, 0 - неповторяющееся).
4. Индекс контекстной помощи - ссылка на текст в Инструкции каталогизатора.
5. Режим ввода - использование расширенных средств ввода. Выбирается из предлагаемого списка (см. ниже). Знак «!» перед значением расширенного средства ввода определяет его обязательное использование. Если указать в качестве режима ввода «!0», то это будет означать запрет на корректировку соответствующего поля.
6. Доп.инф - дополнительная информация для расширенных средств ввода. Значение и структура данного параметра зависит от значения предыдущего параметра – РЕЖИМ ВВОДА, а именно:
 - **0** - в этом случае параметр ДОП.ИНФ. не используется;
 - **1** - ввод через простое меню (неиерархический справочник). Параметр ДОП.ИНФ. имеет следующую структуру: <Menu_file_name>\<SYS|DBN>,<N>\<MnuSort> где:
 - - < Menu_file_name> - имя файла справочника (с расширением);
 - - <SYS|DBN>,<N> - указывает путь, по которому находится файл справочника. Может принимать следующие значения: SYS,0 - директория исполняемых модулей; SYS,N - (N>0) рабо-

чая директория (указываемая в параметре WORKDIR); DBN,N - директория БД ввода (N - любая цифра);

- - <MnuSort> - порядок сортировки справочника: 0-без сортировки; 1-по значениям (по элементам меню); 2-по пояснениям.
 - **2** - ввод через словарь. Параметр ДОП.ИНФ. имеет следующую структуру: <dbname>,<prefix>,*|формат|@имя формата>, где:
 - - <dbname> - имя БД словаря. По умолчанию - используется словарь БД ввода;
 - - <prefix> - префикс для терминов словаря;
 - - <*<имя_формата> - формат переноса данных (см. [Приложение 4 п. 13](#)): * - точно в соответствии со ссылкой; формат - в соответствии с непосредственно указанным форматом; @имя_формата - в соответствии с предварительно созданным форматом (имя указывается без расширения).
- В формате переноса данных - если он задается в виде ЯВНОГО формата - можно оперировать термином, ОТОБРАННЫМ в словаре: его значение передается в формат через глобальную переменную 1 (G1).
 - **3** - ввод через Тематический рубрикатор. В этом случае параметр ДОП.ИНФ. может иметь вид <имя БД, в которой размещен Тематический рубрикатор>,<префикс_инверсии>. БД тематического рубрикатора должна иметь в точности структуру БД HELP. По умолчанию (т.е. в случае если имя БД тематического рубрикатора не указано) используется БД HELP, в которой содержится рубрикатор ГРНТИ.
 - **4** - ввод через оконный редактор. В этом случае параметр ДОП.ИНФ. не используется. При мультивводе повторяющихся полей (F3) каждый абзац введенного текста (абзац - часть текста, отделенная с помощью клавиши Enter) принимается как отдельное повторение поля; при мультивводе в одно поле/подполе (если указаны данные в 10 свойстве данного поля/подполя) осуществляется объединение абзацев введенного текста по соответствующим правилам.
 - **5** - ввод через вложенный РЛ (РЛ подполей), т.е. ввод поля с подполями. В качестве ДОП.ИНФ. указывается имя соответствующего РЛ подполей (с расширением).
 - **6** - ввод через иерархический справочник. Параметр ДОП.ИНФ. имеет следующую структуру: <Tree_file_name>\<SYS|DBN>,<N>\<TreeSep> где:
 - - <Tree_file_name> - имя файла иерархического справочника (с расширением). Для создания иерархических справочников служит специальная утилита - GENTREE.EXE;
 - - <SYS|DBN>,<N> - указывает путь, по которому находится файл иерархического справочника. То же, что и в случае обычного справочника (см. выше);

- - <TreeSep> - символы-разделители, отделяющие собственно значение от пояснения в справочнике. По умолчанию - вся строка справочника рассматривается как значение.
- **7** - ввод с использованием переключателей. Предназначен для ввода через короткие меню, содержащие всего несколько значений (например, ДА/НЕТ). Параметр ДОП.ИНФ. имеет ту же структуру, что и для режима 1.
- **8** - ввод с использованием внешней программы. Параметр ДОП.ИНФ. содержит имя внешней программы. Исходные данные передаются во внешнюю программу через буфер обмена Windows в следующем виде:
IRBISOUTn<данные>
где: IRBISOUT – фиксированный префикс;
n – признак, определяющий форму ввода и принимающий значения: 0 – ввод в одно повторение поля; 1 – ввод в группу повторений (мультиввод).
<данные> - исходное значение поля (при n=0 это значение одного повторения; при n=1 это значения всех повторений поля, разделенных признаками конца строки (\$OD0A)
Передача данных от внешней программы осуществляется также через буфер обмена Windows, при этом передаваемые данные должны содержать префикс «IRBISIN». Если используется признак n=1 (см. выше) и возвращаемые данные начинаются с символа «!», то возвращаемые данные заменяют все повторения текущего поля, в противном случае – повторения добавляются.
- **9** – ввод на основе маски (шаблона). В этом случае параметр ДОП.ИНФ. представляет собой маску ввода. Маска состоит из трех полей, разделяемых точкой с запятой. Первая часть маски - собственно маска. Вторая часть - символ, определяющий сохранение/несохранение литеральных символов маски как части данных. Третья часть маски - символ, используемый как заполнитель. Далее следует список спецзнаков, используемых в первом поле маски.

Символ	Значение в маске
!	Присутствие ! в маске означает, что необязательные символы представляются начальными пробелами. Если ! отсутствует, то это означает, что необязательные символы представляются конечными пробелами.
>	Является признаком того, что последующий текст идет прописными буквами до конца маски или до знака <
<	Аналогично > , но для строчного текста.
<>	Если оба символа появляются в маске вместе, то это означает, что регистр не специфицирован, и данные форматируются так, как они введены пользователем.
\	Символ, следующий за \ является литеральным. Употребляется, чтобы использовать любой спецзнак маски в данных как ли-

Символ	Значение в маске
	литеральный.
L	Требует только буквенный символ в данной позиции.
l	Допускает буквенный символ в данной позиции, но не требует этого.
A	Требует только буквенно-цифровой символ в данной позиции.
a	Допускает буквенно-цифровой символ в данной позиции, но не требует этого.
C	Требует произвольный символ в данной позиции.
c	Допускает, но не требует произвольный символ в данной позиции.
0	Требует только цифровой символ в данной позиции.
9	Допускает, но не требует цифровой символ.
#	Допускает цифровой символ и знаки + или - , но не требует этого.
:	Используется для разделения часов, минут, секунд во временных данных. Если этот разделитель отличается от региональной установки Control Panel утилиты на компьютере, то используется последний.
/	Используется как разделитель в датах (месяцы, дни и годы). Если этот разделитель отличается от регионально установленного, то используется последний.
_	Знак автоматически включает пробелы в текст. Когда пользователь вводит текст в поле, курсор перескакивает знак _.
;	Используется для разделения трех полей маски.

Любой символ, не перечисленный в вышеприведенной таблице, может появляться как литеральный в первой части маски. Литеральные символы должны быть точно отождествлены в строковом редакторе. Они вставляются автоматически и курсор перепрыгивает через них при редактировании. Спецзнаки маски также могут рассматриваться как литеральные, если перед ними стоит символ \.

Второе поле маски состоит из одного символа, указывающего, следует ли включать литеральные символы маски как часть текста. Например, маска для телефонного номера с кодом региона может быть следующей:

(000)_000-0000;0;*

Знак 0 во втором поле означает, что текст будет содержать 10 введенных знаков, а не 14, составляющих телефонный номер, поступающий на редактирование.

Вообще знак 0 во втором поле означает, что не следует включать литералы маски в текст, тогда как любой другой знак означает, что они должны включаться.

Третье поле маски состоит из одного символа, который определяет символ заполнитель при вводе.

- **10** - ввод через авторитетный файл или АПУ к УДК/ББК. Параметр ДОП.ИНФ. имеет следующую структуру: <dbname>,<prefix>,<option>,@<имя_групп.формата> где:

- - <dbname> - Имя БД Авторитетного файла или АПУ;
- - <prefix> - префикс инверсии для основных элементов Авторитетного файла или АПУ;
- - <option> - опция, определяющая вид Авторитетного файла: 0 – «Коллективные авторы»; 1 – «Индивидуальные авторы»; 2 – «Заглавия»; 3 – «Предметные заголовки»; 4 – «АПУ к УДК/ББК»
- - <имя групп.формата> - имя специального группового формата (без расширения), состоящего из трех строк, каждая из которых представляет собой самостоятельный формат: 1-я строка – формат показа основного элемента; 2-я строка – формат переноса при отборе; 3-я строка – формат инверсии
 - **11** - ввод через Тезаурус. В этом случае параметр ДОП.ИНФ. не используется.
 - **12** - ввод через обращение к внешнему файлу. ДОП.ИНФ. принимает следующие значения: 0 – в качестве данных для ввода берется имя выбранного файла с расширением; 1 - в качестве данных для ввода берется полный путь и имя выбранного файла; 2 - в качестве данных для ввода берется содержимое выбранного текстового файла; 3 - в качестве данных для ввода берется содержимое выбранного двоичного файла.
 - **13** - ввод на основе ИРБИС-Навигатора. В качестве ДОП.ИНФ-ЦИЯ указывается ИРБИС-ссылка. Структура и параметры ИРБИС-ссылки описаны в \IRBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html (смотри режим ПОМОЩЬ в ИРБИС-Навигаторе).
Для ИРБИС-Навигатора в качестве средства ввода используется специальный дополнительный параметр ИРБИС-ссылки – СHECKPFT, который содержит имя формата, применяемого для постобработки отобранных элементов. Смысл этой постобработки состоит в следующем: после завершения ввода с помощью данного средства (т.е. после нажатия кнопки ВВОД) создается модельная запись, содержащая отобранные в результате навигации элементы ввода (по умолчанию в повторениях поля/подполя 1004^A), далее модельная запись подвергается форматированию с помощью формата, указанного в параметре СHECKPFT (если таковой задан), полученные в результате форматирования строки рассматриваются как элементы ввода.
Данное средство предлагается для ввода индексов УДК, ББК (на основе соответственно БД RSUDC и RSBBK) и предметных рубрик MeSH (на основе БД MESH).
- **14** - ввод с помощью режима (функции) пользователя. В этом случае ДОП.ИНФ - <имя DLL>,<имя функции>,<формат> (аналогично передаче данных для &unifor('+8...)). При этом <формат> может указываться тремя способами:
 - - @<имя формата>

- - непосредственный формат
- - * - в этом случае в качестве исходного данного в функцию передается значение текущего поля/подполя ввода.
- Предусмотрена передача в вызываемую функцию пользователя двух специальных опций: первой - определяющей тип ввода: 2 - индивидуальный (по клавише F2) или 3 - групповой (по клавише F3), и второй – определяющей номер текущего повторения текущего поля. Опции передаются через выходной буфер buf2 (не путать с buf1, в котором передается результат форматирования – см. описание &unifor('+8...') в [Приложении 4](#)): в первом байте – первая опция, начиная со второго байта – вторая.
- Предусматриваются следующие коды возврата:
- 0 – никакие данные не возвращаются (текущая запись остается без изменений);
- 1 – возвращаемые данные представляют собой новое состояние текущей записи целиком (строго в формате &uniform('+0'));
- 2 – возвращаемая строка (первая или единственная) является новым значением текущего поля/подполя;
- 3 – возвращаемые строки являются новыми повторениями текущего поля, если оно повторяющееся (в противном случае предполагается код возврата 2)
- 15 – ввод с помощью ДИНАМИЧЕСКОГО СПРАВОЧНИКА. Динамический справочник - это справочник, который создается не на основе файла типа .MNU, а "на лету", в момент ввода, с помощью соответствующего формата, который и задается в качестве ДОП.ИНФОРМАЦИИ, т.е текущая запись (которая находится на вводе) подвергается расформатированию с помощью данного формата и результат расформатирования рассматривается как справочник (т.е результат расформатирования должен имитировать структуру файла MNU) Важно отметить, что расформатированию подвергается "живая" (т.е. еще до нажатия кнопки СОХРАНИТЬ) текущая запись. (Если помнить о том, что в формате можно использовать конструкции ref, &uf('D...'), &uf('7..') и др., то понятно, что в динамическом справочнике можно использовать данные других записей и других БД).

16 – ОБРАЩЕНИЕ К ФАЙЛОВЫМ РЕСУРСАМ СИСТЕМЫ ИРБИС. ДОП.ИНФОРМАЦИЯ для этого метода ввода имеет вид:

N,path,dbname,mask

где:

N - вид обращения, принимает следующие значения:

- 0 - в качестве исходных данных для ввода берется имя выбранного файла (с расширением)
- 2 - в качестве исходных данных для ввода берется содержимое выбранного текстового файла (в ANSI-кодировке)
- 3 - в качестве исходных данных для ввода берется содержимое выбранного двоичного файла (для ввода внутренних двоичных ресурсов);

path - указывает папку в файловой структуре системы ИР-БИС, в которой будет выбираться файл (вложенные папки не учитываются!); принимает следующие значения:

- 0 - основная папка системы (\IRBIS64\)
- 1 - папка баз данных (\IRBIS64\DATA\)
- 2,3,10 - папка базы данных (\IRBIS64\DATA\DBNAME\)
- 11 - папка, на которую указывает 11 параметр dbname.par; dbname - имя БД, по умолчанию - текущая БД ввода, в случае path=0,1 не имеет значения;
- mask - набор масок имен (разделенных запятой), в соответствии с которой формируется список файлов для выбора, по умолчанию - *.*.

Пример ДОП.СВЕДЕНИЙ для метода ввода 16

0,11,,*.pdf,*.doc,*.avi

Отличие данного метода ввода от метода ввода 12 (обращение к файлам через стандартный обзор Windows) состоит в том, что клиенту для выбора (обзора) предлагаются файлы, которые находятся на сервере и к которым у него МОЖЕТ НЕ БЫТЬ файлового (сетевоего права) доступа.

Данный способ ввода м.б. полезен при вводе данных в подполе 953^В (внутренний двоичный ресурс) или подполе 951^А (имя внешнего объекта) - в случае, когда соответствующие ресурсы находятся на сервере и не доступны клиенту через стандартный обзор Windows.

При работе с данным методом ввода доступны расширенные возможности (вызываются правой кнопкой мыши), а именно:

- СОЗДАТЬ ПАПКУ- позволяет клиенту создавать папки на сервере ИРБИС;

- ДОБАВИТЬ ФАЙЛ- позволяет передавать файл от клиента на сервер в текущую папку (Данный режим следует применять с осторожностью. Переправлять на сервер таким образом большие файлы, мягко говоря, неразумно).

Расширенные возможности доступны, если в профиле пользователя (irbisc.ini секция [MAIN]) указан параметр:

PUTFILEABLE=1

(по умолчанию значение этого параметра 0, т.е. расширенные возможности недоступны).

17. ДИНАМИЧЕСКИЙ (ПЕРЕМЕННЫЙ) МЕТОД ВВОДА.

Суть метода заключается в том, что в зависимости от содержания текущей записи и текущего (вводимого) поля "на лету" предлагается **ДРУГОЙ** метод ввода.

В качестве ДОП.ИНФОРМАЦИИ для этого метода указывается формат (непосредственный формат или имя формата с предшествующим символом "@").

При вызове данного метода ввода (при нажатии соответствующей кнопки) происходит следующее:

Текущая запись подвергается форматированию по заданному формату. При этом в текущую запись вносится модельное поле (метка 1001), которое имеет значение ТЕКУЩЕГО (во-

димого повторения) поля. Результатом форматирования является конструкция:

<код_метода_ввода>,<доп.информация>

и непосредственно ввод осуществляется с помощью другого (сформированного на лету) метода ввода. Сформированный таким образом метод ввода может иметь любые значения, кроме: 7 (ввод через переключатель), 9 (ввод через маску) и 5 (ввод через WSS - в случае ввода подполя) и, разумеется, 17.

Результатом форматирования может быть и другая конструкция:

@<текст_сообщения>

В этом случае никакой метод ввода не вызывается, а выдается соответствующее сообщение.

7. ФЛК - формат ФЛК поля (см. [Приложение 4 п. 12](#)). Указывается в виде непосредственного формата или в виде имени предварительно созданного формата (без расширения) с предшествующим символом «@».
8. Подсказка - текст помощи (инструкции), сопровождающий ввод в поле.
9. Значение по умолчанию - значение поля по умолчанию при создании новой записи (статическое значение по умолчанию). Может указываться следующими способами:
 - в виде непосредственного значения;
 - через параметр профиля пользователя в виде - @<SECTION>,<NAME>,<DEFAULT>, где:<SECTION> - секция INI- файла; <NAME> - имя параметра; <DEFAULT> - значение параметра по умолчанию;
 - в виде явного формата;
 - в виде имени формата с предшествующим символом @.
10. [резерв] - используется при определенных режимах ввода (1, 2, 3, 6, 10, 11). Определяет правила объединения данных при групповом вводе в одно поле. Может иметь вид:
 - RXXX - вставлять разделители XXX справа от каждого отобранного элемента, кроме последнего;
 - LXXX - вставлять разделители XXX слева от каждого отобранного элемента;
 - DXXYY - каждый отобранный элемент заключать слева разделителями XX и справа - YY.
 - Если параметр остается пустым - групповой ввод в одно поле запрещен.

5.2. Средства корректировки РЛ полей

В окне ИМЯ СТРАНИЦЫ можно изменить название страницы. В окне КОЛ-ВО СТРАНИЦ можно изменить количество страниц, при этом: если новое значение меньше прежнего, то лишние последние страницы удаляются; если

новое значение больше прежнего, то РЛ добавляется справа дополнительными пустыми страницами с именем «Новая».

