Бастион-2 – Аудит

Версия 2.1

Руководство оператора

TwinPro
project products

Оглавление

1 Модуль «Бастион-2 – Аудит». Общие сведения....3

1.1 Основные понятия и определения....3

1.2 Назначение и принцип работы модуля....3

1.3 Режимы запуска....6

1.3.1 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в полном режиме....6

1.3.2 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме истории выбранной записи....6

1.4 Структура приложения....12

2 Настройка протоколирования и удаления устаревших данных....15

3 Работа с историчными объектами в модуле «Бастион-2 – Аудит»....16

3.1 Работа со сложными историчными объектами («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»)....18

3.1.1 Первое обращение к разделу....18

3.1.2 Настройка фильтров....19

3.1.3 Представление истории объекта на вкладке «Изменения по записям»....21

3.1.4 Представление истории объекта на вкладке «Полный список»....23

3.1.5 Экспорт текущей таблицы в Excel....23

3.2 Работа с разделом «Справочники»....25

4 Шаблоны отчетов....27

4.1 История персональных данных....29

4.2 Информированное согласие на обработку персональных данных....30

4.3 История изменения пропусков....31

4.4 История изменения карт доступа....32

4.5 История изменения справочника «Должности»....34

4.6 История изменения справочника «Категории персоны»....34

4.7 История изменения справочника «Категории пропусков»....35

4.8 История изменения справочника «Гражданство»....35

4.9 История изменения справочника «Виды документов»....35

4.10 История изменения справочника органов, выдавших документ 35

4.11 История изменения справочника организаций/подразделений 36

4.12 История изменения справочника уровней доступа 36

Приложение 1. Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменения данных 36

1 Модуль «Бастион-2 – Аудит». Общие сведения

1.1 Основные понятия и определения

Протоколирование – сохранение истории изменения данных с информацией об операторе, дате и времени внесения изменений.

Историчный информационный объект – объект базы данных, по которому ведется протоколирование (сохраняется история изменений).

Протокол изменения данных – перечень версий объекта, по каждой из которых имеется информация о том, какие поля были изменены, их старые и новые значения.

Простой историчный объект – справочник, в котором ведется протоколирование только одного поля (как правило, поля «Наименование»).

Сложный историчный объект – информационный объект базы данных (таблица или несколько связанных таблиц), в котором протоколируется несколько полей.

1.2 Назначение и принцип работы модуля

Приложение «Бастион-2 – Аудит» представляет собой отдельный модуль в составе АПК «Бастион-2», предназначенный для протоколирования информационных объектов базы данных комплекса и получения отчетов по историчным данным.

Протоколирование осуществляется неявно (без участия пользователя) при соответствующих настройках в основном модуле Бастиона. Настройка протоколирования подробно описана в главе 2. Протоколируются следующие информационные объекты базы данных:

1. Поля таблицы «Персональные данные сотрудников»:
    - Фамилия;
    - Имя;
    - Отчество;
    - Гражданство;
    - Тип документа;
    - Серия документа;
    - Номер документа;
    - Дата рождения;
    - Место рождения;
    - Пол;

- Адрес;
- Телефон;
- Фотография;
- Комментарий;
- Дополнительные поля;
- Кем выдан документ;
- Место работы;
- Табельный номер;
- Должность;
- Категория персоны.

2. Поля таблицы «Пропуска»:
   - Категория пропуска;
   - Дата начала действия;
   - Дата окончания действия;
   - Тип пропуска;
   - Уровень доступа;
   - Пинкод;
   - Статус пропуска (выдан/возвращен/изъят/просрочен);
   - Цель посещения;
   - Причина блокировки;
   - Дата блокировки;
   - Дата разблокировки;
   - Причина возврата;
   - Дата возврата.
3. Поля таблицы «Транспортные пропуска»:
   - Номер пропуска;
   - Статус пропуска (заявка/выдан/списан);
   - Основное ТС;

- Полуприцеп;
- Прицеп;
- Дата начала действия;
- Дата окончания действия;
- Дата выдачи пропуска;
- Дата изъятия пропуска;

4. Поля таблицы «Карты доступа»:
   - Номер карты;
   - Область действия;
   - Статус карты;
   - Аббревиатура.
5. Справочники:
   - «Должности»;
   - «Категория персоны»;
   - «Категория пропусков»;
   - «Гражданство»;
   - «Вид документа»;
   - «Орган, выдавший документ»;
   - «Организации/подразделения»;
   - «Уровни доступа».

Приложение «Бастион-2 – Аудит» служит также для получения отчетной информации по историчным данным.

Принцип работы приложения:

1. Приложение может запускаться в полном или сокращенном режиме. В полном режиме доступны все разделы и все записи в этих разделах (подробнее о режимах запуска см. в главе 1.3 «Режимы запуска»; о разделах – в главе 1.4 «Структура приложения»).
2. При запуске приложения в полном режиме вкладки «Изменения по записям» и «Полный список» для любого объекта становятся видимыми или обновляются не сразу после обновления фильтра, а только после нажатия кнопки

на панели

инструментов. Это действие предусмотрено специально, т.к. обработка больших объемов данных при использовании сложных фильтров может занимать некоторое время, и автоматическое переформирование таблиц после внесения любого изменения в фильтр, либо при переключении между вкладками занимало бы гораздо большее время, нежели обновление источника данных по требованию.

3. Каждый протоколируемый объект базы данных может быть представлен в трех видах:

   - В виде отдельных таблиц «Запись-Версия-Детализация» - на вкладке «Изменения по записям» (см. рис. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** и рис. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**). Каждая таблица может быть экспортирована в формат Excel.

   - В виде одной таблицы с группировками – на вкладке «Полный список» (также имеется возможность экспорта полного списка в Excel).

   - В виде отчетной формы в формате FastReport.

1.3 Режимы запуска

Модуль «Бастион-2 – Аудит» можно запускать в двух режимах: в полном, когда доступны все записи всех историчных объектов, и в сокращённом, т.е. в режиме истории выбранной записи.

1.3.1 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в полном режиме

В полном режиме приложение можно запустить, либо выбрав его в группе «Бастион-2» через меню «Пуск → Программы» (см. рис. **1**), либо нажав на кнопку «Бастион-2 – Аудит» на панели «Инструменты» → «Отчеты» модуля «Бюро пропусков» (см. рис. **2**).

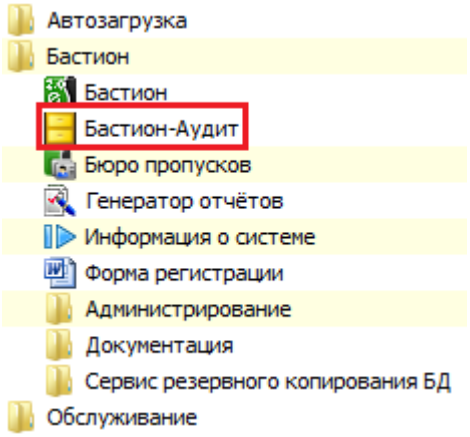


Рис. 1 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» через меню «Пуск → Программы»

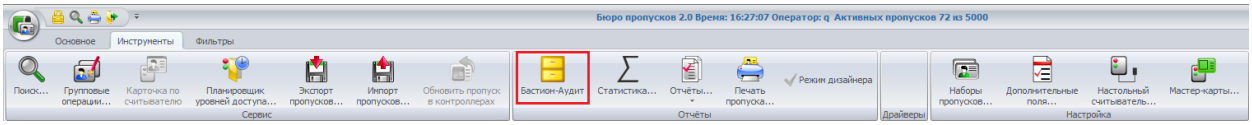


Рис. 2 Кнопка запуска модуля «Бастион-2 – Аудит» на панели инструментов «Отчеты» модуля «Бюро пропусков»

1.3.2 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме истории выбранной записи

Примечание: При включении функции протоколирования сохраняется история объектов (таблиц, справочников), используемых в модуле «Бюро пропусков». Все перечисленные

формы, в контекстном меню которых есть пункты просмотра истории выбранной записи, относятся к этому модулю.

Запустить модуль «Бастион-2 – Аудит» в режиме истории выбранной записи можно несколькими способами.

1. Окно работы с заявками/пропусками выбранного подразделения. Контекстное меню на выбранном сотруднике (см. рис. **3**):

   - Пункт меню «История персональных данных» запускает модуль «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории персональных данных выбранного сотрудника.

   - Пункт меню «История пропуска» запускает модуль «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории выбранного пропуска текущего сотрудника.

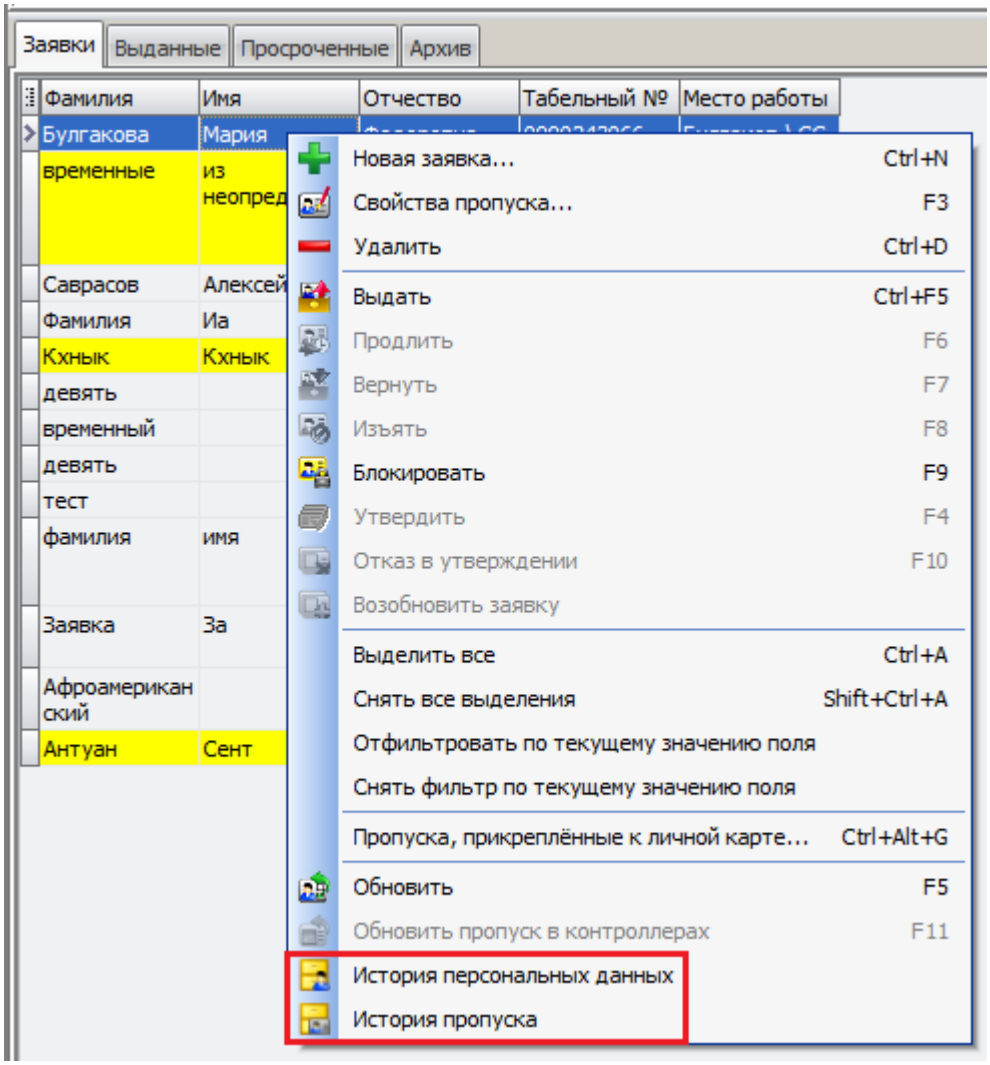


Рис. 3 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режимах просмотра истории персональных данных выбранного сотрудника и истории выбранного пропуска

2. Справочник «Транспортные пропуска». Контекстное меню на выбранном транспортном пропуске, пункт «История изменения транспортного пропуска» (см. рис. 4):

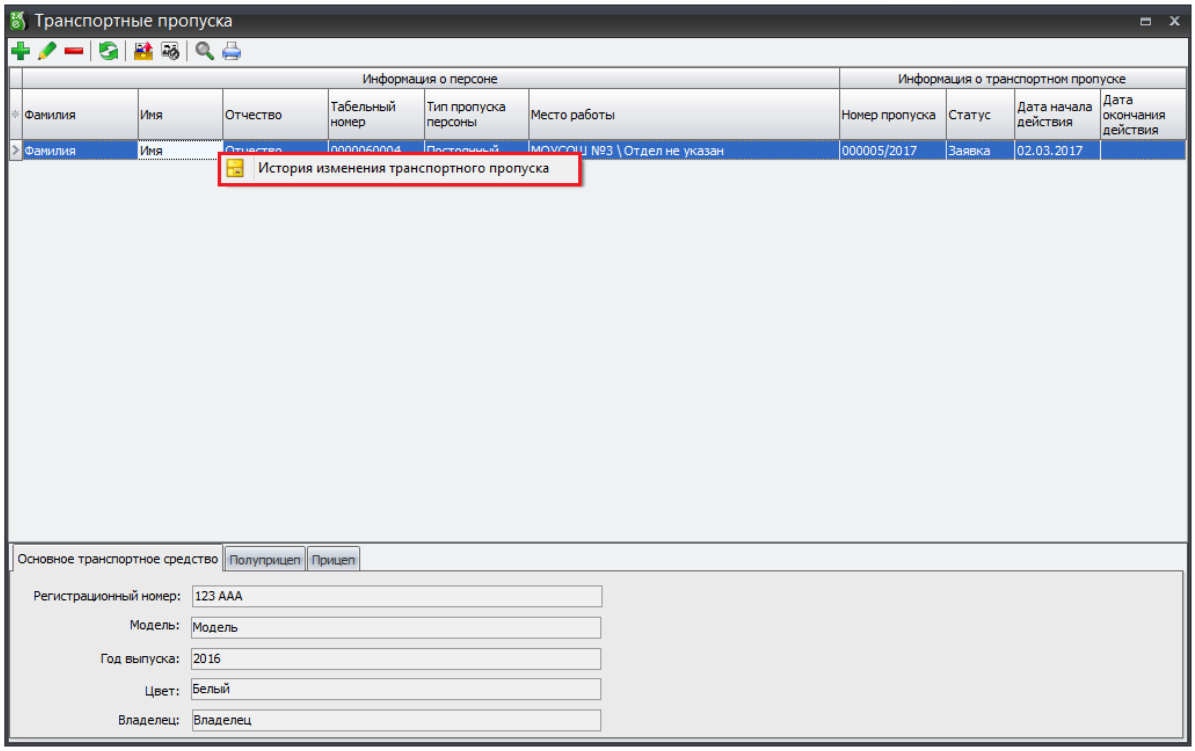


Рис. 4. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного транспортного пропуска

3. Справочник «Карты доступа». Контекстное меню на выбранной карте, пункт «История карты доступа» (см. рис. 5):

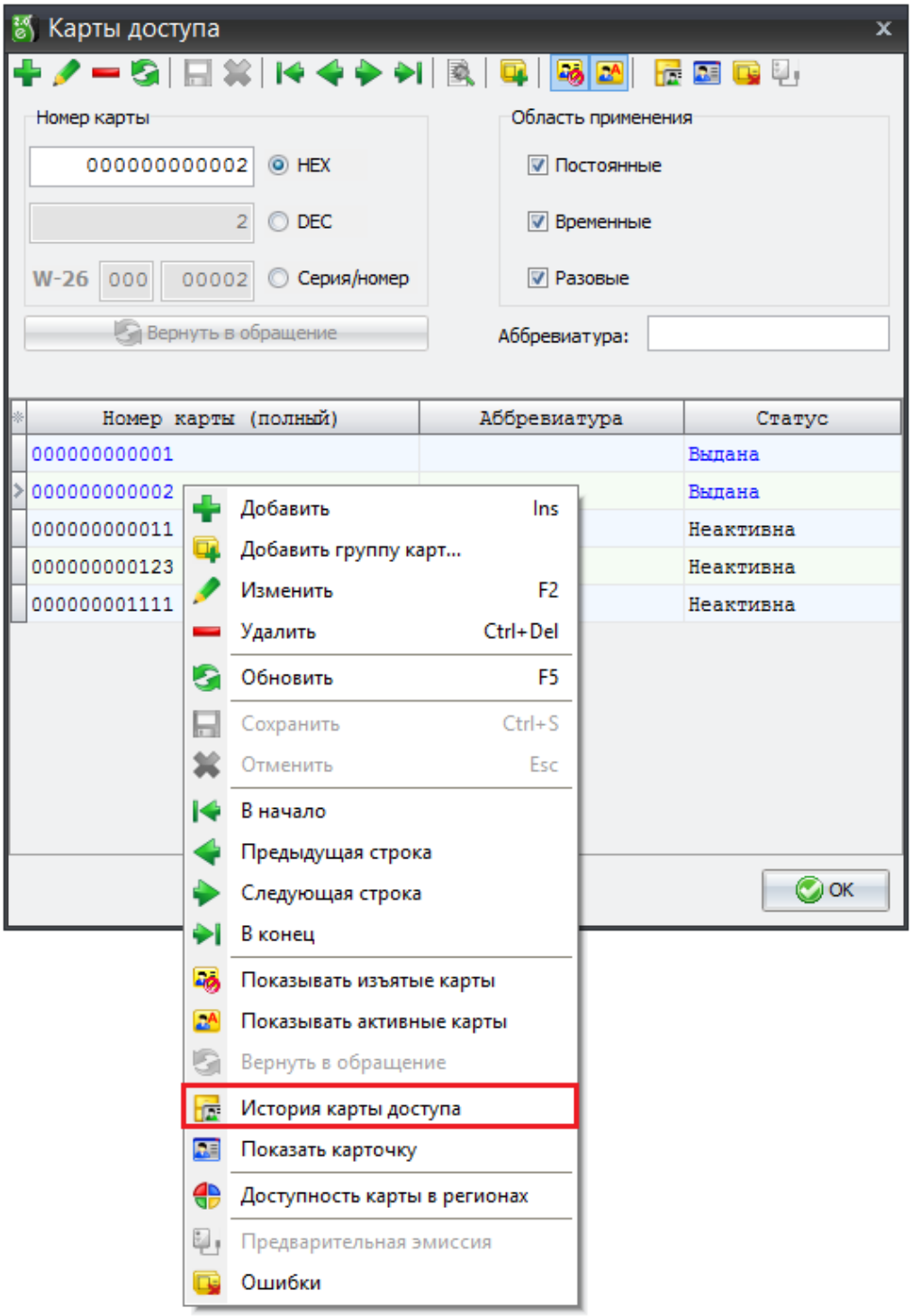


Рис. 5. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранной карты доступа

4. Справочник «Уровни доступа». Контекстное меню на выбранном элементе, пункт «История изменения записи» (см. рис. 6):

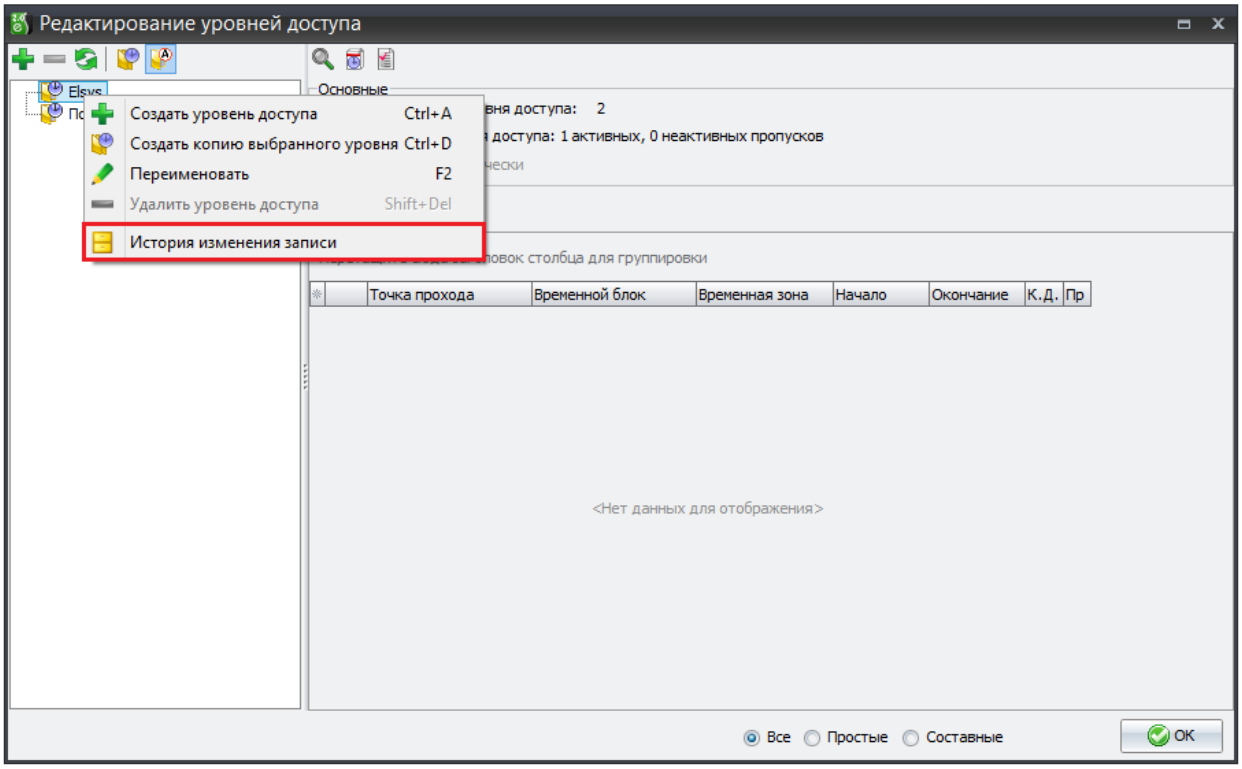


Рис. 6 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного уровня доступа

5. Справочник организаций/подразделений. Контекстное меню на выбранном элементе, пункт «История изменения записи» (см. рис. 7 и рис 8);