Корректировать данные можно на уровне элементов столбцов, строк, страниц. На панели инструментов имеются кнопки, которые позволяют:

- Вставить новую пустую строку перед или после активной строки
- Удалить строку
- Копировать строку в буфер для переноса на другую страницу или другой РЛ
- Вставить строку из буфера
- Вставить новую страницу
- Копировать страницу в буфер
- Вставить страницу из буфера
- Вставить в качестве страницы вложенный РЛ

Для некоторых столбцов используются стандартные средства корректировки (вызываются по двойному щелчку):

- Если столбец «Доп.инф-ция» содержит имя файла справочника, для режима ввода 1 или 7, то по двойному щелчку этот справочник помещается на корректировку на страницу «Справочник».
- Если столбец «Доп.инф-ция» содержит имя файла РЛ подполей, для режима ввода 5, то по двойному щелчку этот рабочий лист помещается на корректировку на страницу «РЛ подполей».
- Щелчок в столбце «ФЛК» вызывает РЕДАКТОР ФОРМАТОВ, который берет на корректировку файл, имя которого в столбце.

6. Редактирование РЛ подполей

Каждая строка РЛ подполей представляет собой описание одного элемента ввода - подполя. Для описания одного элемента ввода используются десять параметров (соответственно - десять столбцов в таблице описания).

Столбцы РЛ подполей:

1. Разделитель - односимвольный идентификатор подполя (латиница или цифра, нет разницы между строчными и прописными буквами).
2. Наименование - название подполя.
3. Повторяемость - единственное допустимое значение 0 - неповторяющееся.
4. Индекс контекстной помощи- то же, что и для РЛ полей.
5. Режим ввода - то же, что и для РЛ полей.
6. Доп.инф. - то же, что и для РЛ полей.
7. ФЛК - не используется.
8. Значение по умолчанию - могут задаваться или в виде НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ значений или в виде ФОРМАТА (явного или в виде имени формата с предшествующим символом @). ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Значения по умолчанию в РЛ подполей используются при вводе данных в ПУСТОЕ ПОЛЕ.
9. Подсказка - то же, что и для РЛ полей.
10. [резерв] - то же, что и для РЛ полей.

Если столбец 6 содержит имя файла справочника, для режима ввода 1 или 7, то по двойному щелчку этот справочник помещается на корректировку на страницу «Справочник».

7. Редактирование справочников

Каждый элемент справочника (меню) размещается в одной строке таблицы в двух столбцах: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ВВОДА и ПОЯСНЕНИЕ. Щелчок по столбцу верхней строки таблицы выполняет сортировку справочника по элементам соответствующего столбца. Сортировка может быть и по возрастанию, и по убыванию – определяется чередованием щелчков. Если таблица отсортирована по одному из столбцов, то на верхней панели появляется окошко ключа, по значению которого можно устанавливать таблицу.

На панели инструментов активны кнопки вставки удаления строк и работы с буфером строк.

8. Редактирование таблиц выбора полей

Каждый элемент таблицы выбора полей размещается в одной строке таблицы в трех столбцах: ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЯ, МЕТОД ИНДЕКСИРОВАНИЯ, ФОРМАТ. Если таблица выбора полей содержит вложенные таблицы в виде @<имя вложенной таблицы>, то эта строка помещается в первый столбец ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЯ, другие столбцы этой строки будут пустые.

Двойной щелчок по столбцу ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЯ, если он содержит ссылку на вложенную таблицу, вызывает вложенную таблицу на корректировку в новом редакторе.

Двойной щелчок по столбцу ФОРМАТ вызывает РЕДАКТОР ФОРМАТОВ, который помещает на корректировку формат столбца.

На панели инструментов активны кнопки вставки удаления строк и работы с буфером строк.

Приложение 9. Генератор выходных табличных форм

1. Общие сведения

Табличными формами называются специальные выходные формы - указатели и собственно таблицы, - которые формируются в АРМе "Каталогизатор" в режиме ПЕЧАТЬ - ТАБЛИЦЫ.

Для формирования собственных табличных форм (отсутствующих или отличающихся от тех, что включены в стандартный набор системы ИРБИС) пользователю предлагается специальный генератор, который запускается из АРМа "Администратор", - его интерфейс представлен на рис. 1.

Для полноценной работы с данным инструментом желательно, чтобы пользователь знал язык форматирования, описанный в [Приложении 4](#).

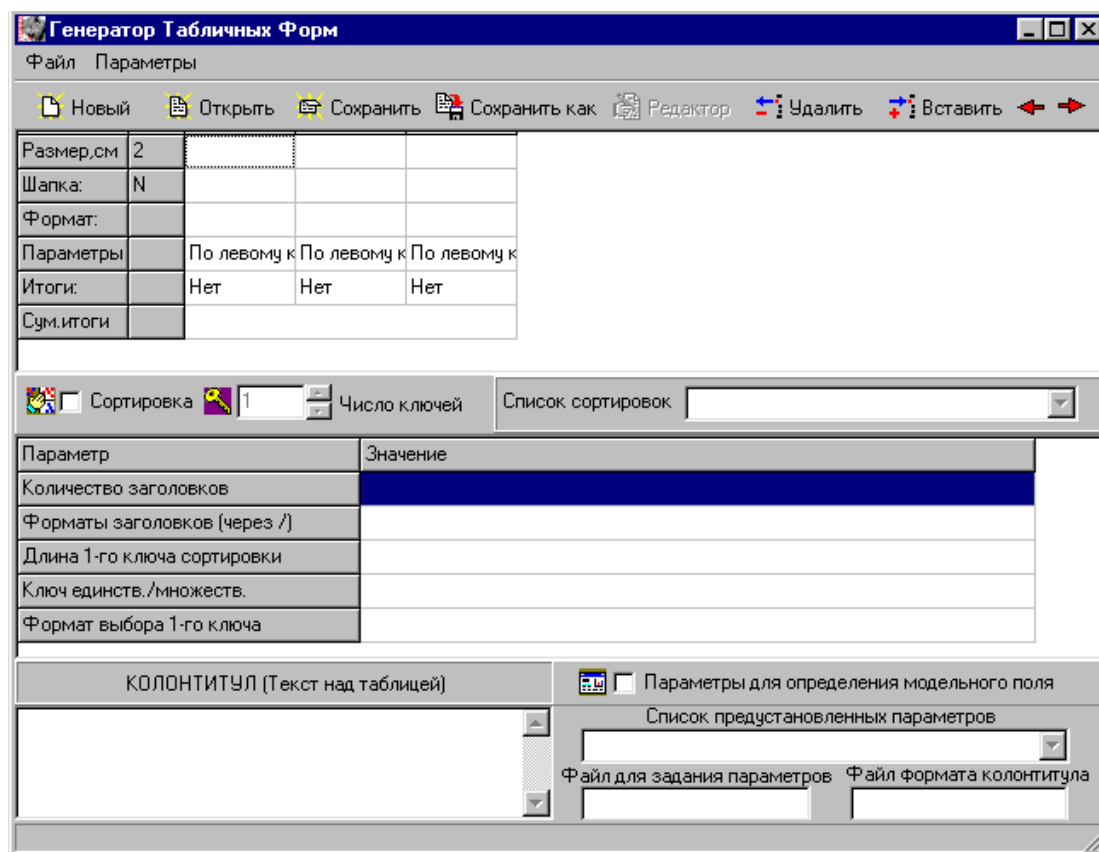


Рис. 1. Интерфейс генератора выходных табличных форм

2 Файловая структура табличных форм

Каждая табличная форма в общем случае описывается четырьмя физическими файлами:

<имя_таб._формы>.PFT – Файл формата. Объединяет форматы представления данных в колонках табличной формы, разделенные набором управляющих команд RTF;

<имя_таб._формы>.TAB – Файл описания таблицы. Содержит общее описание структуры табличной формы;

<имя_таб._формы>.SRW – Файл сортировки. Содержит описание ключей сортировки и форматы соответствующих заголовков; если сортировка не применяется, данный файл отсутствует;

<имя_таб._формы>.HDR – Файл заголовков. Содержит дополнительные параметры; в отдельных случаях может отсутствовать.

С табличной формой - если она создается пользователем самостоятельно - также связан специальный файл-описатель с расширением TBB. Этот файл используется только генератором табличных форм (в случае последующих корректур табличной формы).

Файлы новой табличной формы, создаваемые генератором, (с расширением PFT, TAB, SRW, HDR), необходимо поместить в директорию БД, для которой создается табличная форма, и включить в меню списка табличных форм (имя меню указано в ini файле в параметре TABMNU) имя и название созданной таблицы.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ менять файлы описания табличных форм (PFT, TAB, SRW, HDR) вне генератора во избежание возможных ошибок.

Структура таблицы приведена ниже:

Колонтитул

Добавочный колонтитул(создается по формату)

(определяются пользователем при создании таблицы)

1-й заголовок

2-й заголовок

3-й заголовок

Название колонки1	ко-лонки2	Название колонки3	ко-
Заголовок сортировки 1-го уровня			
Заголовок сортировки 2-го уровня			
Заголовок сортировки N-го уровня			
Результат формата колонки1	Результат формата колонки2	Результат формата колонки3	
ИТОГИ по формату			

3 Методика создания табличных форм

Интерфейс Генератора табличных форм разделен по вертикали на три независимые области:

- верхняя - служит для описания собственно таблицы;
- средняя - служит для описания сортировки (если она применяется);
- нижняя - служит для описания параметров и заголовков над таблицей.

В пункте "Параметры" главного меню определяются вид нумерации и формат бумаги.

В верхней области находится образ создаваемой таблицы. Здесь задаются размеры колонок (в см), названия колонок, форматы выбора данных, параметры колонок и итоги.

На панели инструментов (под главным меню) есть кнопки удаления/добавления колонок (перед выделенной) и кнопки "стрелки" удаления/добавления крайних колонок.

Заголовки колонок можно ввести непосредственно в соответствующие ячейки или через оконный редактор, который активизируется по двойному щелчку мыши на выделенной ячейке 2 строки таблицы.

Форматы выбора данных можно вводить непосредственно в ячейку 3-й строки таблицы или через оконный редактор (активизируется двойным щелчком мыши), или путем выбора из списка предустановленных форматов. Список предустановленных форматов находится в файле fmtlist.mnu - пользователь имеет возможность изменять и дополнять его.

Параметры колонки – выравнивание текста – задается в 4-й строке таблицы.

Колонки, по которым подсчитываются итоги, задаются в 5-й строке таблицы. Результаты итогов, которые выводятся в нижней части таблицы, задаются в 6-й строке в виде формата, в котором используются условные поля - Vi, где

i - номер колонки с итогами, считая слева направо только колонки, в 5-й строке которых стоит - 'ДА'. Например, если в таблице 6 колонок и по 3 и 5 подводятся итоги, то формат итогов может быть такой - 'ИТОГО: 'V1,' 'V2 где V1 - итог по 3 колонке, V2 - итог по 5 колонке.

В первой колонке по умолчанию задается сквозная нумерация документов в таблице. Вид нумерации можно выбрать через пункт "Параметры" главного меню.

В средней области интерфейса задаются ключи сортировки. Таблица для задания ключей активизируется индикатором "СОТИРОВКА". Сортировка может быть задана с помощью меню "СПИСОК СОТИРОВОК". Список предустановленных сортировок находится в файле sortlist.mnu - пользователь имеет возможность вести его самостоятельно. Для добавления в список нового вида сортировки необходимо добавить в файл sortlist.mnu две строки:

@<имя_файла_сортировки> с расширением .SRW
название сортировки.

Ключи сортировки могут указываться и непосредственно с помощью соответствующей таблицы в средней области интерфейса. Количество ключей сортировки определяется с помощью числового индикатора "ЧИСЛО КЛЮЧЕЙ". Для описания каждого ключа сортировки служат три параметра: длина ключа, режим сортировки и формат выбора. Поддерживаются два режима сортировки: "единственный ключ" и "множественный ключ". В режиме "единственный ключ" только первая строка (если она есть) результата форматирования становится ключом сортировки. В режиме "множественный ключ" каждая строка результата форматирования становится ключом сортировки. Форматы заголовков (имеющих отношение к сортировке) задаются в виде форматов, в которых используются условные поля - V_i , где i - номер ключа сортировки. Форматы заголовков (если их больше одного) указываются через разделитель "/".

В нижней области интерфейса задаются колонтитул (слева в окне редактора) и дополнительные параметры.

Дополнительными параметрами являются:

- Формат определения добавочного колонтитула – имя файла .PFT
- Инструмент ввода значения, которое доступно во всех применяемых при печати форматах как 991 поле (v991) – имя файла .WSS (см. [Приложение 8](#))

Чтобы задать дополнительные параметры, нужно отметить индикатор "ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО ПОЛЯ". Эти параметры (имена файлов) записываются в выходной файл с расширением HDR. Они также могут быть выбраны из предустановленного списка, который содержится в файле HDRRLIST.MNU.

Приложение 10. Методика подключения табличных форм в АРМ "Комплектатор"

Создание и подключение табличных форм в АРМ "Комплектатор" имеет свои особенности. Список табличных форм, который подается для выбора таблицы, определяется **Задачей** (см. п. [6.3](#)) и той базой данных, которая является текущей. А именно, для БД комплектования имеется пять файлов со списками табличных форм, каждый из которых подается в соответствующем режиме. Имена этих файлов задаются в ini-файле параметрами:

- TabMnuForZ - файл со списком выходных форм для задачи ЗАКАЗ
- TabMnuForR - файл со списком выходных форм для задачи ПОСТУПЛЕНИЕ
- TabMnuForP - файл со списком выходных форм для задачи ПОДПИСКА
- TabMnuForSCMPL - файл со списком выходных форм для задачи ВЫБЫТИЕ для БД комплектования
- TabMnuForSIBIS - файл со списком выходных форм для задачи ВЫБЫТИЕ для БД каталога

Как правило, для формирования таблицы в АРМ "Комплектатор" необходимо сначала отобрать документы по запросу, который формируется из неких заданных значений. Например, для получения таблицы "Лист актового учета книг" нужно задать номер КСУ и по его значению отобрать документы этой партии. Кроме того, при форматировании документов часто бывает нужно передать им некоторые заданные значения, т.е. сформировать в документе значение некоторого модельного поля. Например, при формировании таблицы "Лист инвентарной книги: новые поступления (интервал дат/подразделение)" (TABINDW) нужно отобрать записи по интервалу дат и передать в каждую запись код подразделения, в зависимости от которого будут форматироваться данные для этой записи. Поэтому каждая таблица связана с неким опросным листом, через который определяются необходимые значения.

Все данные, описывающие способ формирования таблицы, следует поместить в файл, имя которого задается в ini-файле в параметре FileSelTab.

Структура файла описания таблиц для ИРБИС-64.

Для ИРБИС-32 по умолчанию используется таблица SELTAB64.PAR в директории БД комплектования. Каждая таблица описана в нем набором строк:

- 1-я строка - имя таблицы
- 2-я строка - способ отбора записей, а именно:
 - 1 - построение таблицы по результатам поиска. Например, для получения таблицы "Лист инвентарной книги – новые поступления" (TABIUW) документы в таблицу отбираются поиском по заданным в опросном листе значениям номера КСУ и кода подразделения.
 - 2 - таблица не требует отбора записей, их предварительно надо самим отметить по словарю или списку.
 - 3 – отбор записей в таблицу по специальному запросу, задающему диапазон дат.
- 3-я строка - имя опросного рабочего листа, в котором задаются параметры для отбора записей и для построения значения модельного

поля. Рабочий лист создается обычными средствами (см. АРМ "Администратор"). Метки полей можно задавать любые. При этом создается временная запись, которая наполняется полями с заданными метками и их значениями. Форматирование этой записи (см. следующий пункт) дает запрос на поиск.

- 4-я строка - строка - формат, который используется следующим образом:
 - Если в строке 2 задано значение 1, то форматируется временная запись, которая дает выражение на поиск записей, помещаемых в таблицу.
 - Если в строке 2 задано значение 2, то форматируются отмеченные записи, результат форматирования каждой записи рассматривается как поисковое выражение, все выражения объединяются логикой ИЛИ и это является результирующим поисковым выражением, по которому отбираются записи в таблицу.
 - Если в строке 2 задано значение 3, то формат задает префикс для составления запроса по датам.
- 5-я строка – формат, который «фильтрует» отобранные записи: если результат форматирования есть '1', то запись отбирается в таблицу, в противном случае – нет.
- 6-я – формат для определения значения модельного поля с меткой 991, которое можно использовать в форматах, составляющих таблицу. Форматирование выполняется на временной записи (см. 3-ю строку). Например, формат для таблицы TABIUW: "^A"v911,"^B"v87 означает, что формируется поле с меткой 991, в подполе ^A, которого будет номер КСУ, каким он будет задан через опросный РЛ (метка 911), в подполе ^B – код подразделения, каким он будет задан через опросный РЛ (метка 87). Поле 991 участвует в формировании таблицы, т.е. в файлах TABIUWH.PFT, TABIUW.PFT, TABIUW.SRV форматы используют это поле.

Набор строк, описывающих таблицу, заканчивается строкой '*****'.

Структура файла описания таблиц для ИРБИС-32.

Для ИРБИС-32 по умолчанию используется таблица SELTABW.PAR в директории БД комплектования. Каждая таблица описана в нем набором строк:

- 1-я строка - имя таблицы
- 2-я строка - способ ее формирования, а именно:
 - 0 – построение таблицы по результатам поиска. Например, для получения таблицы "Лист инвентарной книги – новые поступления" (TABIUW) документы в таблицу отбираются поиском по заданным в опросном листе значениям номера КСУ и кода подразделения.
 - 1 – построение таблицы по результатам двухступенчатого поиска: сначала по параметрам, заданным в опросном листе, затем по запросу, сформированному на найденных записях по формату (строка 5). Например, для получения таблицы "Справка о поступлении партии книг в фонд (по номеру акта)" (TABF4W) сначала отбирается запись КСУ по заданному номеру акта, а

затем по запросу, составленному по формату (строка 5), отбираются сами записи книг, которые и будут помещены в таблицу.

- 2 – таблица не требует поиска записей, их предварительно надо самим отметить по словарю или списку.
- 3-я строка - имя опросного рабочего листа, в котором задаются параметры для отбора записей и для построения значения модельного поля. Рабочий лист создается обычными средствами (см. АРМ "Администратор"). При формировании полей этого рабочего листа нужно учитывать следующее:

Метки полей можно задавать любые, но с учетом нижеследующего.

Значение, задаваемое в поле, будет рассматриваться как термин запроса на поиск, если метка этого поля (как она задана в РЛ) содержится в перечне меток файла DBN.SCH (где DBN – имя БД комплектования, т.е. CMPL.SCH), причем префикс для поиска берется из этого же файла. Это же значение можно использовать в формате для задания модельного значения (строка 4) как поле с меткой из РЛ опроса. Например, в таблице "Лист книги суммарного учета для одного подразделения" (TKSUMW) используется опросный лист KD1S.WS, в котором поля, определяемые метками 1 - начальная дата, 2 – конечная дата, 88 - номер КСУ являются поисковыми, а поле 13 – код подразделения не поисковое, но его значение (v13) используется в строке 4 для формирования значения модельного поля. В форматах таблицы можно использовать это поле, как поле с меткой 991, в подполе ^B, которого будет содержаться заданный код подразделения (см. файл TKSUMW.PFT). Замечание: в этой таблице код подразделения используется для формирования модельного значения, в другом случае код подразделения используется иначе: в опросном РЛ IN11.WS для таблицы TABIUW код подразделения вводится в поле с меткой 87 и участвует в отборе записей в таблицу (метка 87 есть в файле CMPL.SCH). Следует иметь в виду, что если в опросном листе определено несколько поисковых элементов, то в запросе они объединятся логикой "И".

Значение, задаваемое в поле, не будет участвовать в поиске, если метка поля не содержится в файле CMPL.SCH, но его можно использовать для формирования модельного значения (строка 4).

- 4-я строка - формат для задания модельного значения, которое как значение поля с меткой 991 можно использовать в форматах, составляющих таблицу. Номера меток полей в формате 4-й строки используются те, которые определены в опросном листе. Например, формат для таблицы TABIUW: "^A"v911,"^B"v87 означает, что формируется поле с меткой 991, в подполе ^A, которого будет номер КСУ, каким он будет задан через опросный РЛ (метка 911), в подполе ^B – код подразделения, каким он будет задан через опросный РЛ (метка 87). Поле 991 участвует в формировании таблицы, т.е. в файлах

TABIUWH.PFT, TABIUW.PFT, TABIUW.SRV форматы используют это поле.

- 5-я строка (необязательная) – формат на формирование запроса на второй поиск. Например, в таблице TABZW в результате первого поиска отбирается запись организации. Формат на второй поиск строится с использованием полей записи организации (v89 и v81). По поисковому запросу отбираются записи книг, заказанных в этой организации, которые и помещаются в таблицу.

Набор строк, описывающих таблицу, заканчивается строкой '*****'.

Последовательность действий для формирования новой таблицы в АРМ "Комплектатор" можно предложить следующую:

1. Определить набор записей, которые следует поместить в таблицу. Если записи нужно отобрать поиском, следует определить, из каких элементов описания следует составлять запрос на поиск и как задавать эти элементы в опросном листе (через словарь, список, прямым набором).
2. Определить необходимость передачи в отобранные записи значений каких-либо элементов. Если есть такая необходимость, то считать, что в каждую запись передается значение модельного поля 991 (с подполями или без) и это значение можно использовать при форматировании строк таблицы. Определить способ формирования значения модельного поля – через опросный лист и использование некоего формата.
3. Сформировать все файлы таблицы, пользуясь генератором выходных форм. В задании форматов можно использовать значение поля 991, как оно было определено в предыдущем пункте, т.е. учитывая то, какие данные предполагается ввести через опросный лист и как их объединить в поле 991.
4. Создать опросный лист, используя редактор РЛ, в котором задать поля для формирования значений элементов поиска и, если нужно, значений для модельного поля. Для ИРБИС-32: задавая метки рабочего листа, следует иметь в виду следующее. Если номер метки есть в списке файла CMPL.SCH, то значение этого поля будет участвовать в поиске с префиксом, взятым из файла CMPL.SCH
5. В файл с именем, заданным в параметре FileSelTab, следует внести описание таблицы: имя, способ отбора записей, имя рабочего листа опроса, способ формирования модельного поля.
6. Подключить таблицу к списку выходных форм для нужного режима АРМ "Комплектатор".

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Редактор ILF-файлов

(В настоящее время в ИРБИС ILF-файлы НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ!)

ILF-файлы – специфические для ИРБИС текстовые файлы, содержащие независимые поименованные разделы. Могут использоваться для хранения основных текстовых ресурсов баз данных: форматов (PFT), рабочих листов (WS), вложенных РЛ (WSS), справочников (MNU), таблиц переформатирования (FST) и др. При этом предлагается следующая структура имен ILF-файлов:

<ИМЯ_БД>_<ТИП>.ILF

Например:

Ibis_pft.ilf – ILF-файл для хранения форматов БД IBIS.

Для ведения ILF-файлов предназначен специальный редактор – ILFExplorer.exe, - который запускается из АРМа «Администратор» как инструментальное средство. Общий вид пользовательского интерфейса редактора ILF-файлов изображен на рис. 1.

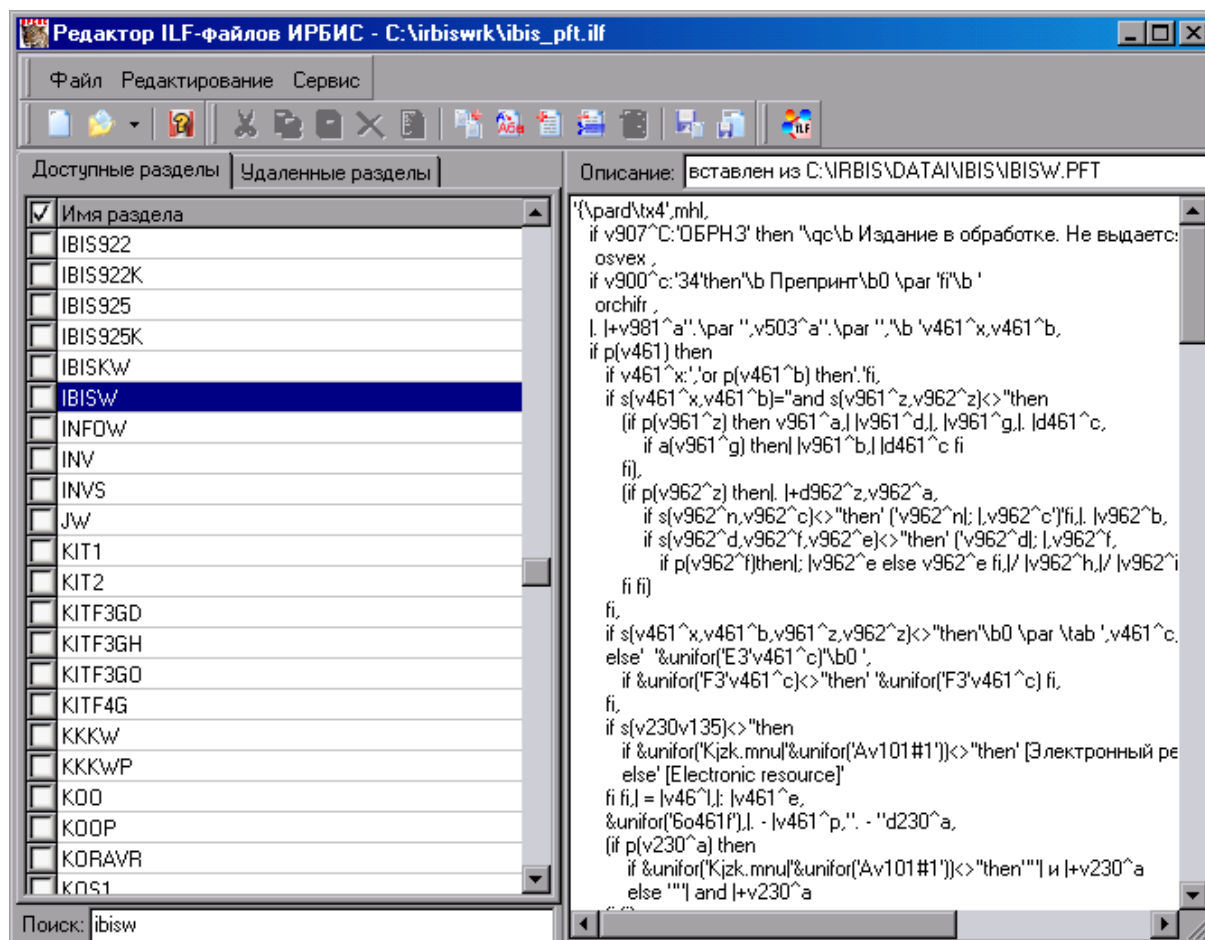


Рис. 1. Общий вид пользовательского интерфейса редактора ILF-файлов.

Интерфейс состоит из области управления (главное меню и панель инструментов с кнопками, дублирующими запуск основных режимов главного меню) и двух рабочих областей: левой – в которой представляется список разделов текущего ILF-файла и правой – в которой представляется текст текущего раздела.

Область со списком разделов имеет две закладки для представления доступных и удаленных разделов. Редактируемая строка ПОИСК предназначена для быстрого поиска в списке разделов. Любой из разделов в списке может быть отмечен (с помощью индикаторов в первой колонке).

Редактируемая строка ОПИСАНИЕ в области текущего раздела предназначена для представления и редактирования полного названия (описания) текущего раздела.

Для редактирования доступен как текст текущего раздела, так и имена разделов и их описания.

Режим ФАЙЛ-НОВЫЙ – предназначен для создания нового ILF-файла. При этом сразу необходимо указать путь и имя создаваемого ILF-файла (с помощью стандартного диалогового окна Windows).

Режим ФАЙЛ-ОТКРЫТЬ – предназначен для открытия и загрузки существующего ILF-файла (с помощью стандартного диалогового окна Windows).

Режим ФАЙЛ-СОХРАНИТЬ КАК... - предназначен для сохранения текущего ILF-файла под именем, отличным от исходного (с помощью стандартного диалогового окна Windows).

Режим ФАЙЛ-ВЫХОД – предназначен для завершения работы редактора.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ВЫРЕЗАТЬ – предназначен для удаления и копирования в буфер обмена Windows выделенного фрагмента в тексте текущего раздела.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-КОПИРОВАТЬ – предназначен для копирования в буфер обмена Windows выделенного фрагмента в тексте текущего раздела.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ВСТАВИТЬ – предназначен для вставки содержимого буфера обмена Windows в текст текущего раздела (в точке ввода).

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-УДАЛИТЬ – предназначен для удаления выделенного фрагмента в тексте текущего раздела.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ – предназначен для выделения всего текста текущего раздела.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-КОПИРОВАТЬ РАЗДЕЛ – предназначен для создания нового раздела, являющегося копией текущего.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ПЕРЕИМЕНОВАТЬ РАЗДЕЛ – предназначен для редактирования имени текущего раздела (непосредственно в списке разделов).

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ДОБАВИТЬ РАЗДЕЛ – предназначен для создания нового раздела (пустого).

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-УДАЛИТЬ РАЗДЕЛ(Ы) – предназначен для удаления текущего раздела (подрежим ТЕКУЩИЙ) или удаления всех отмеченных разделов (подрежим ОТМЕЧЕННЫЕ). Удаленные разделы переводятся в соответствующий список (закладка УДАЛЕННЫЕ РАЗДЕЛЫ).

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-ВСТАВИТЬ ФАЙЛ КАК РАЗДЕЛ... – предназначен для включения заданных файлов в качестве новых разделов в текущий ILF-файл. Файлы задаются с помощью стандартного диалогового окна Windows.

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ-СОХРАНИТЬ РАЗДЕЛ КАК ФАЙЛ... – предназначен для сохранения текущего раздела в качестве файла (с помощью стандартного диалогового окна Windows).

Режим СЕРВИС-РЕОРГАНИЗОВАТЬ ILF – предназначен для проведения реорганизации текущего ILF-файла, в процессе которой ликвидируются «пустоты» и физически удаляются удаленные разделы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Инструкция по созданию заданий для формирования статистических форм.

Статистической формой называется двухмерная таблица, которая содержит распределение документов БД по двум элементам описания (или точнее, по результатам расформатирования по двум форматам). Статистические формы формируются в результате выполнения соответствующих режимов в АРМах «Каталогизатор» и «Книговыдача».

Для описания каждой статистической формы служит специальный одноименный (т.е. имеющий то же имя, что и сама форма) файл с расширением .STF, который является текстовым и содержит следующие строки:

1 строка: Имя Excel-шаблона (файл с расширением .xlt, которое в описании не указывается), который определяет размерность формы, постоянные надписи, верстку, ячейки суммирования и др., т.е. постоянную (неизменную) часть статистической формы.

2 строка: Формат, определяющий распределение документов по вертикали формы (формат вертикали).

3 строка: Имя справочника, который устанавливает соответствие между результатами расформатирования по формату вертикали и вертикалью формы (файл с расширением .mпи, расширение указывается). Количество значений в справочнике должно совпадать с количеством строк в переменной части формы.

4 строка: Формат, определяющий распределение документов по горизонтали формы (формат горизонтали).

5 строка: Имя справочника, который устанавливает соответствие между результатами расформатирования по формату горизонтали и горизонталью формы (файл с расширением .mпи, расширение указывается). Количество значений в справочнике должно совпадать с количеством столбцов в переменной части формы.

6 строка: Координаты ячейки (в числовом выражении: номер колонки и номер строки, разделенные запятой), которая определяет верхний левый угол переменной части формы, т.е. той части шаблона, куда выводятся собственно статистические данные.

7 строка: Имя РЛ подполей (с расширением .wss) для задания ограничений, которым должны удовлетворять исходные документы, участвующие в статистическом распределении, а также – отделенная запятой метка модельного поля, через которую в документы передаются задаваемые ограничения. Может быть пустой.

8 строка: Формат для переменного заголовка формы (может содержать литералы и обращения к модельному полю). Может быть пустой.

9 строка: Координаты ячейки (в числовом выражении) для переменного заголовка формы. Может быть пустой.

10 и 11 строки - см. [Приложение 27](#).

Файл описания статистической формы (.STF) и все связанные с ним файлы должны находиться в директории соответствующей БД.

Имя вновь создаваемой статистической формы должно включаться в справочник, имя которого определяется параметром STFMNU (раздел [MAIN])

INI=файла АРМов «Каталогизатор» и «Книговыдача» (по умолчанию – STF.MNU).

Пример. Здесь в качестве примера рассматривается статистическая форма Form3 (предлагается в дистрибутиве системы для БД IBIS), которая служит для получения распределения документов по видам и разделам знаний за определенный период времени (т.е. введенных в БД в течение заданного периода времени).

Файл описания стат.формы Form3.stf:

N строки	Содержание
1	Form3
2	if (&uf('AV907^A#1')>=v1000^A) and (&uf('AV907^A#1')<=v1000^B) then (v900^B/) fi
3	vdu_SF.mnu
4	if (&uf('AV907^A#1')>=v1000^A) and (&uf('AV907^A#1')<=v1000^B) then (v60/) fi
5	rzn3_SF.mnu
6	4,7
7	999.wss,1000
8	'Виды документов по разделам знаний, введенные за период с 'v1000^A*6.2".",v1000^A*4.2".",v1000^A.4,' по 'v1000^B*6.2".",v1000^B*4.2".",v1000^B.4
9	1,1

Excel-шаблон формы Form3.xlt;

Microsoft Excel - Form31

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

D7 =

Виды документов по разделам знаний за период с 01.01.2000 по 01.01.2000

Вид документа	Общее количество	Раздел знаний														
		Естественные науки	Техника, Технические науки	Сельское хозяйство	Медицина	История, Экология, Социология	Культура, Наука, Средства массовой информации, Образование, Библиотечное и музейное дело	Спорт	Языковедение	Литературоведение	Художественная литература	Искусство	Религия	Философия	Политология	
Газета	0															
Журнал	0															
Многотомное издание	0															
Продолжающееся издание	0															
Однотомное издание	0															
Монографическая серия	0															
Статья из журнала	0															
Статья из сборника (однотомник)	0															
Статья из сборника (многотомник)	0															
Статья из газеты	0															
Прочее	0															
Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Лист1 / Лист2 / Лист3 /

Готово

Справочник для вертикали формы vdu_sf.mnu

- 01 Газета
- 02 Журнал
- 03 Многотомное издание
- 04 Продолжающееся издание
- 05 Однотомное издание
- 07 Монографическая серия
- 08 Статья из журнала
- 09 Статья из сборника (однотомник)

-
- 10
 - Статья из сборника (том многотомника)
 - 12
 - Статья из газеты
 - *
 - Прочие

Символ * условно определяет те возможные значения, которые отсутствуют в справочнике, т.е. ПРОЧИЕ.

Справочник для горизонтали формы Rzn3_sf.mnu

- 1
- Естественные науки
- 2
- Техника. Технические науки
- 3
- Сельское хозяйство
- 4
- Медицина
- 5
- История. Экономика. Социология
- 6
- Культура. Наука. Ср-ва массовой информации. Образование. Библиотечное и музейное дело
- 7
- Спорт
- 8
- Языкознание
- 9
- Литературоведение
- 10
- Художественная литература
- 11
- Искусство
- 12
- Религия
- 13
- Философия
- 14
- Психология
- 15
- Справочная литература

Переменная часть формы определяется **координатами верхней левой ячейки** – 4,7 (D7) и размерами соответствующих справочников. Ячейки C7:C17 определены как сумматоры по горизонтали, а ячейки C18:R18 – как сумматоры по вертикали.