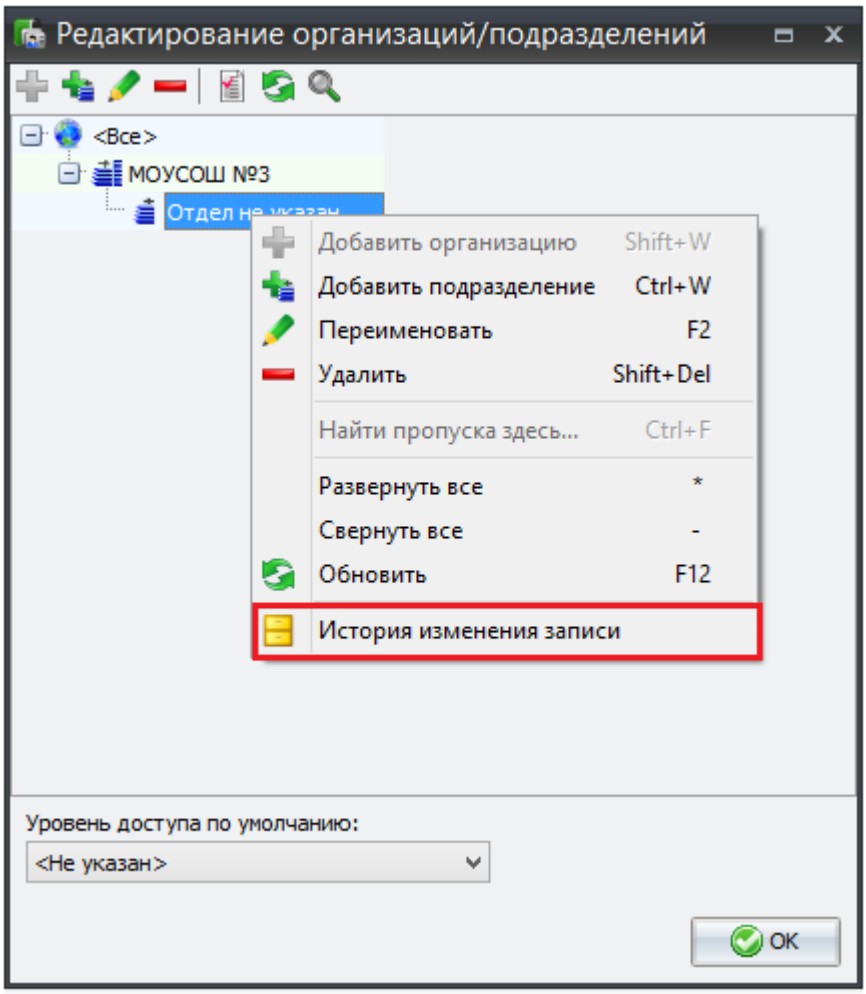


Рис. 7 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного подразделения

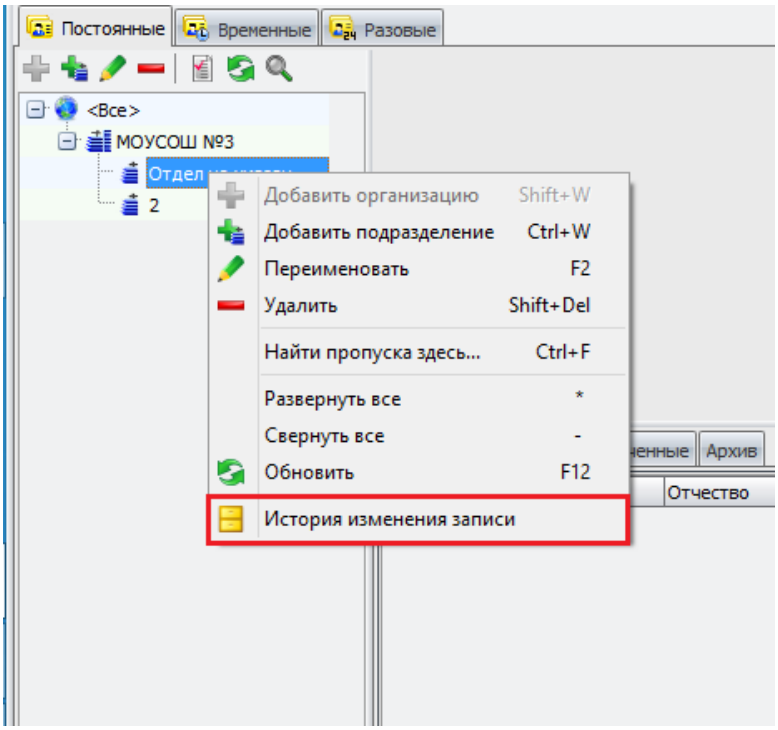


Рис. 8 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного подразделения

6. Словари:
    - «Типы документов»;
    - «Категории лиц»;
    - «Гражданство»;
    - «Категории пропусков»;
    - «Должности»;
    - «Кто выдал документ».

Контекстное меню на выбранном элементе, пункт «История изменения записи» (на рис. 9 – пример вызова модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения записи «Бухгалтер» в словаре «Должности»).

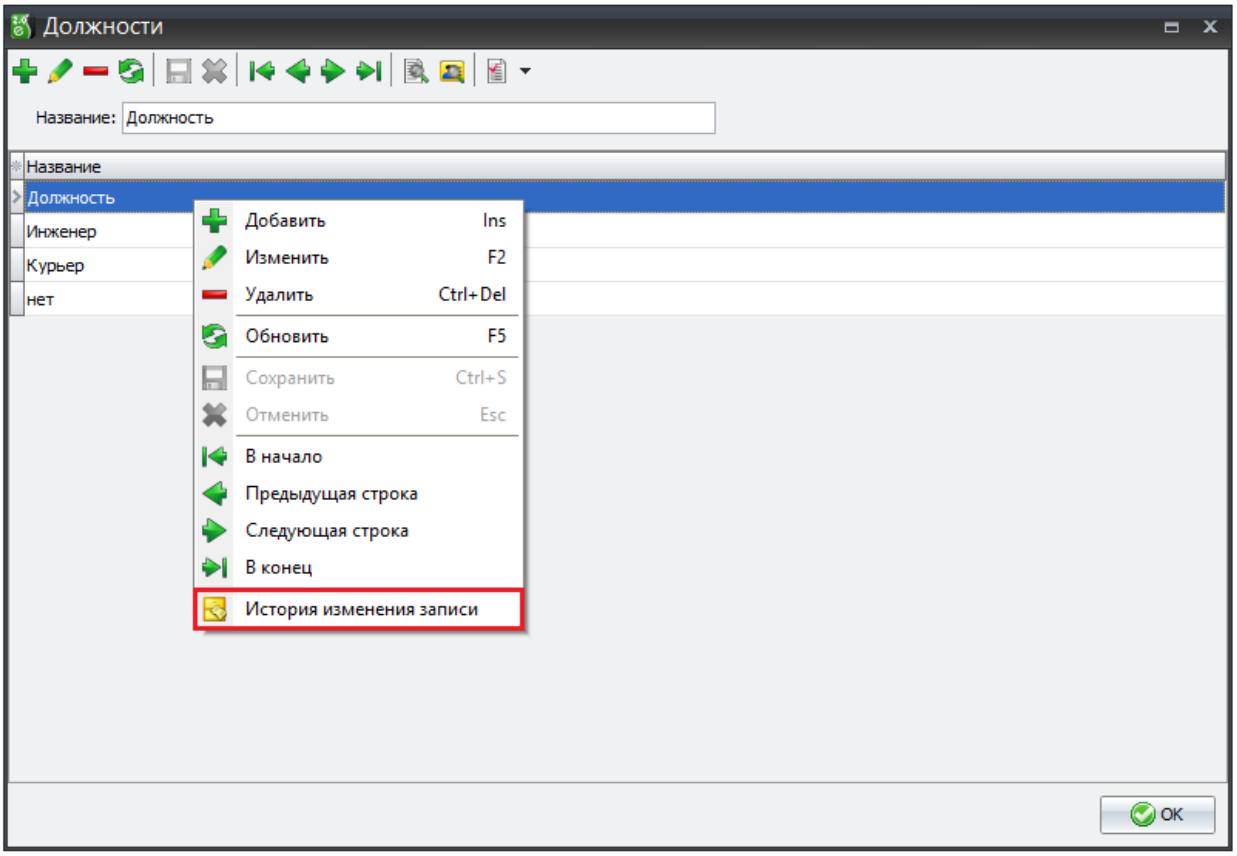


Рис. 9. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранной записи словаря

1.4 Структура приложения

Примечание: в этой главе описана структура приложения, запущенного в полном режиме. В сокращенном режиме доступен весь функционал, который можно применить к отдельной

записи конкретного информационного объекта базы данных (все остальные объекты и записи будут скрыты).

Рабочее окно приложения состоит из основной панели инструментов и информационной области, которая включает в себя 4 раздела, представленные на отдельных вкладках (см. рис. 10):

- «Персональные данные»;
- «Пропуска»;
- «Карты доступа»;
- «Справочники».
- «Транспортные пропуска».

Информационная область, в свою очередь, состоит из области фильтра (доп. фильтра) и области истории изменений, представленной на двух вкладках «Изменения по записям» и «Полный список».

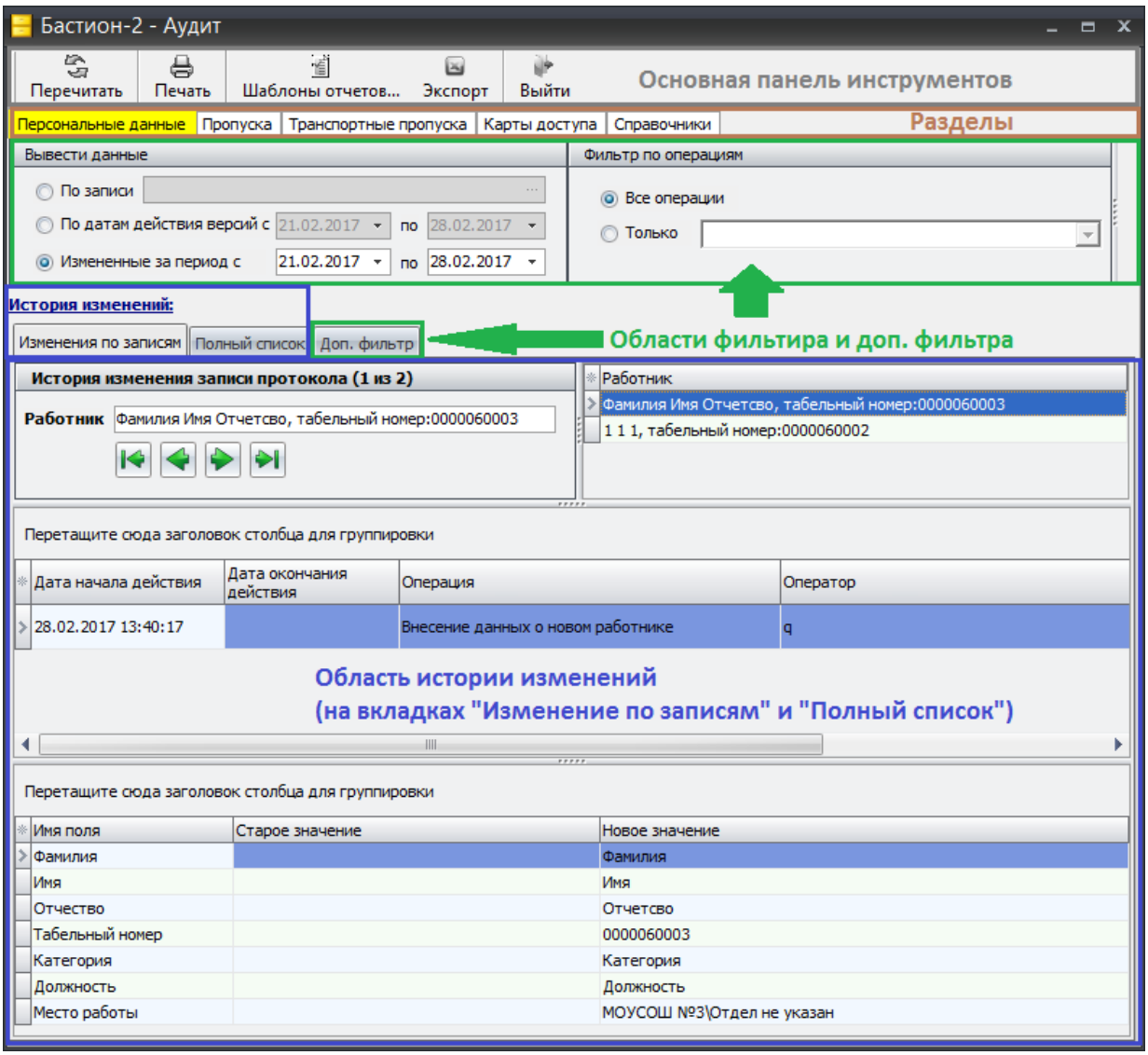


Рис. 10. Общая структура приложения «Бастион-2 – Аудит» (для сложных историчных объектов «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа», «Транспортные пропуска»)

Первые три раздела, представленные в информационной области («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»), - представляют собой историчные информационные объекты базы данных с большим количеством протоколируемых полей (сложные объекты).

- Каждый из таких объектов отображается на отдельной вкладке.
- История изменения сложного объекта представлена в трех уровнях: уровень записей, уровень версий записи и уровень детализации по каждой версии (подробно уровни описаны в главе 3.1.3 «Представление истории объекта на вкладке «Изменения по записям»).
- При работе со сложным объектом имеется возможность установки дополнительного фильтра.

Четвертый раздел информационной области – «Справочники» - объединяет в себе множество простых историчных объектов базы данных (справочников), в каждом из которых протоколируется только одно поле (как правило, «Наименование»).

- Все простые информационные объекты отображаются на одной вкладке (вкладка «Справочники» в области «Разделы», рис. 11). Выбор справочника осуществляется в левой части рабочего окна, фильтр и история изменений выбранного справочника – в правой части.

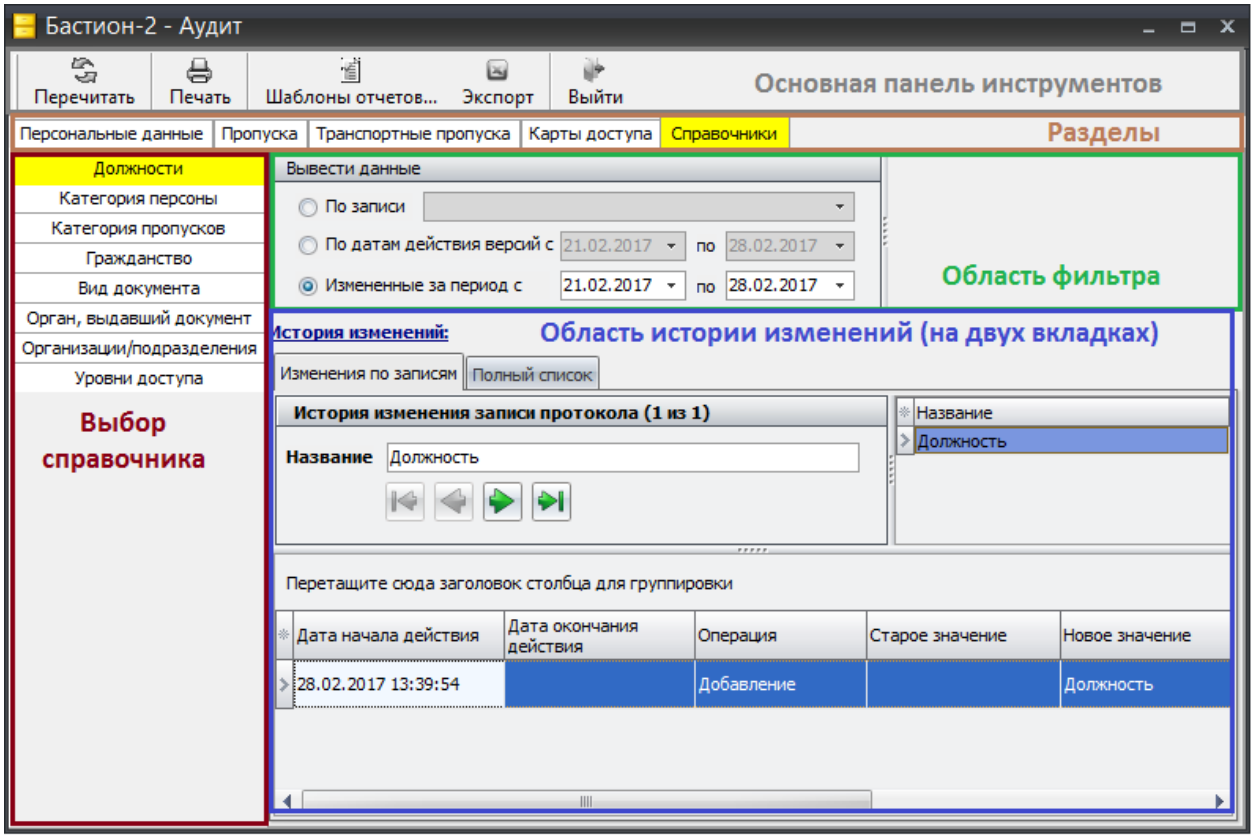


Рис. 11. Общая структура приложения «Бастион-2 – Аудит» (для простых историчных объектов - справочников)

- История изменения простого объекта представлена в двух уровнях: уровень записей и уровень версий записи. В каждой версии указана операция, а также старое и новое значение поля «Наименование».

- Возможность установки дополнительного фильтра для справочников не предусмотрена.

2 Настройка протоколирования и удаления устаревших данных

Функция протоколирования включается в окне общих настроек Бастиона на закладке «Бастион-2 – Аудит» (см. рис. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