Для задания периода ввода (ограничивающих значений) **определен РЛ подполей** 999.wss, который содержит два элемента (подполя): А – начало периода (в виде ГГГГММДД) и В – конец периода (в виде ГГГГММДД). В качестве **модельного поля** определена метка 1000.

Подполе	Значение
С ... (ГГГГММДД)	
По ... (ГГГГММДД)	

Формат вертикали

```
if (&uf('AV907^A#1')>=v1000^A) and (&uf('AV907^A#1')<=v1000^B) then
(v900^B/) fi
```

выделяет из документа сведения о виде документа (поле 900, подполе В), при этом рассматриваются только те документы, которые введены в БД (первое повторение поля 907, подполе А) в заданный период времени (модельное поле 1000, подполя А и В).

Формат горизонтали

```
if (&uf('AV907^A#1')>=v1000^A) and (&uf('AV907^A#1')<=v1000^B) then
(v60/) fi
```

выделяет из документа сведения о разделе знаний (поле 60), при этом также рассматриваются только те документы, которые введены в БД (первое повторение поля 907, подполе А) в заданный период времени (модельное поле 1000, подполя А и В).

Формат переменного заголовка

```
'Виды документов по разделам знаний, введенные за период с
',v1000^A*6.2"."',v1000^A*4.2"."',v1000^A.4,' по
',v1000^B*6.2"."',v1000^B*4.2"."',v1000^B.4
```

Для переменного заголовка определена ячейка 1,1 (A1)

Алгоритм формирования стат.форм.

В процессе формирования стат.формы последовательно и единообразно обрабатываются все исходные документы. Обработка каждого документа состоит из следующих этапов:

1. Документ последовательно расформатируется по двум форматам – вертикали и горизонтали. Результат каждого расформатирования рассматривается как совокупность строк.
2. Сравнивается количество строк в двух результатах расформатирования. Если один из результатов пустой (ноль строк) – обработка документа завершается. Если количество строк в результатах расформатирования разное, производится следующее: результат расформатирования, в котором меньше строк, дополняется - путем размножения последней строки – до количества строк в большем результате расформатирования, т.е. количество строк в обоих результатах уравнивается.
3. Берется первая строка результата расформатирования по горизонтали и на основе меню горизонтали ищется соответствующая колонка выходной формы. То же самое делается для первой строки результата расформатирования по вертикали, т.е. находится соответствующий ряд выходной формы. В счетчик, соответствующий найденным колонке и ряду, добавляется единица. Точно также обрабатываются все последующие строки результатов расформатирования.

Необходимо отметить, что предлагаемые в дистрибутиве системы стат.формы СТРОГО базируются на определенных справочниках - КАТЕГОРИИ ЧИТАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕР ДОКУМЕНТА, РАЗДЕЛЫ ЗНАНИЙ, МЕСТА ВЫДАЧ, ФИО КАТАЛОГИЗАТОРОВ и др. - в том виде, в котором они представлены в дистрибутиве. Если пользователь менял эти справочники, соответственно надо корректировать предлагаемые стат.формы. Иными словами, все предлагаемые в дистрибутиве стат.формы надо рассматривать ТОЛЬКО как примеры или шаблоны, нуждающиеся в адаптации.

Приложение 13. Внутренние двоичные ресурсы

Система предлагает возможность хранить внутри документов двоичные ресурсы и представлять их (ссылаться на них) в выходных формах (через форматы показа).

Данная возможность может быть использована в следующих случаях:

а) Двоичные ресурсы (например, графические данные, видео, звук и т.п.) должны оставаться НЕОТЪЕМЛЕМОЙ частью документа, т.е. портироваться (копироваться, импортироваться, экспортироваться) вместе с ним (на основе внешних объектов – см. [Приложение 14](#) - это сделать затруднительно);

б) Двоичный ресурс находится ВНУТРИ КОНТЕКСТА (внутри поля/подполя). Например: внутри заглавия есть сложная математическая или химическая формула (которую с помощью UNICODE не ввести) - как ее ввести и потом отображать? С помощью внутреннего двоичного ресурса это можно сделать следующим образом: формула сканируется, т.е превращается в графический ресурс (файл), затем данный ресурс ВВОДИТСЯ в документ как внутренний, после чего в нужном месте заглавия ВВОДИТСЯ команда (см. ниже), ссылающаяся на соответствующий внутренний ресурс.

В любом случае – внутренние двоичные ресурсы не должны быть большого размера (ориентировочно не более 50 кб).

Как вводить в документ двоичные ресурсы?

Для хранения таких данных в документе предусматривается специальное поле (по умолчанию 953 - параметрируется через параметр TagInternalResource в секции [MAIN] серверного INI-файла). Ввод в данное поле (для БД электронного каталога) предлагается в РЛ на странице ТЕХНОЛОГИЯ. Поле – повторяющееся, каждое повторение содержит один двоичный ресурс. Поле содержит следующие подполя:

- **А** - тип внутреннего ресурса;
- **Т** – название двоичного ресурса;
- **Р** – характер ресурса;
- **В** - собственно ресурс.

Для ввода поля предусмотрен вложенный РЛ - 953.wss. Тип внутреннего ресурса (подполе **А**) совпадает с типом (расширением) соответствующего файла. Для ввода типов ресурсов предусмотрен справочник 953.mnu. Для ввода собственно двоичного ресурса (подполе **В**) используется метод ввода 12 - ВВОД ИЗ ВНЕШНЕГО ФАЙЛА - с опцией 3 (ВВОД ДВОИЧНЫХ РЕСУРСОВ – см. подробнее [п.5 в Приложении 8](#)), при этом можно указывать маску для выбираемых в качестве двоичного ресурса файлов при обзоре (через запятую после опции 3). При вводе указанного файла АВТОМАТИЧЕСКИ переносится его расширение в подполе **А**. Возможен ввод двоичного ресурса через БУФЕР ОБМЕНА Windows - в том случае, если таковым являются графические данные в формате BMP. Умалчиваемым типом двоичного ресурса (т.е. если подполе **А** пустое) является BMP. Двоичные ресурсы хранятся в документе в текстовом формате (т.е. подвергаются специальной кодировке, чтобы исключить НЕДОПУСТИМЫЕ с точки зрения ИРБИС символы). В подполе **Р** (характер ресурса) можно указать, является ли двоичный ресурс контекстным (т.е. является частью некоего поля/подполя) или независимым (внеконтекстным – например, образ обложки издания).

Как выводить (отображать) двоичные ресурсы в форматах показа?

Прежде всего необходимо отметить, что это возможно ТОЛЬКО в HTML-форматах!

Предлагаются следующие способы отображения внутренних двоичных ресурсов:

ПЕРВЫЙ СПОСОБ: (наиболее удобный) в нужное место документа вводится (т.е. собственно в поле/подполе документа или через формат (в виде литерала) в результат расформатирования) команда в виде:

[[N]]

где N - номер внутреннего двоичного ресурса в документе, т.е. номер соответствующего повторения поля 953 (начиная с 1).

Данный способ является единственно возможным в случае, когда место расположения двоичного ресурса НЕ МОЖЕТ БЫТЬ предусмотрено в формате. Например, сложная математическая или химическая формула внутри заглавия конкретного документа. В этом случае команда вывода двоичного ресурса вводится непосредственно в заглавие:

#200: ^A<часть заглавия до формулы> [[1]] <часть заглавия после формулы>

при этом собственно двоичный ресурс с изображением формулы вводится в качестве первого повторения поля 953.

Команда вывода двоичного ресурса также может формироваться с помощью формата. Например:

```
(if p(v953) then '[',&uf('+90'),']]<br>' fi)
```

(&uf('+90') - номер текущего повторения)

Данный способ отображения внутренних двоичных ресурсов - [[N]] - поддерживается ТОЛЬКО в форматах показа, которые ЯВНО помечены как HTML-форматы. ЯВНО ПОМЕЧЕННЫМ считается такой формат, который начинается с пустого тэга </> (который НИКАК не влияет на представление документа).

ВТОРОЙ СПОСОБ: использование ИРБИС-тэга (см. описание ИРБИС-Навигатора - \IRBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html)

```
<IRBIS TYPE="1" VALUE="dbname,mfn,numb">
```

dbname - имя БД (по умолчанию - текущая);

mfn - внутренний номер док-та;

numb - номер двоичного ресурса в документе (номер повторения поля 953).

В этом случае указанный выше в качестве примера формат будет иметь вид:

```
(if p(v953) then '<IRBIS TYPE="1" VALUE="',mfn,',',&uf('+90'),'"><br>' fi)
```

ТРЕТИЙ СПОСОБ: (только для графических ресурсов) используется IMG-тэг с ИРБИС-ссылкой (см. описание ИРБИС-Навигатора -

\\RBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html).

```
<IMG SRC="IRBIS:12,dbname,mfn,numb">
```

В этом случае указанный выше в качестве примера формат будет иметь вид:

```
(if p(v953) then ' <IMG SRC="IRBIS:12,,',mfn,',',&uf('+90'),'"><br>' fi)
```

Также есть возможность НЕ ОТОБРАЖАТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО двоичный ресурс, а формировать на него ссылку. В этом случае используется ИРБИС-ссылка с командой 3 (см. описание ИРБИС-Навигатора - \\RBIS64\Data\Deposit\Irbis_Navigator_Help0.html)

Приведенный ниже формат будет формировать ссылки на все двоичные ресурсы док-та:

```
(if p(v953) then ' <A HREF="IRBIS:3,12,,',mfn,',',&uf('+90'),'">',v953^T',</A><br>' fi)
```

Кроме графических ресурсов (BMP, GIF, JPG) в качестве внутренних двоичных ресурсов можно использовать ЛЮБЫЕ другие, но в форматах показа на них можно ТОЛЬКО ссылаться (т.е. использовать форматную конструкцию, приведенную выше).

В качестве внутренних двоичных ресурсов имеет смысл использовать НЕБОЛЬШИЕ ресурсы. (Если это полный текст книги, то его лучше использовать как внешний объект – см. [Приложение 14](#)).

При корректировке внутренних двоичных ресурсов (т.е. при корректировке/добавлении поля 953) их актуальное представление в формате показа АРМа Каталогизатор осуществляется ТОЛЬКО после сохранения документа.

Предлагается специальный форматный выход (UNIFOR), который сохраняет заданный внутренний ресурс в заданном файле - &uf(+9DNN#<полный путь>), где NN - номер внутреннего двоичного ресурса в текущей записи.

ОСОБЫЙ СЛУЧАЙ - представление внутренних двоичных ресурсов при работе через Web. В этом случае для представления внутренних двоичных ресурсов можно использовать ТОЛЬКО соответствующие команды CGI (см. описание Web-ИРБИС).

Самыми очевидными примерами внутренних двоичных ресурсов могут быть сканированные обложки редких книг (в БД электронного каталога) и фотографии читателей (в БД читателей RDR).

Приложение 14. Внешние объекты

Система предлагает возможность связывать документы БД с внешними объектами – каковыми могут быть любые файловые ресурсы или Интернет-ресурсы.

Для описания ссылок на внешние объекты в БД электронного каталога предлагается специальное поле - по умолчанию метка 951 (на странице РЛ ТЕХНОЛОГИЯ)

Поле 951 повторяющееся - это значит, что одно описание (документ) может иметь несколько внешних объектов. Одно повторение поля 951 описывает один внешний объект. Для описания одного внешнего объекта предлагаются следующие подполя:

- **A** - имя файла внешнего объекта;
- **I** - URL внешнего объекта;
- **T** - название внешнего объекта на естественном языке;
- **N** - кол-во страниц PDF-файла, если необходимо автоматически разбивать его на страницы;
- **H** - тип внешнего объекта;
- **D** – уровень доступа по категориям пользователей (при доступе через Web-ИРБИС);
- **L** – доступность только в ЛВС.

Основные подполя **A** и **I** являются **АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ**, т.е. заполнение обоих подполей в одном повторении НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА, должно быть ОБЯЗАТЕЛЬНО заполнено одно из них.

Подполе **A** используется в тех случаях, когда внешний объект (файл) находится - или непосредственно в папке соответствующей БД и в этом случае указывается ТОЛЬКО имя и расширение файла внешнего объекта (например - ^Амой_доклад.doc) - или в папке ВНУТРИ папке соответствующей БД и в этом случае указывается ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ путь (относительно папки БД), имя и расширение файла внешнего объекта (например - ^A\111\222\мой_доклад.doc). Кроме этого, предлагается еще одна возможность: размещать все внешние объекты в ОДНОЙ папке, указывать путь к этой папке в 11 строке файла <dbname>.pag и в подполе A указывать имя и расширение внешнего объекта.

Данный способ описания внешнего объекта (через подполе A) является наиболее ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ.

Подполе **I** используется в тех случаях, когда внешний объект имеет абсолютный адрес: - или URL - и в этом случае он же и указывается (например - ^http://www.gpntb.ru)- или полный путь, включающий имя компьютера (например - ^\\ALIO\c\111\222\мой_доклад.doc). В ПОСЛЕДНЕМ СЛУЧАЕ (когда указывается полный путь) ВОЗНИКНУТ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПОКАЗЕ ВНЕШНЕГО ОБЪЕКТА через Web - которые необходимо решать с помощью специальной корректировки форматов показа.

В форматах показа внешние объекты отображаются в виде ссылок. Для этого предлагаются соответствующие конструкции языка форматирования: для RTF-форматов - &uf(+I...); для HTML-форматов – ИРБИС-ссылки (подробнее см. [п.11 в Приложении 4](#)).

Приложение 15. Автовод

Автоводом в ИРБИС называется механизм автоматической корректировки, который выполняется всякий раз, когда корректируется или создается текущий документ.

В процессе автовода может меняться как текущий документ, так и другие документы (в т.ч. – создаваться новые документы), как в текущей базе данных, так и в других БД.

Собственно сценарий автовода представляет собой задание на глобальную (пакетную) корректировку, имеющее фиксированное имя, по умолчанию –AUTOIN.GBL. (см. параметр AUTOINFILE в [Приложении 1](#)).

Приложение 16. Глобальная корректировка в ARMe Администратор

Глобальная корректировка является одним из инструментов ARMe Администратор. Она предназначена для выполнения пакетного задания на корректировку для некоторого фрагмента записей в базе данных.

При выполнении глобальная корректировка использует следующие параметры:

1. Имя базы данных.
2. Данные о фрагменте базы данных, на котором выполняется корректировка, а именно один из вариантов:
 - Диапазон БД, определяемый нижним значением MFN и верхним. Как частный случай – вся база данных.
 - Записи, отображенные по запросу.
 - Записи, отображенные по запросу и ограниченные диапазоном MFN.
3. Имя пакетного задания, если не задано, то задание может быть сформировано в интерфейсе.
4. Различные опции выполнения, такие как: признаки выполнения автовода, ФЛК, актуализации.
5. Имя файла протокола либо признак отказа от формирования протокола.
6. Признак пакетного режима выполнения, т.е. немедленного начала выполнения задания при старте программы. Для этого режима в отдельном параметре задается имя файла протокола.

Интерфейс программы глобальной корректировки имеет главное меню, режимы которого продублированы кнопками на верхней панели (см.рис.ниже). Имеются следующие режимы:

Открыть базу данных – в диалоговом окне следует выбрать файл «имя БД.pag», содержащий пути на базу данных.

Задать запрос – в открываемой форме следует задать формулировку запроса на языке ИРБИС и, необязательно, текст запроса на естественном языке.

Сохранить контекст в INI-файле – текущие значения параметров сохраняются в секции GLOBAL INI-файла, заданного при старте. При следующем старте программы с этим INI-файлом интерфейс будет установлен в соответствии с сохраненными параметрами

Новое задание – очищается таблица для ввода нового задания

Открыть задание – в специальной форме подается список заданий из директории текущей БД, имя файла списка задается в параметре GLOB.MNU. В этой же форме можно в диалоговом окне выбрать на выполнение **любое** задание.

Сохранить задание – исправленное задание можно сохранить. Кнопка неактивна, если задание выбрано из списка и параметр AccessGlobSave имеет значение 0 или пусто.