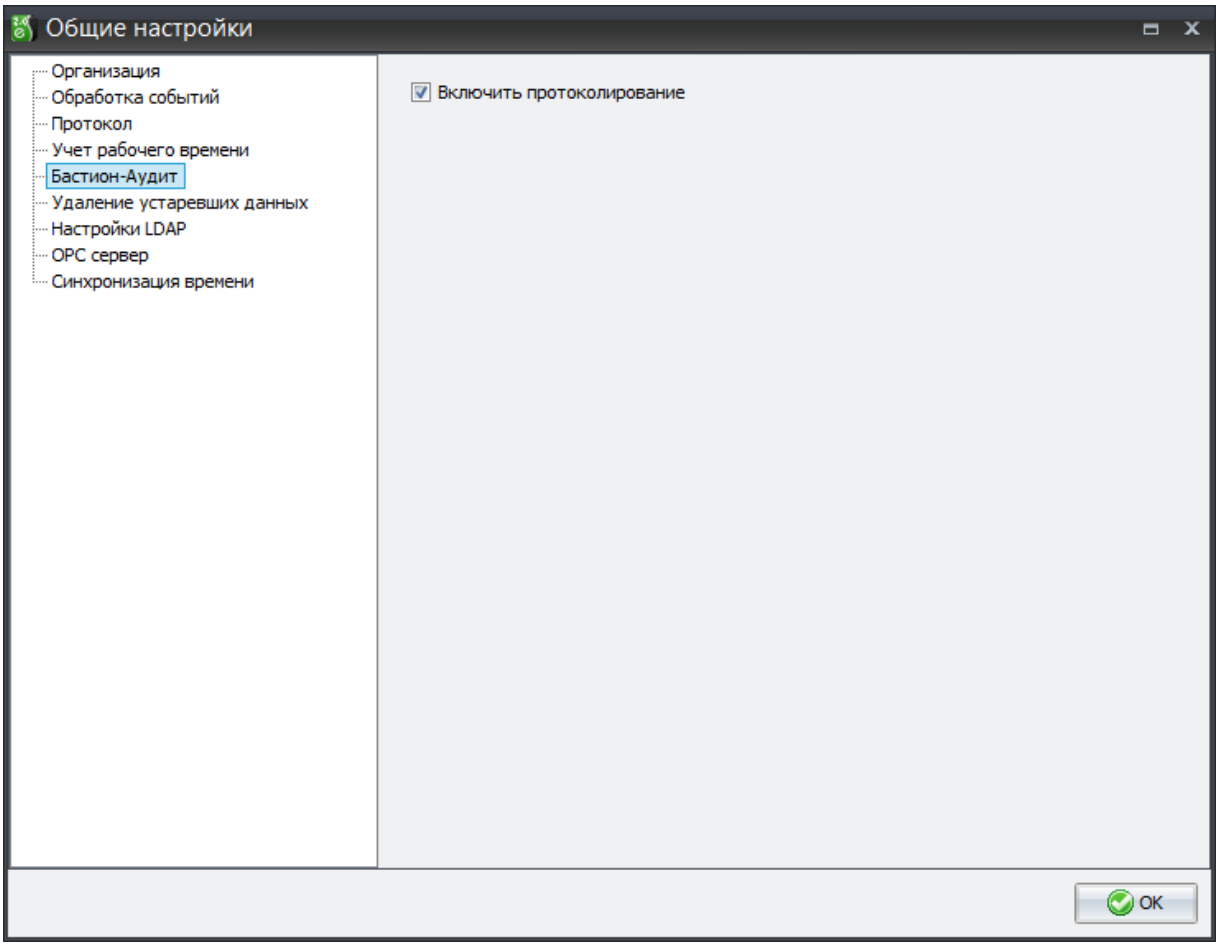


Рис. 12 Включение/ отключение функции протоколирования в Бастионе

Помимо протоколирования, в окне общих настроек Бастиона можно настроить автоматическое удаление устаревших данных. Эта функция настраивается на закладке «Удаление устаревших данных» (рис. 1).

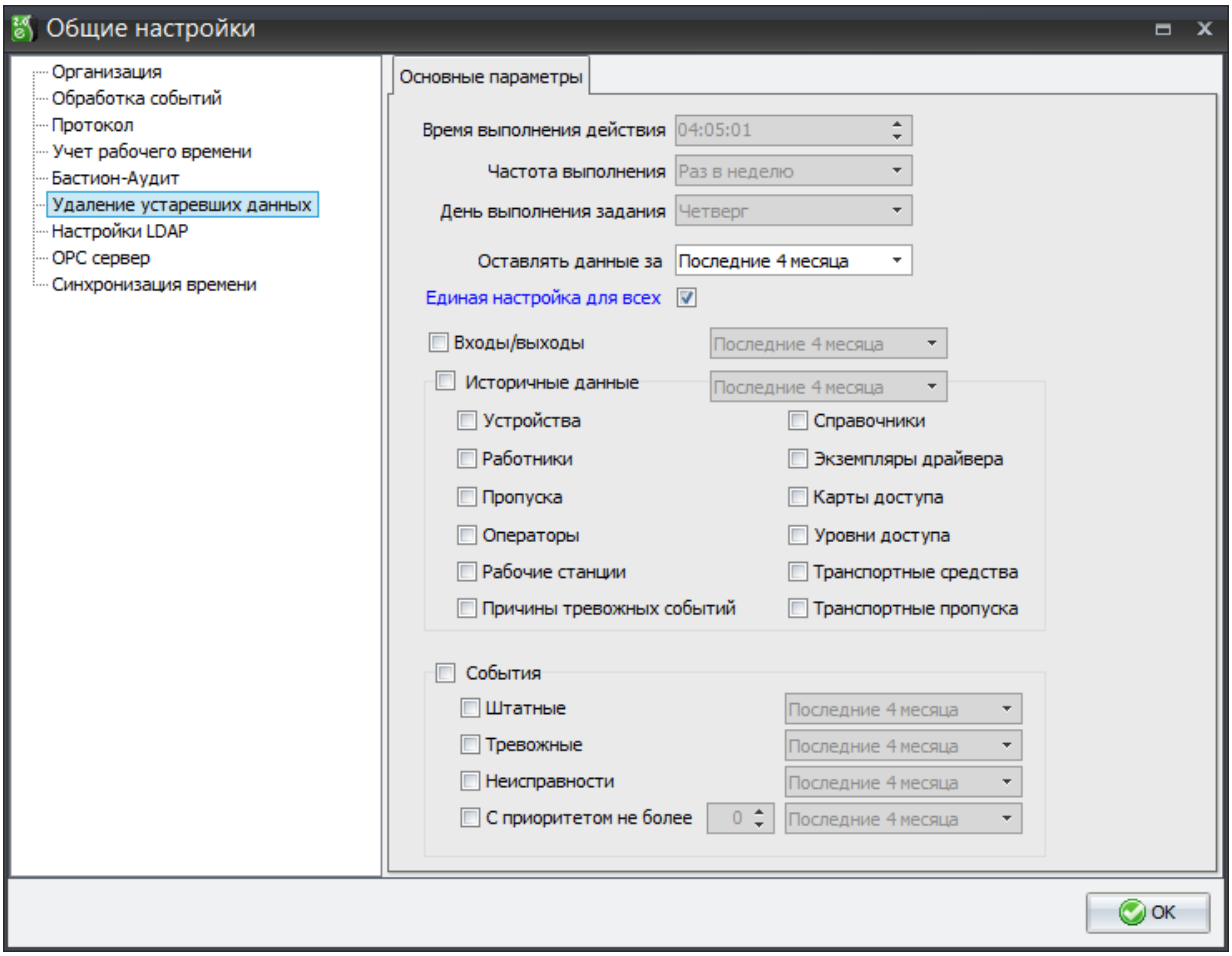


Рис. 5 Настройка расписания для удаления устаревших данных

3 Работа с историчными объектами в модуле «Бастион-2 – Аудит»

Разделы модуля «Бастион-2 – Аудит» представлены на вкладках, расположенных под панелью инструментов (рис. 1). Под разделом следует понимать отдельный протоколируемый объект базы данных («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»), либо серию однотипных объектов («Справочники»).

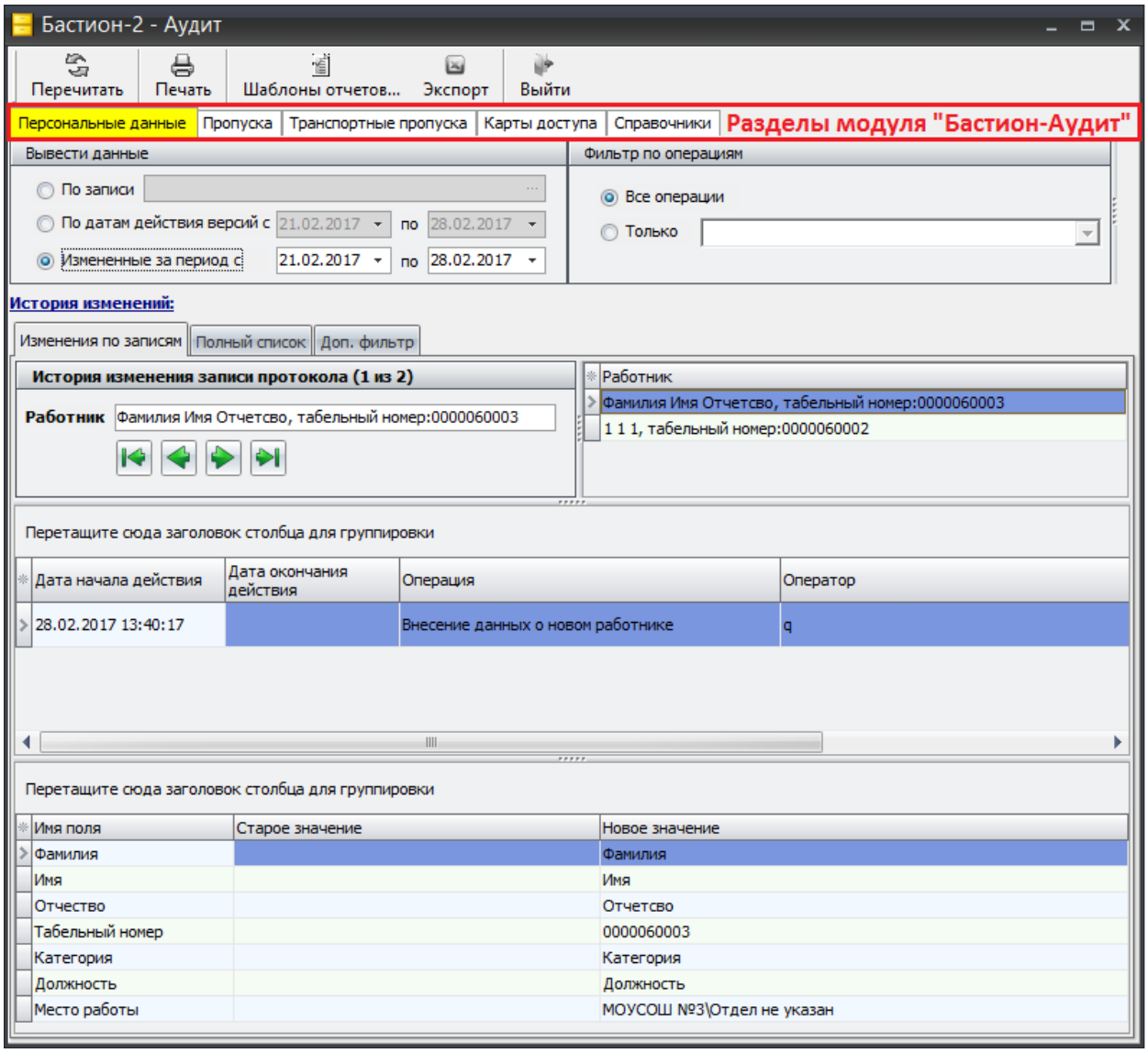


Рис. 6 Разделы модуля «Бастион-2 – Аудит»

Разница между простыми и сложными историчными объектами – в количестве полей, по которым ведется история изменений. У справочников это одно поле (как правило, «Наименование»). В каждой из таблиц - «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа» - сохраняется история по нескольким полям (в каждой таблице свой набор таких полей). Эти особенности определяют разницу в отображении истории данных простых и сложных объектов, а также в наборе доступных фильтров.

Каждый сложный объект представлен в отдельном разделе, но функциональность и особенности отображения данных в этих разделах одинаковы.

Все справочники находятся в одном разделе. Переключение между ними осуществляется с помощью кнопок выбора, находящихся в левой части рабочего окна, сам же протокол по каждому справочнику отображается в правой его части. Функциональность и особенности отображения данных для всех справочников одинаковы.

Информацию об отличиях внешнего вида рабочего окна приложения и об особенностях работы с данными, в случае выбора раздела сложного историчного объекта, либо одного из справочников, можно найти в главе 1.4 «Структура приложения».

3.1 Работа со сложными историчными объектами («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа», «Транспортные пропуска»)

3.1.1 Первое обращение к разделу

Примечание: Все описанное в данной теме подразумевает, что «Бастион-2 – Аудит» запущен в полном режиме. При открытии приложения в сокращенном режиме (команда «Открыть историю изменения выбранной записи» в модуле «Бюро пропусков») – вкладки для отображения данных будут доступны и фильтр автоматически применен.

При первом обращении к разделу:

- Доступными являются все фильтры (области «Вывести данные», «Фильтр по операциям» и вкладка «Доп. фильтр»), но вкладки для отображения данных («Изменения по записям» и «Полный список») не выводятся.

- Автоматически устанавливается фильтр «Просматривать историю за последнюю неделю по всем операциям», но выборка данных в соответствии с ним не производится.

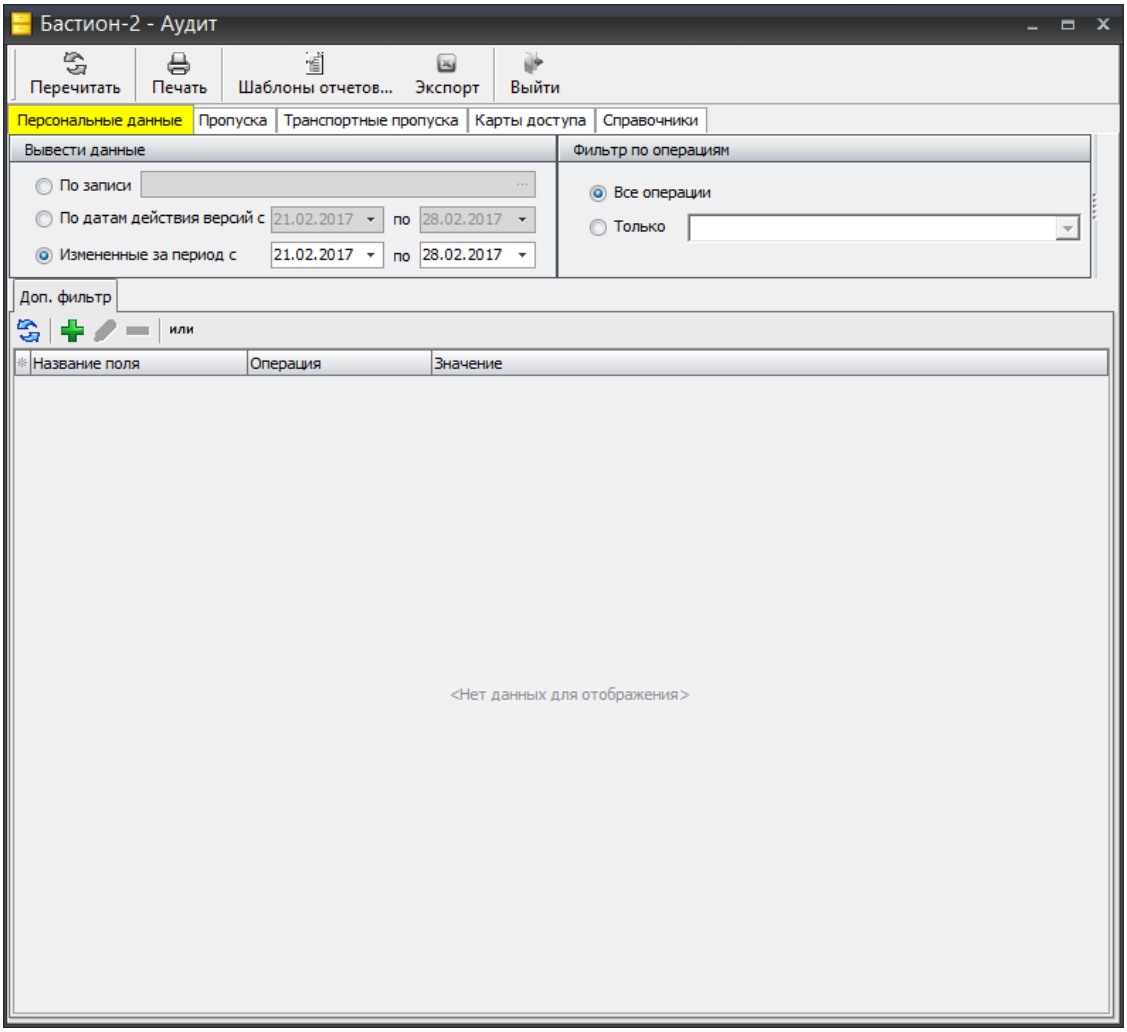
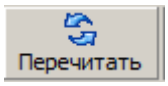


Рис. 7. Внешний вид рабочего окна при первом обращении к разделу сложного историчного объекта

Для отображения данных нужно нажать на кнопку 

на панели инструментов. Это же действие необходимо выполнить при внесении любых изменений в фильтры, т.к. данные автоматически не обновляются (см. главу 1.2 «Назначение и принцип работы модуля»).

3.1.2 Настройка фильтров

Для сложных историчных объектов - «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа» - есть три области настройки фильтра:

- «Вывести данные»;
- «Фильтр по операциям»;
- Вкладка «Доп. фильтр».

В области «Вывести данные» всегда указано какое-либо условие фильтра. Фильтр по операциям и дополнительный фильтр не являются обязательными, но если они используются, то условия, указанные в каждом из них, должны быть выполнены одновременно.

3.1.2.1 Фильтр по записи/периоду действия версий/ периоду изменения версии (область «Вывести данные»)

В области «Вывести данные» (рис. 1) предоставляется возможность установки фильтра по одному из признаков:

- «По записи». При установке переключателя в это состояние нужно с помощью операции глобального поиска (форма глобального поиска открывается по кнопке «…») выбрать одного сотрудника (запись о его пропуске/карте доступа), и нажать на кнопку «Перечитать» на панели инструментов. В таблицах будут выведены все операции, связанные с персональными данными, выбранным пропуском или картой доступа этого сотрудника.
- «По датам действия версий». При установке переключателя в это положение, нужно указать период действия версий и нажать на кнопку «Перечитать» на панели инструментов. В таблицах будут выведены все записи, у которых хотя бы одна из версий была актуальна в указанный период.
- «Измененные за период». При данном положении переключателя также нужно задать период и перечитать данные. В таблицах будут выведены все записи, над которыми были выполнены какие-либо операции в указанный период времени.

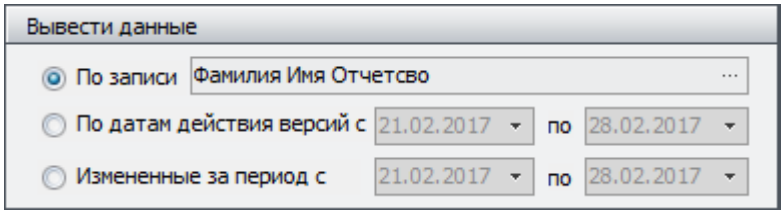


Рис. 8. Фильтр по записи/ периоду действия версий/ периоду изменения версии

Внимание! *Этот вид фильтра относится только к записям протоколируемого объекта. Если запись попала в выборку в соответствии с условиями фильтра, в выборку попадут и все версии этой записи.*

3.1.2.2 Фильтр по операциям

Фильтр по операциям (рис. 1) используется только при работе со сложными историчными объектами.

- Установка переключателя в положение «Все операции» означает, что данный вид фильтра не используется.
- При выборе конкретной операции по каждой записи будут отобраны только версии, соответствующие этой операции.

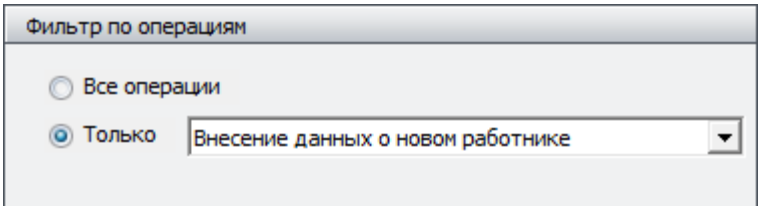


Рис. 9 Фильтр по операциям

Для каждого информационного объекта, поддерживающего историчность (таблицы, справочники), в протоколе фиксируются свои виды операций. Все они перечислены в Приложении 1.

3.1.2.3 Формирование пользовательского фильтра

На вкладке «Доп. фильтр» можно сформировать пользовательский фильтр, состоящий (в широком смысле) из множества условий, связанных между собой по принципу «И», либо «ИЛИ». Эта функция доступна только для разделов «Персональные данные», «Пропуска» и «Карты доступа».

Внимание! *Пользовательский фильтр сохраняется в базе данных и восстанавливается при последующих загрузках приложения «Бастион-2 – Аудит».*

Удалить его можно только вручную с помощью кнопки *на панели инструментов вкладки «Доп. фильтр».*

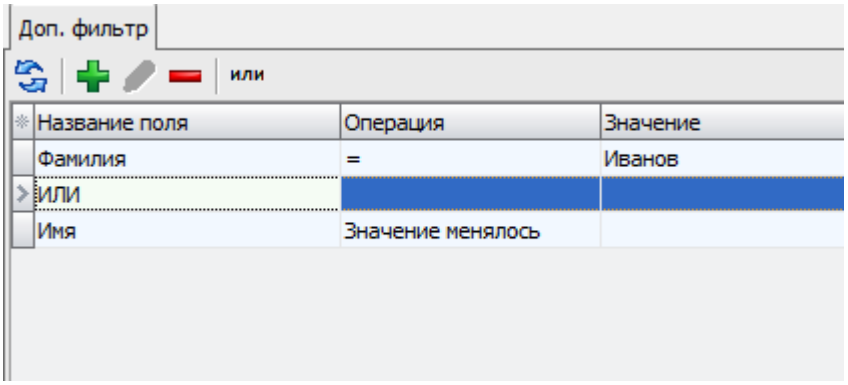


Рис. 10 Вкладка «Доп. фильтр»

Для формирования условий пользовательского фильтра используется собственная панель инструментов. Назначение кнопок панели приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Назначение кнопок панели инструментов вкладки «Доп. фильтр»

	Обновить данные в таблице пользовательского фильтра
	Добавить новую строку фильтра в конец списка
	Редактировать текущую строку фильтра
	Удалить текущую строку фильтра
или	Использование логической операции «ИЛИ» при связке двух соседних условий (см. пример на рис. 18)

При добавлении фрагмента условия фильтра указывается имя поля, операция сравнения и значение для сравнения, если выбранная операция не унарная (рис. 1). При нажатии на кнопку «ОК» в данном окне, условие появляется в последней строке в таблице пользовательского фильтра.