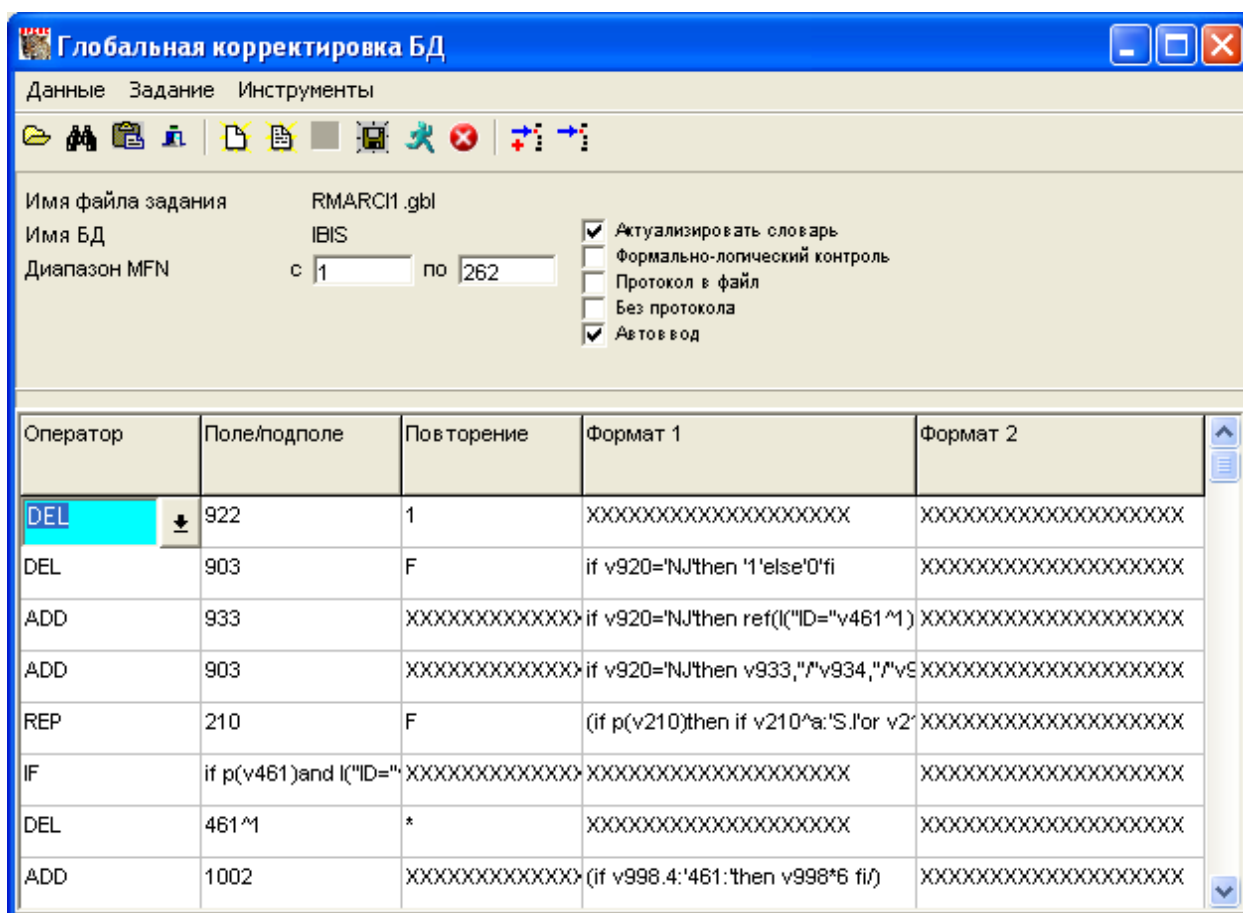
Сохранить как... - задание можно сохранить под другим именем

Выполнить – задание запускается на выполнение

Прервать – прерывание процесса выполнения

Вставить строку, Удалить строку – кнопки для ввода/корректировки задания

Имеются окошки для задания опций: актуализации, ФЛК, автовода. Кроме того, можно задать признак работы без протокола либо имя файла протокола. Значения опций запоминаются при сохранении контекста в INI-файле.



Возможны три варианта запуска глобальной:

- Глобальная корректировка запускается по кнопке из набора «Инструменты» АРМа Администратор, который передает ей имя **текущей** БД. Кроме того, передаются данные из секции **GLOBAL** INI-файла Администратора:
 - Имя файла задания, по умолчанию «пусто»
 - Запрос на поиск записей, по умолчанию «пусто»
 - Диапазон MFN, по умолчанию нижний = 1, верхний = максимальному MFN текущей БД
 - Опции выполнения: признаки актуализации, ФЛК, автовода
- Глобальная корректировка запускается в режиме пакетного выполнения АРМа Администратор, т.е. когда в INI-файле Администратора задан параметр «BATCHFILE=имя файла операторов пакетного задания». Для запуска глобальной используется оператор, принимающий позиционные параметры:

GLOBAL TaskName, MfnFrom,MfnTo, RecUpdifAble, FicAble, AutoinAble, BatchLogFileName, Sexp, где

TaskName - **полное** имя пакетного задания
 MfnFrom – нижнее значение диапазона MFN
 MfnTo – верхнее значение диапазона MFN
 RecUpdifAble – признак актуализации (0 – НЕТ, 1 – ДА)
 FlcAble - признак выполнения ФЛК (0 – НЕТ, 1 – ДА)
 AutoinAble - признак автовода (0 – НЕТ, 1 – ДА)
 BatchLogFileName - **полное** имя файла протокола, если пусто, то протокол не ведется
 Sexp – строка запроса на языке ИРБИС, если первый символ строки «?», то это запрос на последовательный поиск

3. Глобальная корректировка запускается как самостоятельная программа, принимающая в качестве параметра некий INI-файл, по умолчанию **irbisa.ini**. В этом файле берутся параметры выполнения, а именно:

В секции **MAIN**:

базу	DataPath	-	директория, где ищется файл направления на
			Данных, т.е. файл «Имя БД.par»
	UCTabName	-	используется при поиске
	AutoinFile	-	имя файла автовода
	DbnFlc	-	имя файла ФЛК
	WorkDir	-	имя рабочей директории

В секции **GLOBAL**:

НЕТ	GlobMnu	-	имя списка заданий, по умолчанию glob.mnu
	TaskName	-	имя задания, открываемого при старте
	DbName	-	имя БД, открываемой при старте
	RecUpdifAble	-	признак актуализации, по умолчанию НЕТ
	AutoinABLE	-	признак выполнения автовода, по умолчанию
Default	FlcABLE	-	признак выполнения ФЛК, по умолчанию НЕТ
	WsFdt	-	имя файла WS со списком полей, по умолчанию
то запрос	AccessGlobSave	-	разрешение на сохранение задания, выбранное из списка (по умолчанию НЕТ)
	Sexp	-	запрос на языке ISIS, если первый символ «?», на последовательный поиск
по	MfnFrom	-	MFN первой записи диапазона на выполнение, умолчанию = 1
ние.	MfnTo	-	MFN последней записи диапазона на выполнение.

Если этот параметр пуст или = 0, то берется максимальный MFN базы данных

Query	-	текст запроса на естественном языке
BatchGlobal	-	признак пакетного запуска корректировки (по умолчанию НЕТ)
BatchLogFileName	-	имя файла протокола при пакетном запуске

Если не задан параметр и не найден файл "irbisa.ini", то значения принимаются по умолчанию.

Приложение 17. Язык запросов

Поисковый язык ИРБИС предназначен для формулировки запросов, с помощью которых выполняется поиск в базах данных ИРБИС.

В ИРБИС выделяются два вида поиска:

Прямой поиск – быстрый поиск на основе инвертированного файла (т.е. на основе словарей);

Последовательный поиск – медленный поиск на основе последовательного перебора (просмотра) записей базы данных с возможностью выполнения таких операций, как БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ, НАЛИЧИЕ/ОТСУТСТВИЕ и др.

Язык прямого поиска.

Запрос для прямого поиска представляет собой алгебраическое (поисковое) выражение, в котором операндами являются термины словаря, а операторами – логические операторы булевой алгебры. Для изменения порядка выполнения логических операторов в поисковом выражении могут применяться скобки.

Термин словаря включает в себя собственно термин словаря и префикс, если таковой используется для данного вида терминов.

В общем виде операнд поискового выражения можно представить следующим образом:

$$“<префикс><термин>”/(tag1,tag2,...tagN)$$

где:

<префикс> - префикс, определяющий вид термина (вид словаря);

<термин> - собственно термин словаря;

\$ - признак правого усечения термина; определяет совокупность терминов, имеющих начальную последовательность символов, совпадающую с указанным термином; может отсутствовать – в этом случае поиск идет по точному значению указанного термина.

“ – символ-ограничитель термина (двойные кавычки); должен использоваться обязательно, если термин включает в себя символы пробел, круглые скобки, решетка (#), а также символы, совпадающие с обозначениями логических операторов (см.. ниже);

/(tag1,tag2,...tagN) – конструкция квалификации термина; определяет метки поля, в которых должен находиться указанный термин, или точнее – вторую часть ссылки термина (см. [Приложение 5](#)); может отсутствовать – что означает отсутствие дополнительных требований в части меток полей.

В поисковом выражении могут использоваться следующие логические операторы:

- + - оператор логического ИЛИ; соединение двух операндов (терминов) логическим оператором ИЛИ обозначает требование поиска записей, в которых присутствует хотя бы один из терминов;
- * - оператор логического И; соединение двух терминов логическим оператором И обозначает требование поиска записей, в которых присутствуют оба термина;

- \wedge - оператор логического НЕ; соединение двух терминов логическим оператором НЕ обозначает требование поиска записей, в которых присутствует первый термин и отсутствует второй; оператор НЕ не может быть односторонним (т.е. данному оператору, как и все м другим, должен ОБЯЗАТЕЛЬНО предшествовать термин);
- (G) – первый оператор контекстного И; соединение двух терминов таким оператором контекстного И обозначает требование поиска записей, в которых оба термина присутствуют в одном и том же поле (или точнее – когда у терминов совпадают вторые части ссылок);
- (F) – второй оператор контекстного И; соединение двух терминов таким оператором контекстного И обозначает требование поиска записей, в которых оба термина присутствуют в одном и том же повторении поля (или точнее – когда у терминов совпадают вторые и третьи части ссылок);
- . – (точка обрамленная пробелами) третий оператор контекстного И; соединение двух терминов таким оператором контекстного И обозначает требование поиска записей, в которых оба термина присутствуют в одном и том же повторении поля друг за другом (или точнее – когда у терминов совпадают вторые и третьи части ссылок, а третьи части ссылок отличаются на единицу);

Логические операторы имеют приоритеты, которые определяют порядок их выполнения (в пределах одного уровня скобок). Ниже операторы приведены в порядке убывания приоритета:

.
(F)
(G)
* и \wedge
+

Операторы одного приоритета выполняются слева направо (в пределах одного уровня скобок).

Для изменения порядка выполнения логических операторов в поисковом выражении могут применяться круглые скобки. Выражения в скобках могут объединяться только операторами + * \wedge .

Примеры запросов для прямого поиска:

("A=Иванов\$" + "A=Петров\$") * ("V=03" + "V=05")

"K=трактор\$" (F) "K=колесн\$" + "K=бульдозер\$" (F) "K=гусен\$"

"K=очист\$"/(200,922) * "K=вод\$"/(200,922)

Язык последовательного поиска

Запрос (или поисковое выражение) для последовательного поиска представляет собой формат на языке форматирования ИРБИС (см. [Приложение 4](#)).

Собственно процесс последовательного поиска состоит в последовательном расформатировании исходных записей (т.е. тех записей, которые участвуют в поиске): если результатом расформатирования записи является стро-

ка '1' (или точнее – строка, содержащая символ '1'), то соответствующая запись удовлетворяет поисковому запросу, в противном случае – не удовлетворяет.

Таким образом, в обобщенном виде запрос для последовательного поиска можно представить как следующий формат:

if <логическое выражение> then '1' else '0' fi

где <логическое выражение> - логическое выражение, в котором можно использовать все возможности языка форматирования ИРБИС.

Примечание: в АРМах Читатель и Каталогизатор ИРБИС в режиме ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОИСК – СВОБОДНЫЙ ПОИСК в качестве запроса необходимо задавать именно <логическое выражение> (т.е. то, что находится между IF и THEN)

В общем виде выражение для последовательного свободного поиска (которое можно задавать в окне СВОБОДНЫЙ ПОИСК в АРМах Читатель и Каталогизатор) имеет вид:

|MMM <логическое выражение на языке форматирования ИРБИС>

где MMM - метка поля, к повторениям которого предъявляются требования запроса. Если не предполагается работа с конкретным повторяющимся полем, конструкция |MMM может быть опущена.

Последовательный поиск применяется только в тех случаях, когда нет возможности найти необходимые записи на основе прямого поиска (т.е. на основе словарей). Если некий последовательный поиск приходится применять регулярно, следует пересмотреть правила инверсии базы данных (<dbname>.fst) – с тем чтобы иметь возможность выполнять соответствующий поиск на основе словаря.

Приложение 18. Произвольные оперативные режимы

Под ОПЕРАТИВНЫМИ РЕЖИМАМИ понимаются режимы АРМа Каталогизатор (а также АРМа Книговыдача – начиная с версии 2015.1, см. ниже), которые предлагаются пользователю ситуативно - т.е. в зависимости от содержания ТЕКУЩЕГО документа - в форме плавающего окна с кнопками.

В версиях до 2012.1 включительно предлагаются "ЖЕСТКИЕ" оперативные режимы, с помощью которых реализуются технологии описания периодических изданий и аналитической росписи сборников (см. [п. 3.9](#)).

Начиная с версии 2013.1 пользователю предоставляется возможность формировать оперативные режимы по собственному усмотрению.

Формирование оперативных режимов (и "жестких" и произвольных) строится на основе специального формата, имя которого определяется параметром в секции [MAIN] INI-файла АРМа Каталогизатор OPERHINTPFT - значение по умолчанию OPERHINT.PFT. (Не путать с параметром OPERHINT, который разрешает (1) или запрещает (0) формирование оперативных режимов.)

Состав и содержание оперативных режимов определяется РЕЗУЛЬТАТОМ форматирования текущей записи по формату operhint.pft.

Результат форматирования рассматривается как НАБОР строк.

Вид оперативных режимов ("жесткие" или произвольные) определяется значением ПЕРВОЙ строки результата форматирования, которое может быть следующим:

0 - "жесткие" оперативные режимы для СБОРНИКОВ

1 - "жесткие" оперативные режимы для ПЕРИОДИКИ

2 - ПРОИЗВОЛЬНЫЕ оперативные режимы

любые другие значения - определяют ОТСУТСТВИЕ оперативных режимов.

В случае произвольных оперативных режимов (первая строка - 2) последующие строки форматирования (начиная со второй) рассматриваются как ОПИСАНИЕ оперативных режимов. При этом предлагаются ДВЕ возможности:

- вторая строка результата форматирования (она же - ПОСЛЕДНЯЯ, т.е. результат форматирования состоит из двух строк) содержит ИМЯ РЕСУРСА, в котором содержится собственно описание оперативных режимов (по умолчанию для таких ресурсов предлагается расширение .VON);

- результат форматирования (начиная со второй строки) является собственно описанием оперативных режимов. (Данный способ описания оперативных режимов может быть весьма затруднительным в случае, когда необходимо указать формат в виде результата форматирования - поэтому данный способ можно рекомендовать пользователям, разбирающимся в языке форматирования достаточно глубоко.)

Описание оперативных режимов представляет собой ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ описаний ОТДЕЛЬНЫХ оперативных режимов или иными словами - КНОПОК, с помощью которых эти режимы выполняются.

Описание ОДНОЙ КНОПКИ состоит из СЕМИ строк (свойств) и имеет следующую структуру:

1 строка: НАДПИСЬ на кнопке (м.б. пустой)

2 строка: ПОДСКАЗКА для кнопки (при наведении на нее мышки) (м.б. пустой)

3 строка: ИКОНКА для кнопки - в виде номера в списке внутренних образов (м.б. пустой)

4 строка: КОД КОМАНДЫ (на основе которой реализуется оперативный режим)

5 строка: ПАРАМЕТРЫ КОМАНДЫ

6 строка: ТЕКСТ ФИНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ в случае успешного завершения режима (м.б. пустой)

7 строка: резерв

Список команд для произвольных оперативных режимов (их КОДЫ и ПАРАМЕТРЫ):

а) **ПЕРЕХОД от текущего документа к другому** ("ОДИН К ОДНОМУ")

Код команды - 0

Параметры команды - <имя_БД>, <формат_запроса>

<имя_БД> - имя БД, куда осуществляется переход. По умолчанию (т.е. если данный параметр пустой) - текущая БД. БД должна быть в списке доступных БД (dbnam2.mnu)

<формат_запроса> - непосредственный формат или имя формата с предшествующим символом "@", на основе которого формируется запрос для поиска результирующего документа. В частном случае запрос может представлять собой ТЕРМИН/КЛЮЧ

Если в результате поиска по запросу находится больше одного документа, возникает форма со списком коротких описаний найденных документов, среди которых необходимо выбрать результирующий.

б) **ПЕРЕХОД от текущего документа к группе документов ("ОДИН КО МНОГИМ")**

Код команды - 1

Параметры команды - <имя_БД>,<формат_запроса>

Отличие от предыдущей команды состоит в том, что осуществляется безусловный переход к группе найденных документов (как к результату поиска)

в) **ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ДОКУМЕНТА ИЗ ТЕКУЩЕГО**

Код команды - 2

Параметры команды - <имя_БД>,<имя_ТВП>

<имя_БД> - имя БД, в которой будет создаваться новый документ (если параметр пустой - предполагается текущая БД)

<имя_ТВП> - имя таблицы переформатирования (без расширения), на основе которой формируется новый документ (если параметр пустой - осуществляется копирование текущего документа без изменения). Имя таблицы переформатирования должно входить в список доступных ТВП для копирования (FSTW.MNU)

г) **ГЛОБАЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА ТЕКУЩЕГО ДОКУМЕНТА С ОПРОСОМ ПАРАМЕТРОВ**

Код команды - 3

Параметры команды - <имя_GBL>,<MODTAG>,<имя_WSS>

<имя_GBL> - имя задания на глобальную корректировку (без расширения). (Следует помнить, что в процессе глобальной корректировки в общем случае есть возможность корректировать другие документы и создавать новые)

<MODTAG> - метка модельного поля, через которое в текущий документ передаются параметры опроса

<имя_WSS> - имя РЛ подполей для опроса параметров (с расширением)

д) **ВЫПОЛНИТЬ ПАКЕТНОЕ ЗАДАНИЕ**

Код команды: 4

Параметры команды - <ИМЯ_ПАКЕТНОГО_ЗАДАНИЯ>

е) **ВЫПОЛНИТЬ РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** (см. [п. 3.10](#))

Код команды: 5

Параметры команды -

<имя_DLL>,<имя_функции>,<@имя_формата|формат>;

ж) Код команды: 10 - то же самое, что команда 0 - но в качестве параметра вместо <формат_запроса> задается собственно <запрос>

з) Код команды: 11 - то же самое, что команда 1 - но в качестве параметра вместо <формат_запроса> задается собственно <запрос>

и) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **РЕГИСТРАЦИЯ**

Код команды 100

Не имеет параметров

к) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **НОМЕРА**

Код команды 101

Не имеет параметров

л) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **ФОРМИРОВАНИЕ ПОДШИВКИ**

Код команды 102

Не имеет параметров

м) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **СВОДНЫЙ**

Код команды 103

Не имеет параметров

н) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **СТАТЬИ**

Код команды 104

Не имеет параметров

о) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **ДРУГИЕ НОМЕРА**

Код команды 105

Не имеет параметров

п) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **НОВАЯ СТАТЬЯ**

Код команды 106

Не имеет параметров

р) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **НОМЕРА ПОДШИВКИ**

Код команды 107

Не имеет параметров

с) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **ИСТОЧНИК**

Код команды 108

Не имеет параметров

т) Эмуляция "жесткого" оперативного режима **ДРУГИЕ СТАТЬИ**

Код команды 109

Не имеет параметров.

Команды 100-109 реализованы для того, чтобы имелась возможность **СОВМЕЩАТЬ «ЖЕСТКИЕ» и ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ОПЕРАТИВНЫЕ РЕЖИМЫ.**

Начиная с версии 2015.1 произвольные оперативные режимы поддерживаются и в АРМе Книговыдача. Реализуются они применительно к **ТЕКУЩЕМУ ЧИТАТЕЛЮ** в окне **ЧИТАТЕЛЬ**.

В АРМе Книговыдача поддерживаются следующие команды для произвольных оперативных режимов:

0 и 10 - ПЕРЕХОД "ОТ ОДНОГО К ОДНОМУ"

1 и 11 - ПЕРЕХОД "ОТ ОДНОГО К МНОГИМ"

В связи с этим в INI-файл АРМа КНИГОВЫДАЧА (irbisb.ini секция [MAIN]) введены два новых параметра: OPERHINT и OPERHINTPFT (см. выше).

ПРИЛОЖЕНИЕ 19. Формирование ДОП.СВЕДЕНИЙ в области ЧИТАТЕЛЬ и ЗАКАЗЫ АРМа Книговыдача.

В таблице сведений о книговыдачах читателя (АРМ Книговыдача - окно **ЧИТАТЕЛЬ** - нижняя часть) есть дополнительная колонка, в которой могут выводиться **дополнительные сведения** о соответствующей выдаче, формируемые по усмотрению пользователя, - на основе специального формата в БД RDR, имя которого задается в разделе [READER] INI-файла АРМа «Книговыдача» (irbisb.ini) с помощью параметра ReaderDopInfoPft (по умолчанию - пустое значение). В результате форматирования записи читателя **такой** формат должен давать столько строк, сколько повторений 40 поля в записи читателя - каждая строка рассматривается как дополнительные данные к соответствующей выдаче (разумеется, в частном случае такая строка может быть пустой, если доп.данные отсутствуют). Следует отметить, что речь идет о таких дополнительных данных, которые **СВЯЗАНЫ** с конкретной выдачей (т.е. конкретным по-

вторением поля 40). Если эти данные имеют отношению к читателю в целом, то их без проблем можно выводить в окне общих сведений о читателе (верхняя часть окна читателя) В качестве примера предлагается формат RDRDOPINFO_SAMPLE.PFT (в БД RDR), который позволяет выводить в качестве дополнительных данных ЦЕНУ выданного экземпляра. (При этом используется вложенный формат PRICE_EKZ.PFT в БД ЭК - IBIS).

Также есть возможность выводить дополнительные сведения в списки (таблицы) ВСЕХ видов заказов (НЕВЫПОЛНЕННЫЕ, БРОНЬ, ВЫПОЛНЕННЫЕ, ОТКАЗЫ) – в колонке **(ДОП.СВЕДЕНИЯ)** – сведения, которые формируются по формату пользователя. Имя формата определяется в INI-файле АРМа «Книговыдача» в секции [REQUEST] параметром RqstDopInfoPft. (Формат ЕДИННЫЙ для всех видов заказов).

С помощью форматов, формирующих дополнительные сведения (ReaderDopInfoPft и RqstDopInfoPft), можно выводить не только текстовые данные, но и графические (но не то и другое вместе) – например, фотографии читателей или обложки изданий (заданные через 950/951 или 953 поле), при условии, что эти графические ресурсы имеют тип BMP, JPG или GIF.

В качестве примера в дистрибутиве предлагаются форматы (в папке RQST) RqstDopInfo_SAMPLE.pft, который выводит в колонке ДОП.СВЕДЕНИЯ списка заказов фотографию читателя, и RqstDopInfo_SAMPLE1.pft, который выводит в эту колонку данные о ФАКТЕ РАСПЕЧАТКИ соответствующего вида заказа.

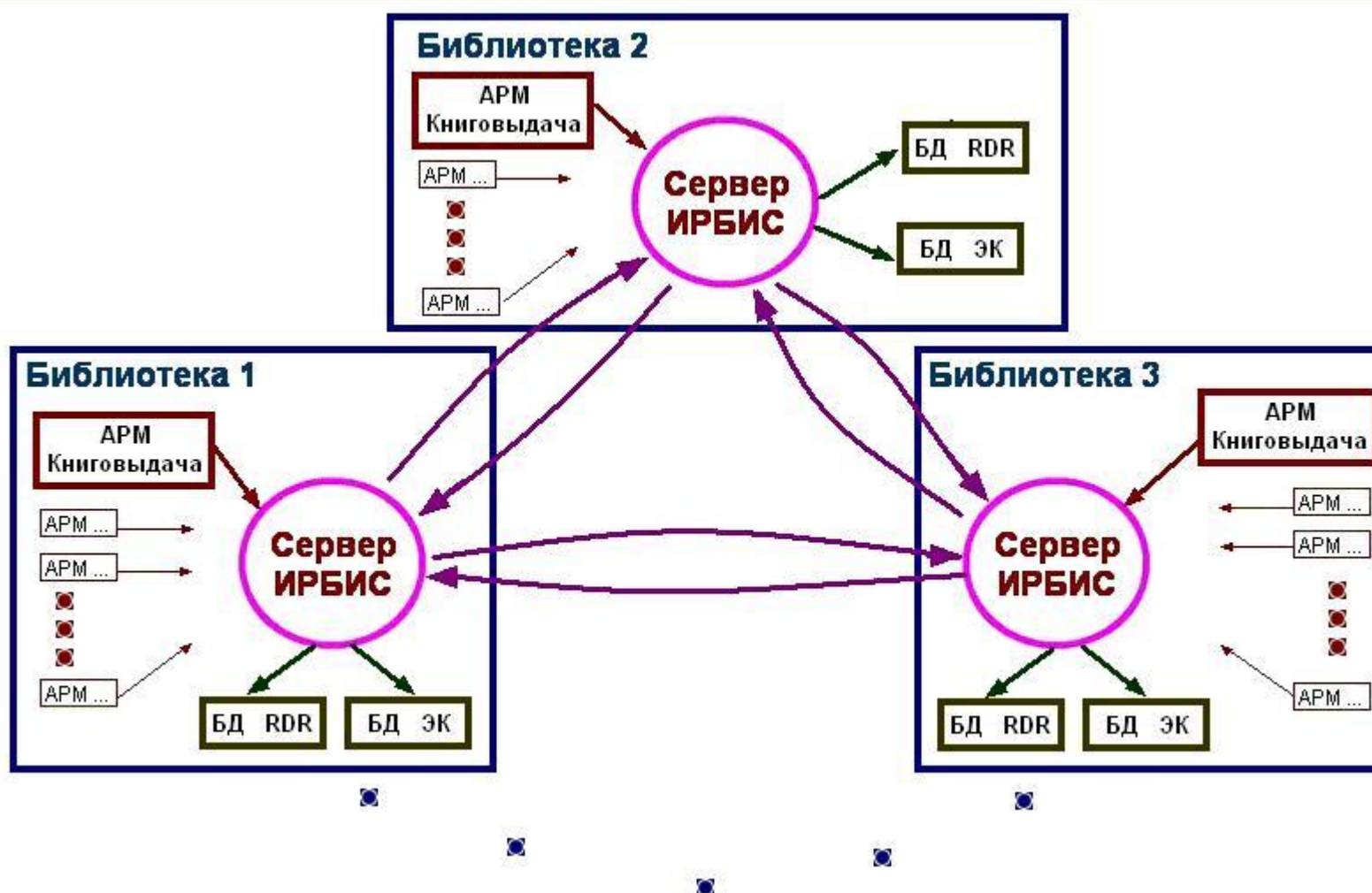
В качестве примера также предлагается формат RDRDOPINFO_SAMPLE1.PFT (в папке RDR), с помощью которого в колонке ДОП.СВЕДЕНИЯ в окне читателя выводится образ (обложка) издания, находящегося на руках у читателя. Формат RDRDOPINFO_SAMPLE1.PFT в свою очередь использует дополнительный формат OBLOGKA.PFT (находится в директории DEPOSIT).

ПРИЛОЖЕНИЕ 20. Работа с распределенной БД Читателей в режиме книговыдачи на основе штрихкодов/радиометок.

Предлагается возможность работы с **РАСПРЕДЕЛЕННОЙ** базой данных читателей на основе технологии REDIRECT.

Под **РАСПРЕДЕЛЕННОЙ** базой данных читателей понимается совокупность БД читателей, работающих под **РАЗНЫМИ** серверами ИРБИС, т.е. относящихся к **РАЗНЫМ** библиотекам (филиалам, отделениям и пр.)

(Смотри рисунок ниже- на нем изображена абстрактная схема взаимодействия разных библиотек, т.е. разных серверов ИРБИС; эту совокупность будем называть корпорацией.)



Предлагаемая технология позволяет в ЛЮБОМ АРМе Книговыдача корпорации (в режиме СКОРОСТНОЙ КНИГОВЫДАЧИ) выполнить для читателя из ЛЮБОЙ БД RDR корпорации операции ВЫДАЧИ/ВОЗВРАТА литературы, относящейся к ЛЮБОЙ БД ЭК корпорации, т.е. любой читатель может быть обслужен в любом месте корпорации.

Для определения распределенной БД читателей вводится параметр MULTIRDRMNU (в секции [MAIN] INI-файла АРМа Книговыдача), который определяет имя справочника, в котором содержится список БД RDR, входящих в корпорацию. Такой справочник должен находиться в папке DATA1 на каждом сервере корпорации. При этом имена БД должны указываться в соответствии с технологией REDIRECT. Таким образом, список БД читателей корпорации может выглядеть следующим образом:

```
RDR%S1%
БД читателей Библиотеки 1
RDR%S2%
БД читателей Библиотеки 2
RDR%S3%
БД читателей Библиотеки 3
и т.д.
```

Аналогично может быть определен список БД ЭК, участвующих в корпорации (параметр DBNNAMECAT INI-файла АРМа Книговыдача, по умолчанию – dbname3.mnu)

```
IBIS%S1%
БД ЭК Библиотеки 1
IBIS %S2%
БД ЭК Библиотеки 2
IBIS %S3%
БД ЭК Библиотеки 3
и т.д.
```

(Понимается, имена БД ЭК могут быть отличными от IBIS)

S1,S2,S3 и т.д. – условные обозначения серверов ИРБИС, входящих в состав корпорации, которые описываются в секции [REDIRECT] INI-файла каждого сервера (irbis_server.ini)

```
[REDIRECT]
S1=<IP-адрес сервера Библиотеки 1>:6666
S2=<IP-адрес сервера Библиотеки 2>:6666
S3=<IP-адрес сервера Библиотеки 3>:6666
и т.д.
```

Кроме того, в irbis_server.ini каждого сервера должны быть установлены следующие параметры:

```
[MAIN]
CHECK_REDIRECT=1
.....
[AllowRedirect]
Count=N
Server1=<IP-адрес сервера Библиотеки 1>
Server2=<IP-адрес сервера Библиотеки 2>
.....
ServerN=<IP-адрес сервера Библиотеки N>
```

Списки БД читателей и БД ЭК, а также содержимое секций [REDIRECT] и {AllowRedirect} для всех участников корпорации могут быть ОДИНАКОВЫМИ - за счет того, что обеспечена возможность определять для сервера ИРБИС СОБСТВЕННЫЕ базы данных формально через технологию REDIRECT (т.е. например, сервер Библиотеки 2 будет работать с БД <имя БД>%S2% как со своими собственными)

Важные замечания:

- Предлагаемая технология книговыдачи работает ТОЛЬКО в режиме СКОРОСТНОЙ КНИГОВЫДАЧИ, т.е. книговыдачи на основе штрихкодов/радиометок.
- Сервера ИРБИС участников корпорации должны иметь реальные IP-адреса (или находиться в одной ЛВС).
- Учет статистики (посещений, выдачи, возврата) ведется по БД RDR, к которой относится обслуженный читатель (а не по БД RDR по месту обслуживания). Для ведения общей статистики корпорации целесообразно каждому месту обслуживания (т.е. каждой библиотеке-участнице) присво-

ить соответствующий код МЕСТА ВЫДАЧИ, который указывать в настройках АРМа Книговыдача.

- Для работы по предлагаемой схеме штрихкоды/радиометки читателей и экземпляров изданий должны быть УНИКАЛЬНЫ в пределах корпорации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21. Служба глобальных счетчиков

Служба ГЛОБАЛЬНЫХ СЧЕТЧИКОВ – предназначена для ведения глобальных (т.е. действующих в рамках системы в целом) данных, которые представляют собой строку, содержащую переменную числовую составляющую.

Для хранения глобальных счетчиков служит специальная база данных с именем COUNT (зарезервированное имя). Каждая запись базы данных служит для хранения и описания одного глобального счетчика и содержит три обязательных поля:

- Индекс глобального счетчика – уникальный идентификатор счетчика (в простейшем случае – номер); метка поля – 1;
- Текущее значение глобального счетчика; метка поля – 2;
- Шаблон глобального счетчика – определяет структуру (маску) счетчика; метка поля - 3.

Шаблон глобального счетчика в общем случае может содержать три части:

- Префиксная часть – любой набор символов (кроме символа *), в частном случае может отсутствовать;
- Числовая часть – обязательная, обозначается символами *;
- Суффиксная часть - любой набор символов (кроме символа *), в частном случае может отсутствовать.

Если числовая часть счетчика не имеет фиксированной длины (т.е. не имеет лидирующих нулей), то она обозначается одним символом *. Если числовая часть имеет фиксированную длину (с лидирующими нулями), то она обозначается соответствующим количеством символов *

Примеры шаблонов и соответствующих им значений счетчиков:

Шаблон

АИ-*/1

Значения счетчика: АИ-000/1, АИ-001/1, АИ-100/1 и т.п.

Шаблон

Значения счетчика: 0000, 0020, 0100, 9999 и т.п.

Шаблон

С/*

Значения счетчика: С/10, С/965, С/10000, С/0 и т.п.

Для чтения и изменения значения глобального счетчика служит форматный выход языка форматирования ИРБИС следующего вида:

&uf('++C<index>#<value>')

где:

<index> - индекс глобального счетчика

<value> - управляющая часть, которая может принимать следующие значения:

чения:

- пустота (т.е. отсутствовать) – в этом случае форматный выход возвращает текущее значение глобального счетчика
- целое число (возможно отрицательное) – в этом случае числовая часть глобального счетчика изменяется на соответствующее значение и форматный выход возвращает новое (измененное) текущее значение глобального счетчика
- конструкция вида !<value> - в этом случае глобальному счетчику (в целом, а не числовой его части) присваивается значение <value> и форматный выход ничего не возвращает; в случае если <value> не указывается (т.е. указывается только символ !) – числовая часть счетчика устанавливается в нулевое значение и форматный выход ничего не возвращает.

Формально данный форматный выход можно использовать в любом формате, но практически имеет смысл использовать его ТОЛЬКО в операндах команд глобальной корректировки. Следует понимать, что данный форматный выход (изменяющий текущее значение глобального счетчика) будет обрабатываться при ВСЯКОМ исполнении формата, в котором он содержится (т.е. если формат, содержащий данный форматный выход, отлаживать в Редакторе форматов, то он – форматный выход – будет обрабатываться на текущем документе при ЛЮБОЙ корректировке формата)

Пример (разумеется, упрощенный) использования глобальных счетчиков для автоматического формирования идентификатора читателя в зависимости от его категории.

Предположим, что есть две категории читателей (значение поля 50):

0 – студенты

1 – преподаватели

Для студентов необходимо формировать идентификаторы (поле 30) ви-

да:

S-##### (##### – порядковые номера)

A для преподавателей:

P-m##### (m##### – порядковые номера)

Поступаем следующим образом:

- В БД COUNT создаем описания двух глобальных счетчиков.