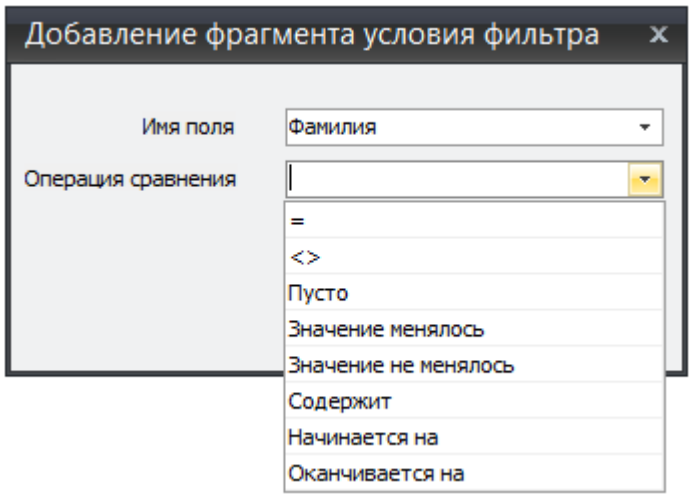


Рис. 11 Добавление фрагмента условия фильтра

После того, как пользовательский фильтр полностью сформирован, необходимо нажать на кнопку «Перечитать» на панели инструментов модуля, чтобы данные в таблицах обновились.

3.1.3 Представление истории объекта на вкладке «Изменения по записям»

Для сложных объектов базы данных – таблиц «Персональные данные», «Пропуска» и «Карты доступа» - история на вкладке «Изменения по записям» представлена в трех уровнях:

1. Записи;
2. Версии;
3. Детализация по версии.

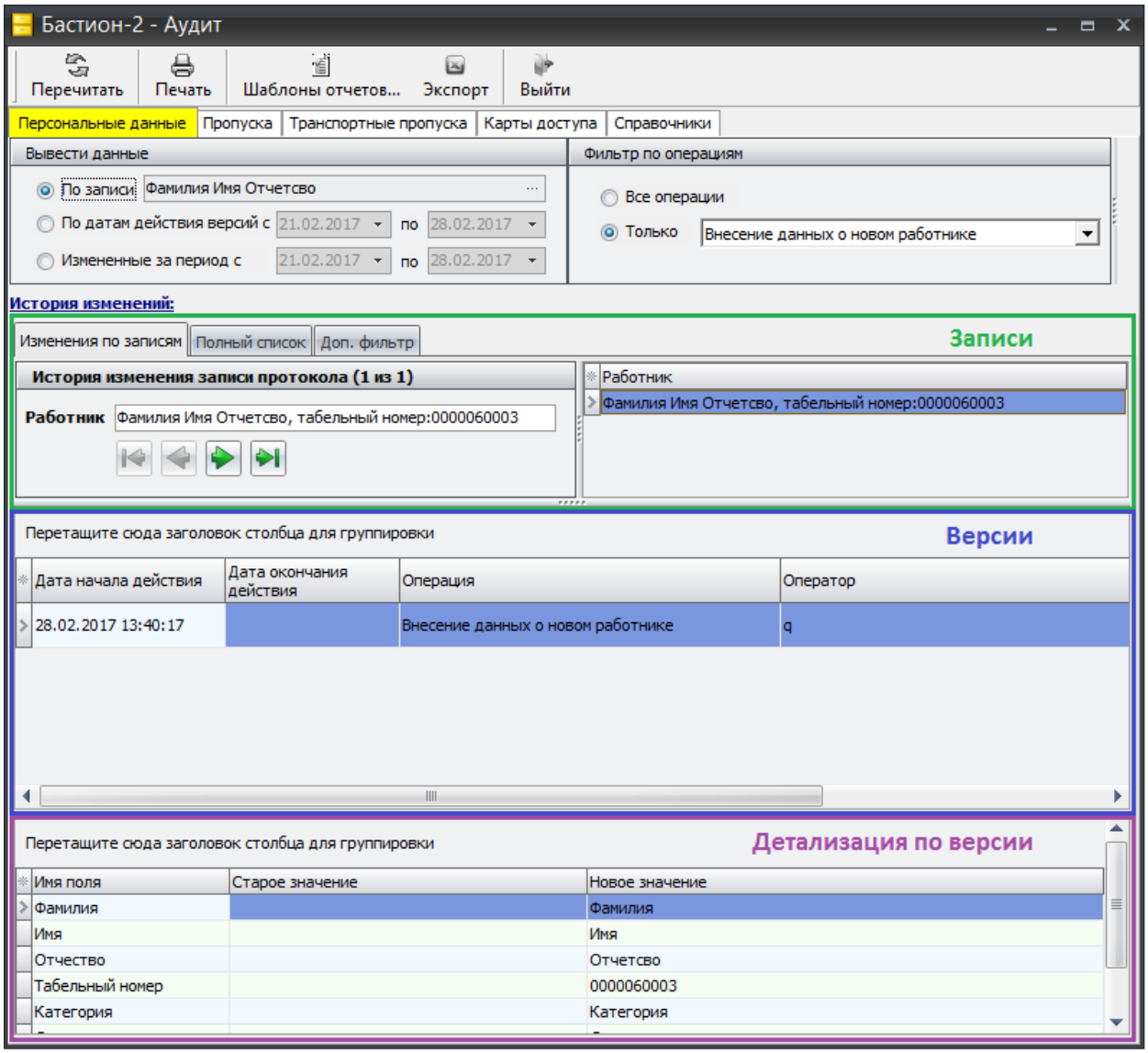


Рис. 20 Трехуровневое представление данных на вкладке «Изменения по записям»

Уровень записей для удобства представлен в двух окнах: окно навигации и таблица записей.

В окне навигации записи появляются по одной; перемещение по ним осуществляется с помощью кнопок навигации. В таблице для перехода к требуемой записи нужно просто выбрать соответствующую строку. Информация в окнах меняется синхронно: запись, выбранная в окне навигации, становится активной в таблице, и наоборот.

В таблице «Версии» перечислены версии записи, выбранной на верхнем уровне. Версия определяется операцией, произведенной над данными текущей записи. В таблице детализации (нижний уровень) указываются все поля записи, по которым сохраняется история, и по каждому полю выводится его старое и новое значение.

Помимо операции и оператора, каждая версия характеризуется периодом ее действия. Дата начала действия – момент времени, на который изменения по данной операции были занесены в базу данных. Дата окончания действия версии совпадает с моментом выполнения следующей операции над той же записью (т.е. с датой начала следующей версии). Последняя версия не имеет даты окончания (считается, что она действует по текущий момент времени).

Фильтр по операциям (рис. 17) фактически представляет собой фильтр по версиям записи. Если переключатель фильтра находится в состоянии «Все операции», в таблице версий будут отображаться все версии текущей записи. Если же установлен фильтр по конкретной операции – часть версий будет скрыта.

3.1.4 Представление истории объекта на вкладке «Полный список»

На вкладке «Полный список» история выбранного объекта представлена в одной таблице с использованием группировки ее строк по записям и по версиям.

Первый уровень – группировка по записям (работнику/ пропуску/ карте доступа, в зависимости от раздела). Каждая запись характеризуется подробным описанием, соответствующим ее текущему состоянию.

Внутри группировки по записям установлена группировка по версиям. В названии этой группы также указана подробная информация о версии.

По каждой версии выводится ее детализация: измененные поля, старое и новое значения по каждому полю.

Пример полного списка для раздела «Персональные данные» представлен на рис. 21.

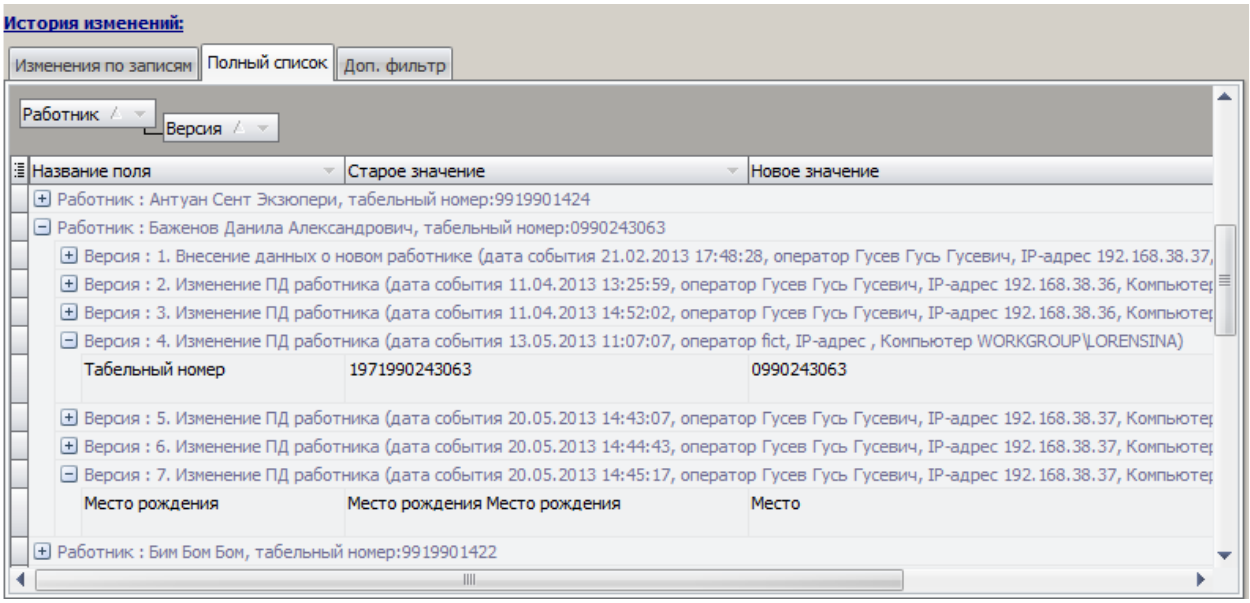
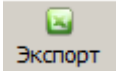


Рис. 21 Представление данных на вкладке «Полный список»

3.1.5 Экспорт текущей таблицы в Excel

С помощью экспорта таблиц можно получить полноценный отчет по истории изменения объекта.