Для студентов:

#1: 01

#2: S-000000

#3: S-*****

Для преподавателей:

#1: 02

#2: P-000000

#3: P-*****

- В autoin.gbl для БД RDR добавляем следующие строки:

ADD

```

30
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
if v30=" then if v50='0' then &uf('++C01#1') else if v50='1' then &uf('++C02#1')
fi fi fi
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

Замечания для продвинутых пользователей:

Может возникнуть вопрос, почему конструкция &uf('++C<index>#!<value>') устанавливает значение глобального счетчика в целом, а не значение его числовой части. Объяснить это можно на следующем примере. Допустим, мы в Редакторе форматов редактируем формат, который содержит форматный выход, меняющий значение глобального счетчика (с индексом 01). В этом случае возникает проблема: как в процессе отладки (редактирования формата) сохранить НЕИЗМЕННЫМ значение соответствующего глобального счетчика. Сделать это можно, если добавить (в Редакторе форматов) следующие конструкции:

```

&uf('+7W1#',&uf('++C01#'))...<редактируемый формат>.....&uf('++C01#!',g1)

```

Здесь в начальной конструкции в глобальной переменной 1 запоминается исходное значение глобального счетчика 01, а в конечной конструкции оно восстанавливается.

Что же касается установки конкретного значения числовой части глобального счетчика (например, 999), то это можно сделать следующим образом:

```

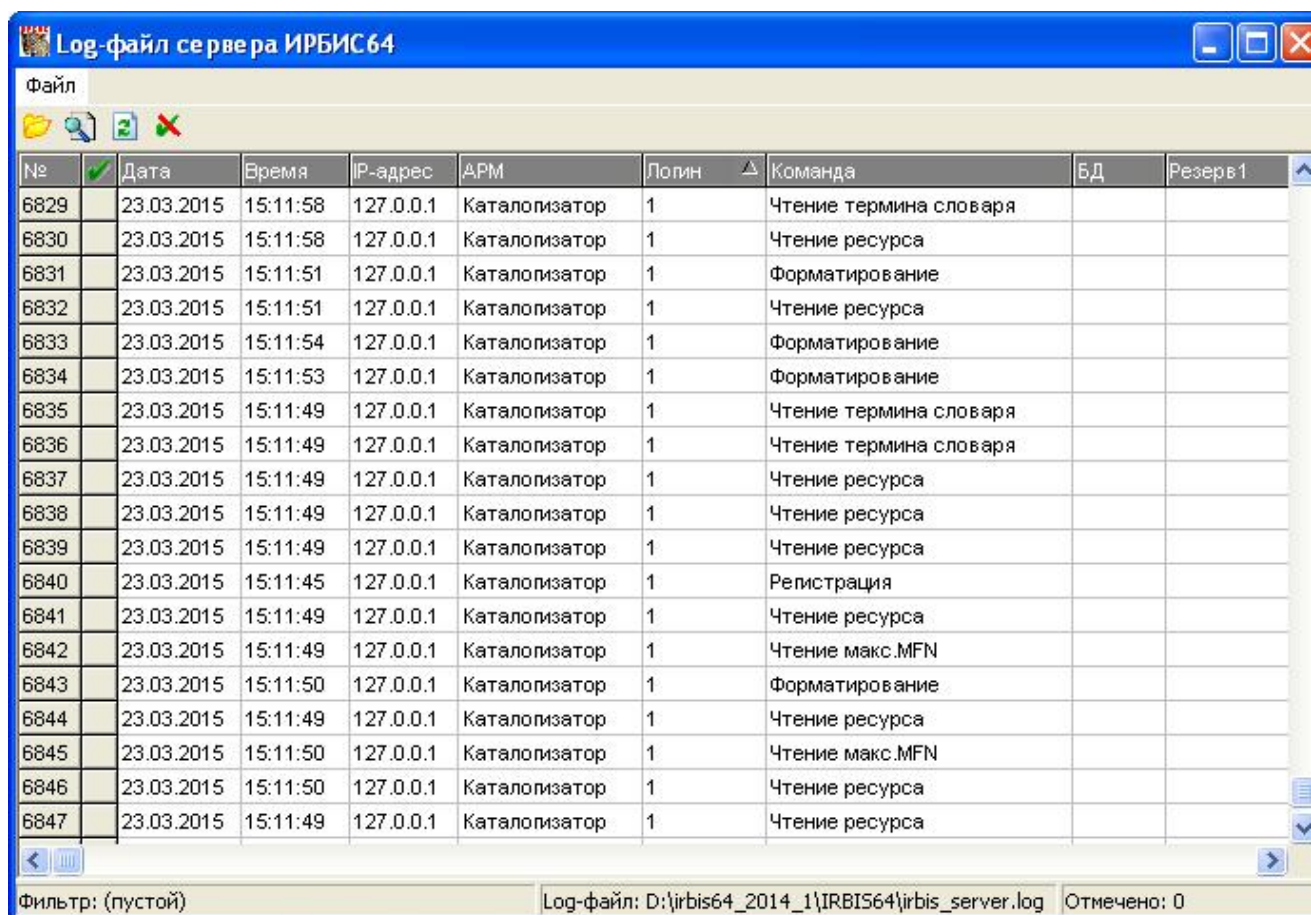
&uf('++C01#!'),&uf('++C01#999')

```

ПРИЛОЖЕНИЕ 22. Просмотр LOG-файла сервера

Для просмотра (наглядной визуализации) Log-файла сервера ИРБИС64 (в котором протоколируются все выполненные команды сервера) предлагается инструмент (приложение), который запускается из серверного АРМа Администратор.

Интерфейс инструмента представлен на рисунке ниже.



№	Дата	Время	IP-адрес	АРМ	Логин	Команда	БД	Резерв1
6829	23.03.2015	15:11:58	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение термина словаря		
6830	23.03.2015	15:11:58	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6831	23.03.2015	15:11:51	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Форматирование		
6832	23.03.2015	15:11:51	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6833	23.03.2015	15:11:54	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Форматирование		
6834	23.03.2015	15:11:53	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Форматирование		
6835	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение термина словаря		
6836	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение термина словаря		
6837	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6838	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6839	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6840	23.03.2015	15:11:45	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Регистрация		
6841	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6842	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение макс.MFN		
6843	23.03.2015	15:11:50	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Форматирование		
6844	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6845	23.03.2015	15:11:50	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение макс.MFN		
6846	23.03.2015	15:11:50	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		
6847	23.03.2015	15:11:49	127.0.0.1	Каталогизатор	1	Чтение ресурса		

Фильтр: (пустой) Log-файл: D:\jrbis64_2014_1\IRBIS64\jrbis_server.log Отмечено: 0

Каждая строка отображаемой таблицы описывает одну выполненную команду, которая в свою очередь описывается рядом параметров (столбцы таблицы).

Инструмент позволяет:

- сортировать список команд по любому параметру (столбцу) (запоминается для следующего сеанса)
- менять порядок параметров (менять местами столбцы таблицы путем перетаскивания) (запоминается для следующего сеанса)
- фрагментировать список команд путем задания соответствующих фильтров (см. рисунок ниже)

Фильтр

Дата: от 01.01.2015

до 31.03.2015

Время: от 18.00.00

до

Логин *

IP-адрес *

АРМ *

Команда *

БД *

OK Отменить

ПРИЛОЖЕНИЕ 23. АРХИВИРОВАНИЕ СВЕДЕНИЙ О КНИГОВЫДАЧАХ

Под архивированием в данном случае понимается процесс **УДАЛЕНИЯ** соответствующих повторений поля 40 из записей читателей и **ПЕРЕНОС** их в СПЕЦИАЛЬНУЮ БД (RDR_ARH). Данная технология создана с целью сохранения возможности использовать архивные данные при формировании статистических форм. В связи с данной технологией:

- в АРМе Книговыдача модифицирован режим ЧИТАТЕЛИ-ОЧИСТИТЬ. В результате при запуске данного режима пользователю предлагается выбор: УДАЛИТЬ выбранные данные из записи читателя или УДАЛИТЬ и ПЕРЕНЕСТИ их в архив.;

- в АРМе Книговыдача создан режим ЧИТАТЕЛИ-АРХИВНЫЕ ДАННЫЕ, который позволяет просматривать и удалять архивные сведения о книговыдачах текущего читателя (т.е. того читателя, чьи сведения отображены в окне ЧИТАТЕЛЬ);

- для БД Читателей (RDR – АРМ Каталогизатор) создан сценарий глобальной корректировки – DelArh.gbl (взамен Del40.gbl), - который позволяет выполнять архивирование сведений о книговыдачах для группы или всех читателей. После запуска данной глобальной корректировки предлагается опросный лист, в котором необходимо задать: будут ли данные архивироваться или удаляться, и контрольную дату (в виде ГГГММДД). В результате выполнения глобальной корректировки будут УДАЛЯТЬСЯ или АРХИВИРОВАТЬСЯ те сведения о книговыдачах, в которых ДАТА ВОЗВРАТА меньше или равна контрольной дате;

- откорректирована таблица инвертирования БД Читателей (RDR) - в части инверсии полей с меткой 40, касающихся возвращенной литературы и посещений;

- откорректированы соответствующие СТАТ.ФОРМЫ (т.е. те, что оперируют сведениями о книговыдачах) - таким образом, чтобы учитывать архивные сведения о книговыдачах;

- для БД ЭК (IBIS – АРМ Каталогизатор) создана новая табличная форма TSPROST - СПРАШИВАЕМОСТЬ ЛИТЕРАТУРЫ ЗА ПЕРИОД С УЧЕТОМ АРХИВНЫХ ДАННЫХ. Новая форма фактически отменяет (делает неактуальными) все формы в режиме СЕРВИС-СТАТИСТИКА СПРОСА АРМа Книговыдача, которые НЕ УЧИТЫВАЮТ архивные данные;

- для БД архивных сведений (RDR_ARH – АРМ Каталогизатор) создан сценарий глобальной корректировки (DelDate.gbl), который позволяет УДАЛЯТЬ архивные сведения о книговыдачах, в которых ДАТА ВОЗВРАТА меньше или равна заданной;

- введен новый параметр AUTOARHIV (секция [Reader] INI-файла АРМа Книговыдачи), который включает (значение 1) или выключает (значение 0 – по умолчанию) режим АВТОМАТИЧЕСКОГО АРХИВИРОВАНИЯ, по которому ВСЕ сведения о ВОЗВРАЩЕННЫХ изданиях автоматически архивируются, - в соответствии с этим откорректированы autoin.gbl и autoin_light.gbl для БД Читателей (RDR).

Архивная БД RDR_ARH ведется автоматически и не нуждается в ручной корректировке. Единственной "ручной" операцией, которую имеет смысл выполнять, является глобальная корректировка DelDate.gbl (см. выше). После выполнения данной операции НЕОБХОДИМО пересоздать (т.е. создать заново) словарь БД Читателей (RDR).

Важно отметить, что при формировании СТАТ.ФОРМ (по БД RDR) учитываются ТОЛЬКО те архивные сведения, которые соответствуют читателям, СУЩЕСТВУЮЩИМ в БД Читателей (RDR). Это означает, что если есть необходимость учитывать в статистике сведения о книговыдачах по читателям, которые уже не обслуживаются (например, исключенные или закончившие обучение студенты), то таких читателей НЕЛЬЗЯ удалять из БД Читателей. Можно рекомендовать пометать их как лишенных права обслуживания с помощью пометок в поле 29 (например, для студентов: ОТЧИСЛЕН) или переводить их в специальную категорию.

Важное замечание. При использовании данной технологии словари БД Читателей (RDR) ПОСЕЩАЕМОСТЬ, ДАТА ВЫДАЧИ, ДАТА ВОЗВРАТА являются полностью актуальными (т.е. учитывают архивные сведения по книговыдаче) ТОЛЬКО после полного пересоздания словаря БД RDR. В этой ситуации можно рекомендовать выполнять для БД RDR СОЗДАНИЕ СЛОВАРЯ ПОЛНОСТЬЮ (в АРМЕ Администратор) ежедневно, например, в ночное время с помощью автоматически запускаемого пакетного задания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 24. Модуль КАТАЛОГИЗАТОР-Light на основе ИРБИС-НАВИГАТОРА

Модуль предназначен:

- для НАЧИНАЮЩИХ сотрудников, выполняющих ОГРАНИЧЕННЫЕ функции по каталогизации;

- для сотрудников малых библиотек, не имеющих профессиональных знаний в области библиографии.

Модуль создан на основе ИРБИС-Навигатора. С помощью предельно упрощенного интерфейса пользователю предлагается следующий функционал:

- ввод **НОВЫХ** документов по технологии заимствования (через ИРБИС-Корпорацию);

- корректировка дополнительных (по отношению к собственно библиографическим данным) элементов описания: СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКЗЕМПЛЯРАХ, СВЕДЕНИЯ ПО КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ;

- поиск и просмотр документов;

- формирование выходных табличных форм (в т.ч. КК)

Поскольку модуль создан **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** на основе **ФОРМАТОВ** (как и все прочее в ИРБИС-Навигаторе), то пользователь-администратор, знакомый с языком форматирования ИРБИС и HTML, имеет возможность адаптировать, изменять и дополнять модуль в самых широких пределах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 25. КОРПОРАЦИЯ БИБЛИОТЕК ПЕРВОЙ СТУПЕНИ на основе ИРБИС-НАВИГАТОРА

«Корпорация библиотек первой ступени» - программно-технологическое решение на основе ИРБИС64.

Прежде всего, необходимо определить, что понимается под условным названием «библиотека первой ступени». Библиотека первой ступени – это библиотека, которая находится на начальном этапе автоматизации, а именно:

- Перед библиотекой стоит ограниченный круг задач: создать электронный каталог по своему фонду, осуществлять в нем поиск и получать на его основе выходные печатные формы;

- Библиотека не располагает сотрудниками, которые могли бы выполнять функции администрирования полнофункциональной САБ;

- Библиотека не располагает техническими средствами (компьютеры, диски), для хранения/ведения собственных баз данных.

Примером библиотеки первой ступени может являться школьная или сельская библиотека, библиотека предприятия и т.п.

Корпорация состоит (см. рис. ниже) из Центра и членов корпорации.

Центр располагает системой ИРБИС64 (достаточно минимальной комплектации) с сервером, размещенном на компьютере с реальным IP-адресом.

Члены корпорации располагают **ТОЛЬКО** тонким клиентам в виде модуля ИРБИС-Навигатор (сразу надо отметить, что они могут не приобретать его, а абонировать на некоторый срок). Количество членов корпорации определяется количеством лицензий сервера ИРБИС64 в Центре (т.е. может быть неограниченным). Включение члена в корпорацию состоит лишь в получении логина и пароля для подключения к серверу ИРБИС64 в Центре, т.е. логин является однозначным идентификатором члена корпорации. Разумеется, предполагается, что члены корпорации располагают как минимум одним компьютером с выходом в Интернет.

Все БД корпорации (т.е. **ВСЕ** информационные ресурсы) ведутся в Центре, среди них:

- БД Сводного каталога, на основе которого (и **ТОЛЬКО** него) ведутся электронные каталоги членов корпорации (имя БД – SK). В случае корпорации

школьных библиотек Сводный каталог может включать издания из федерального списка рекомендованной учебной литературы;

- Виртуальные (моделируемые) БД электронных каталогов членов корпорации, которые физически представляют собой - очень важный момент! - ОДНУ БД ИРБИС64 (имя БД – SK_EKZ);

- БД Заявок на пополнение Сводного каталога (имя БД – SK_NEW);

- БД реквизитов членов корпорации (имя БД – SK_USER).

Членам корпорации (на основе ИРБИС-Навигатора) предлагаются следующие функциональные возможности:

- Осуществлять поиск в Сводном каталоге, находить издания имеющиеся/поступившие в библиотеку, включать их в свой ЭК и описывать соответствующие экземпляры;

- Осуществлять поиск/просмотр в своем ЭК и корректировать описания своих экземпляров (корректировать, добавлять, удалять/списывать);

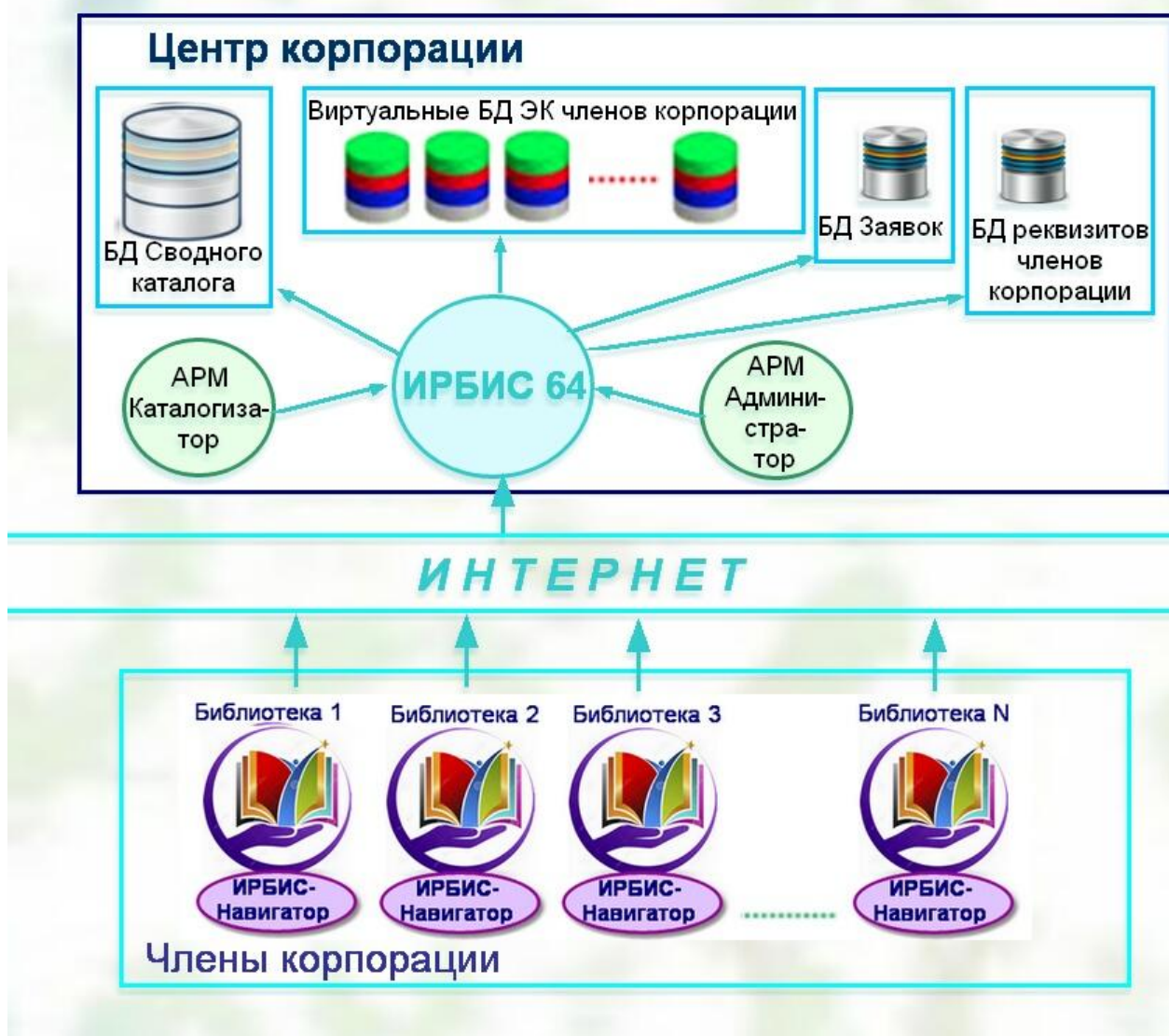
- Формировать выходные печатные формы на основе результатов поиска или всей БД своего ЭК, в том числе – формы по книгообеспеченности в случае корпорации школьных библиотек. Список выходных форм может быть произвольным (в рамках возможностей ИРБИС64);

- Формировать заявки на пополнение Сводного каталога в случае, когда в нем не найдены нужные издания. На основе этих заявок в Центре пополняют Сводный каталог, используя все возможности ИРБИС64;

- Вводить реквизиты своей библиотеки (название, адрес и т.п.), в том числе – описывать свой контингент (параллели, уровни, число учащихся) в случае корпорации школьных библиотек.

В случае, когда круг задач, стоящих перед членом корпорации, становится шире уровня «первой ступени», он (библиотека) может выйти из корпорации, получив полностью свой ЭК в формате ИРБИС или RUSMARC с тем, чтобы использовать его в полнофункциональной САБ, которую приобретет.

Корпорация библиотек первой ступени



ПРИЛОЖЕНИЕ 26. ЦВЕТОВОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ коротких описаний документов в АРМе «Каталогизатор»

Предлагается инструментальное средство, которое позволяет осуществлять **ЦВЕТОВОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ** кратких описаний документов в соответствующем окне АРМа «Каталогизатор».

The screenshot shows the IRBIS 64 software interface. The main window displays a list of readers with columns for '№', 'Имя', and 'Дата рождения'. Reader 555 is highlighted in blue. A pop-up window titled 'Оперативные режимы (АРМ Каталогизатор)' is visible, showing options like 'Ровесники', 'Однотруппники', and 'Книги в ЭК...'. The detailed view of reader 555 shows her name 'Сбойчакова Надежда Дмитриевна', birth year '1958', and a table of borrowing/return records.

Возврат	Издание	Экземпляр	Выдача	Место выдачи
09 11 2016	K1/2007/2/1,		02 10 2014	

Цветовое выделение осуществляется на основе формата, имя которого задается параметром BRIEFCOLORPFT секции [MAIN] в профиле пользователя (irbisc.ini). По умолчанию - значение параметра пустое, т.е. по умолчанию цветовое выделение не выполняется. Формат должен находиться в папке БД (если цветовое выделение специфично для данной БД).

Цвет выделения является результатом форматирования соответствующей записи по этому формату. Цвет может задаваться:

- как десятичное число;
- как шестнадцатеричное число в формате для HTML - например, #CAE1FF - бледноголубой цвет, см. шкалу цветов, например, здесь www.farb-tabelle.de;
- как шестнадцатеричное число в формате Windows - например, \$FFE1CA - тот же бледноголубой.

В качестве примера в дистрибутиве предлагается формат briefcolor.pft для БД RDR, который позволяет пометить цветом краткие описания читателей следующим образом:

- читатели ДЕРЖАТЕЛИ литературы помечаются бледноголубым цветом;
- читатели ДОЛЖНИКИ литературы помечаются оттенками красного цвета: чем больше просрочен предполагаемый день возврата, тем интенсивней красный цвет;

- остальные читатели не помечаются цветом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 27. Формирование НАГЛЯДНЫХ ДИАГРАММ по результатам СТАТ.ФОРМ в АРМах «Каталогизатор» и «Книговыдача»

По результатам статистической обработки (режимы СТАТ.ФОРМЫ в АРМах «Каталогизатор» и «Книговыдача») могут формироваться **наглядные графические диаграммы** (см. рис. ниже).

Диаграммы формируются отдельно по результатам вертикального и горизонтального распределения в стат.формах.

Наглядность диаграммы для конкретного распределения может зависеть от его значений. Для получения необходимой наглядности диаграммы предлагается варьировать ее видом и настройками.

Предлагается два вида диаграмм:

- PIE ("ПИРОГ")
- BAR ("СТОЛБЦЫ")

И четыре вида настроек:

- НУЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (показывать/не показывать на диаграмме нулевые значения)
- ЛЕГЕНДА (показывать/не показывать легенду диаграммы)
- СОРТИРОВКА (сортировать/не сортировать значения на диаграмме)
- ПРОЦЕНТЫ (показывать абсолютные значения или значения в процентах на диаграмме)

Есть возможность распечатать текущий вид диаграммы с выбором выходного носителя:

- ФАЙЛ (BMP)
- БУМАГА

Разумеется, предпочтительным является сохранение диаграммы в виде графического файла (в формате BMP) – это позволяет в дальнейшем и распечатать ее и использовать для вставки в отчеты, презентации, на сайте и т.п.

Также предлагается получать диаграммы для статистических "срезов" в зависимости от значений противоположного (горизонтального/вертикального) распределения.

Цвета диаграмм выбираются случайным образом. Для изменения цветовой палитры следует дважды щелкнуть по диаграмме.

Важно отметить, что диаграммы - в отличие от собственно стат.форм в табличном виде - формируются независимо от наличия Microsoft Excel на клиентском компьютере.

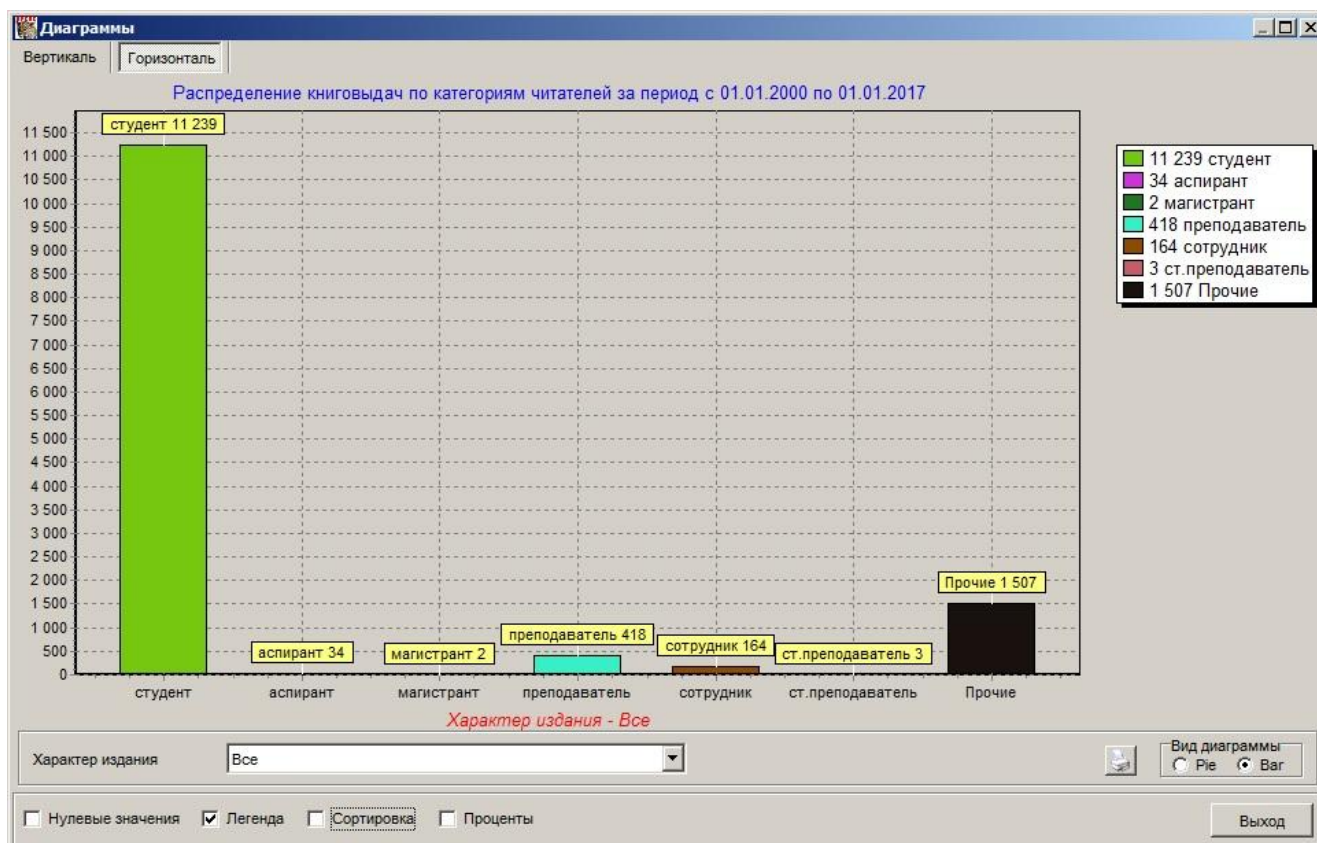
В связи с формированием диаграмм расширена структура файла описателя стат.форм (файла с расширением STF), а именно, в структуру добавлены две строки:

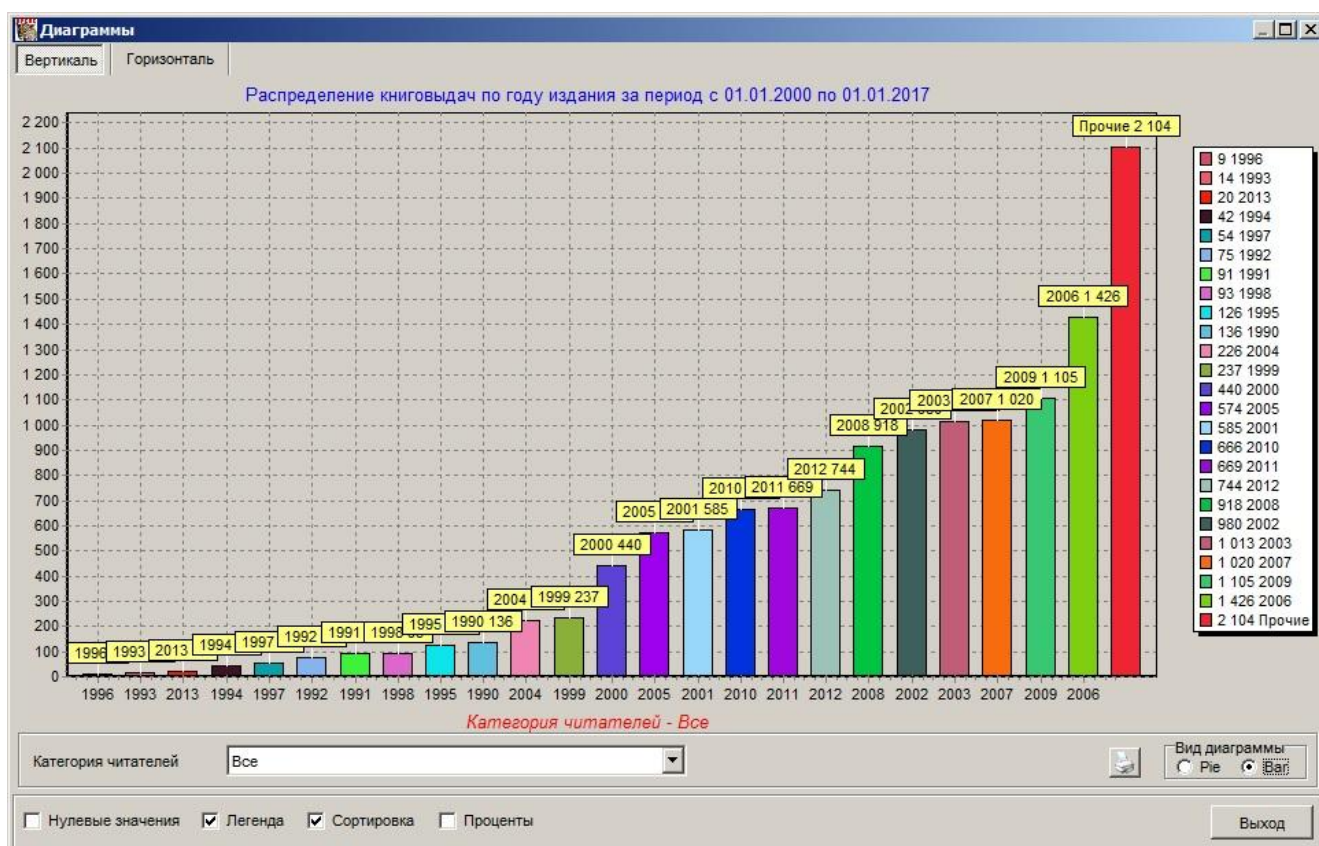
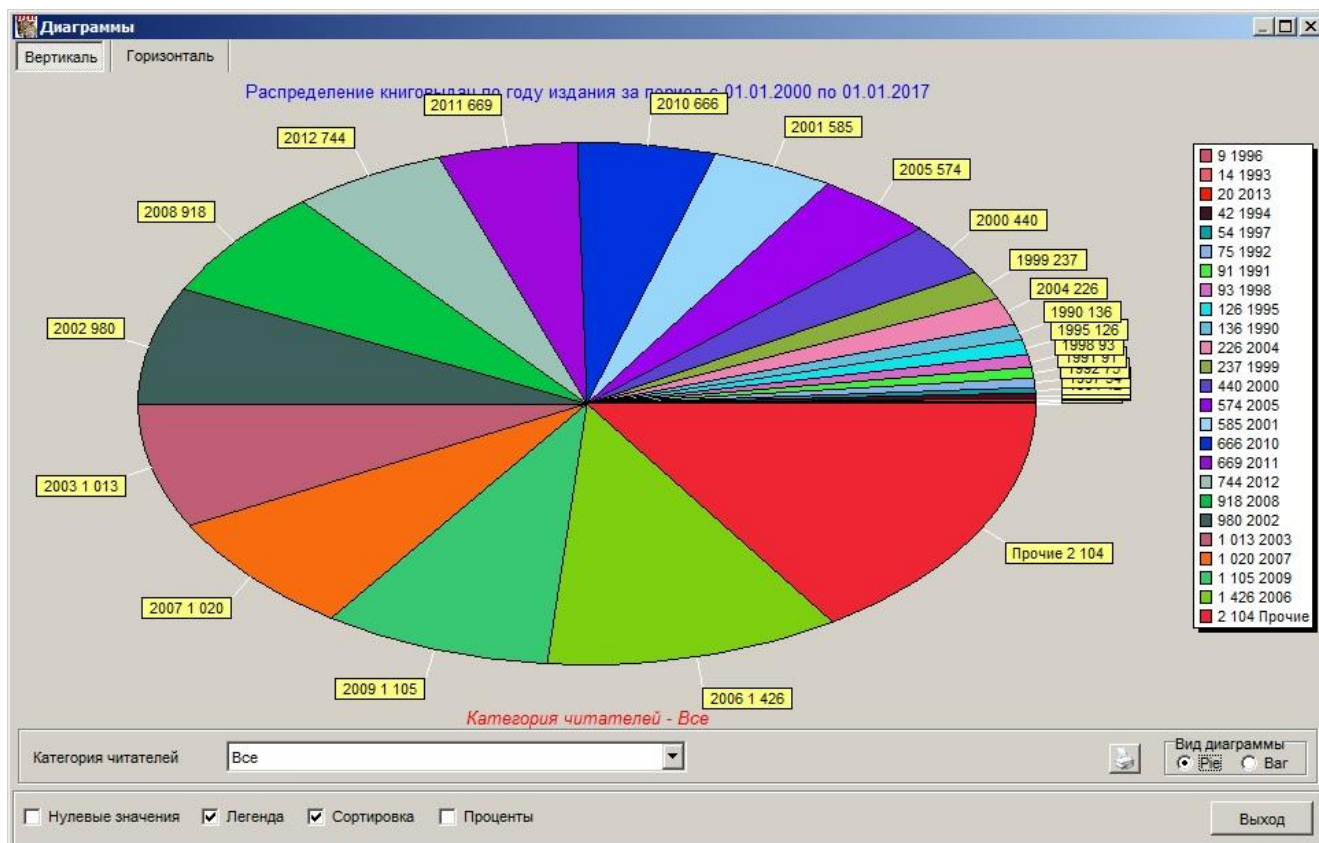
- 10 строка - содержит формат, который (в результате форматирования модельной записи) генерирует две строки:
 -- название вертикального распределения
 -- название элемента вертикального распределения
- 11 строка - содержит формат, который (в результате форматирования модельной записи) генерирует две строки:

.....- название горизонтального распределения

.....- название элемента горизонтального распределения

Рекомендация: Для улучшения наглядности диаграмм следует ПОЯСНЕНИЯ к значениям (или сами значения – если нет пояснений) в меню вертикали и горизонтали стат.формы делать МАКСИМАЛЬНО короткими.
(см. примеры STF-файлов для стат.форм в БД ЭК и Читателей)





ПРИЛОЖЕНИЕ 28 Использование иерархических справочников для представления основных списков в АРМе «Каталогизатор»

Предлагается возможность использования иерархических справочников (файлов типа TRE – см. [Приложение 3](#)) для представления основных списков в АРМе «Каталогизатор» (путем задания соответствующих значений для соответствующих параметров):

- список БД (DBNNAMECAT=dbnam2.tre)
- список форматов (PftMnu=pftw.tre)
- список РЛ (FmtMnu=fmt31.tre)
- список табличных форм (TabMnu=tabw.tre)
- список стат.форм (STFMNU=stf.tre)

Для иерархического представления списка видов поиска введены новые параметры для описания вида поиска ItemIdentN и ItemIdentUpN.

ItemIdentN – определяет идентификатор вида поиска, целое число больше 0, обязателен для элементов группирования или видов поиска, у которых есть нижестоящие элементы;

ItemIdentUpN – определяет идентификатор вышестоящего элемента группирования или вида поиска. Для определения элементов группирования, т.е. элементов списка, которые не являются собственно видами поиска, а служат только для группирования других элементов списка необходимо в качестве префикса указать ItemPrefN=-.

Настоятельно рекомендуется файлам типа TRE давать имена, совпадающие с именами соответствующих файлов типа MNU – поскольку в случае отсутствия файлов типа TRE (для каких-то БД) АРМ автоматически загружает одноименный файл типа MNU.