Для выполнения этой операции служит кнопка 

на панели инструментов приложения.

При нажатии на эту кнопку:

1. Запрашивается имя экспортируемого файла и путь к папке, в которой он будет сохранен.
2. Создается файл формата Excel, содержимое которого определяется тем, какая таблица приложения «Бастион-2 – Аудит» была активной на момент нажатия кнопки «Экспорт».
3. Экспортированный файл открывается в отдельном окне.

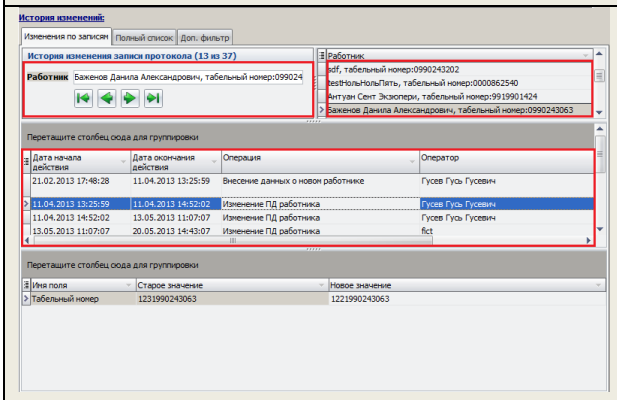
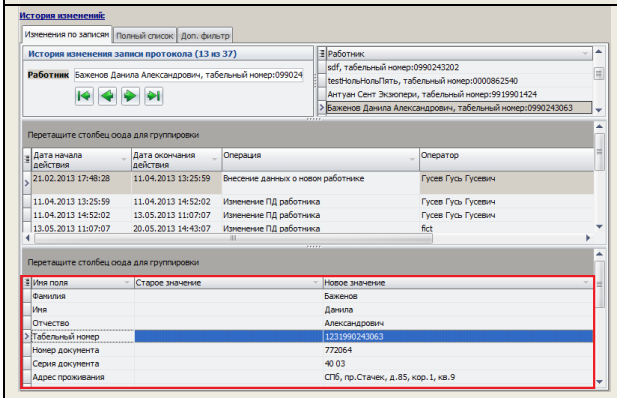
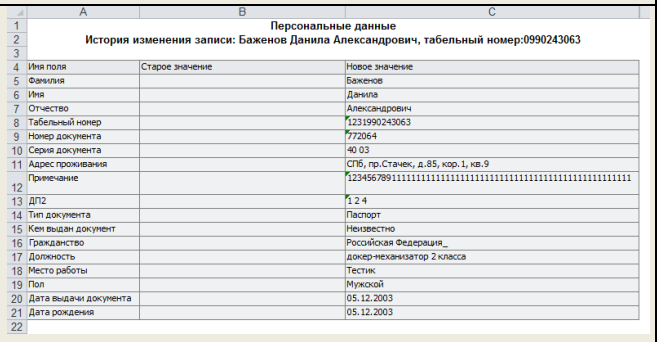
Рассмотрим подробнее пункт 2.

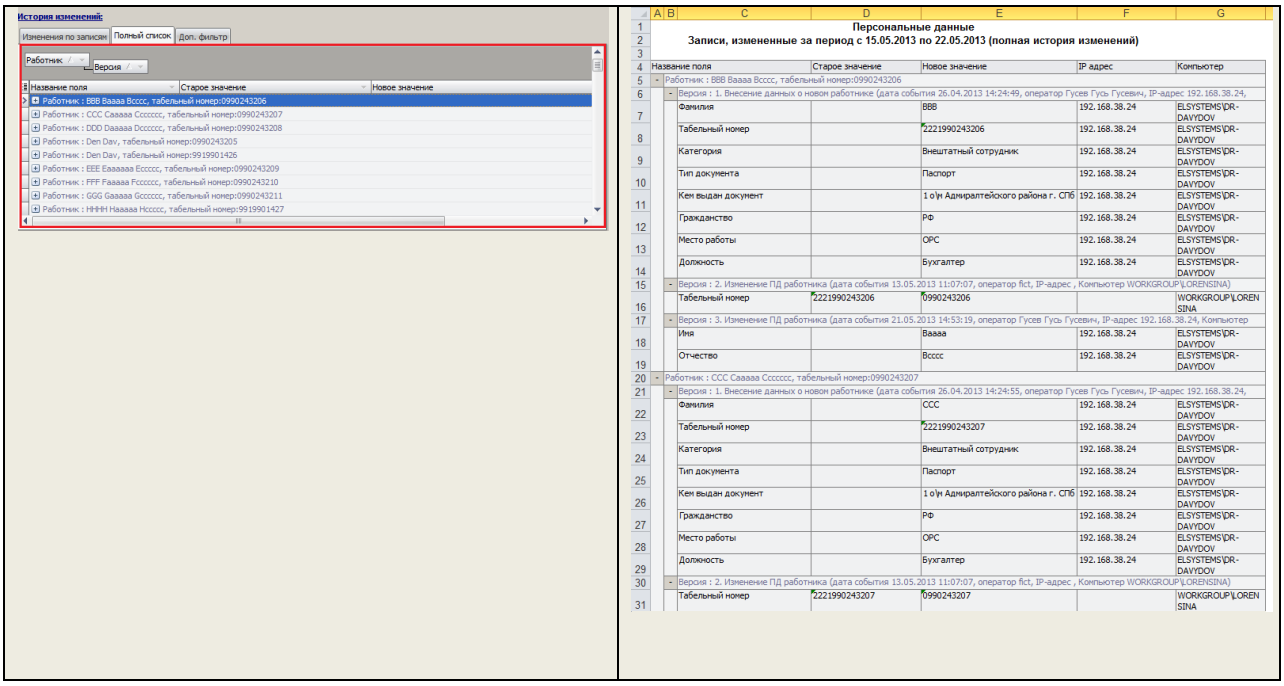
Выбор таблицы на вкладке «Изменения по записям» или «Полный список» перед нажатием на кнопку «Экспорт» определяет вид экспортируемого файла:

- Если активным на момент нажатия было окно навигации, строка таблицы записей или строка таблицы версий на вкладке «Изменения по записям» - в экспортируемый файл попадает информация о версиях текущей записи.
- Если активной была таблица детализации по версии – при экспорте получаем таблицу детализации.
- Если активной была таблица на вкладке «Полный список» - при экспорте получаем полный развернутый отчет по содержимому этой таблицы.

Все примеры приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Экспорт истории объекта в Excel. Примеры файлов экспорта при выборе разных таблиц приложения

Активная таблица в приложении «Бастион-2 – Аудит»	Пример файла экспорта
	
	



3.2 Работа с разделом «Справочники»

Справочники являются простыми историчными объектами, поскольку в них сохраняется история только по одному полю. Принципы работы со справочниками остаются такими же, что и для сложных историчных объектов, но представление информации и фильтры для них упрощены.

Для работы со справочниками в приложении «Бастион-2 – Аудит» используется один раздел с соответствующим названием. В рабочей области раздела «Справочники» есть окно для выбора подраздела (конкретного справочника) и информационная область, в которой можно настроить фильтр и просмотреть историю записей справочника в виде изменений по записям или полного списка.

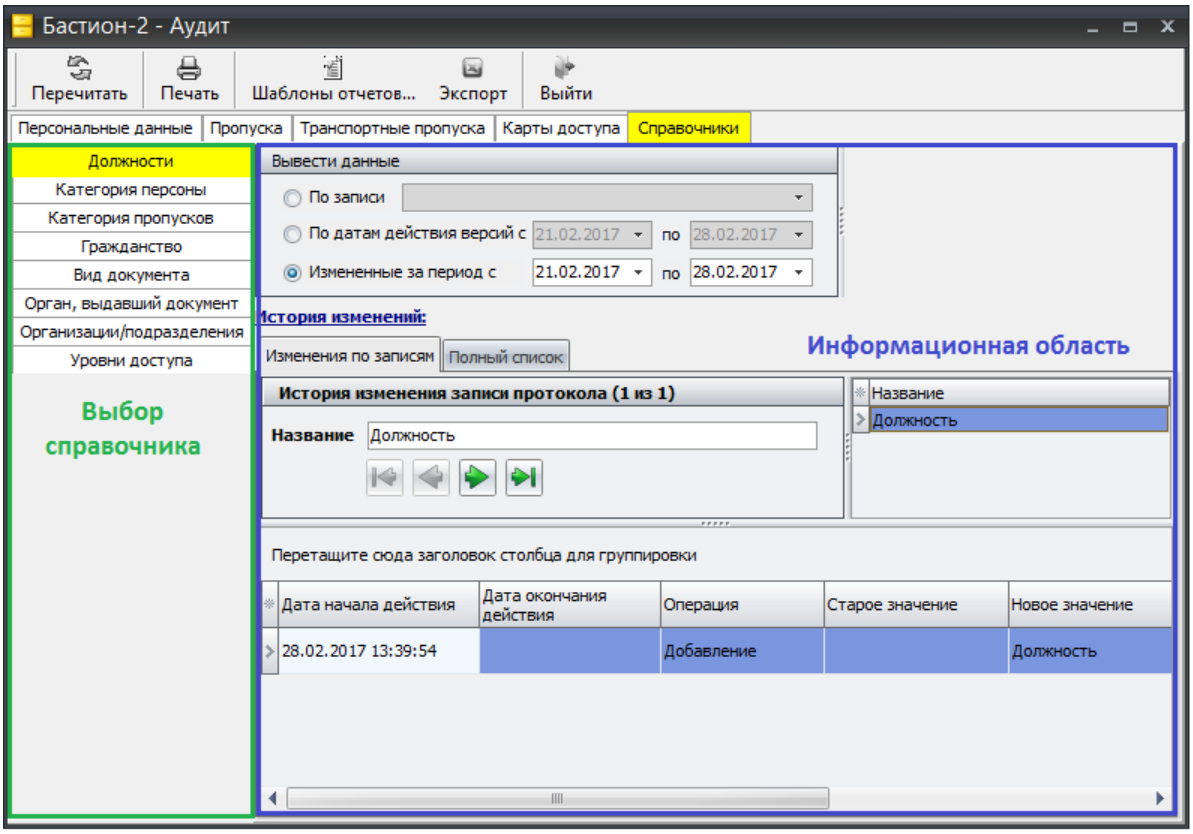
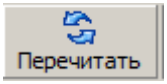


Рис. 12 Структура раздела «Справочники»

При первом обращении к любому справочнику доступным является только окно настройки фильтра, в котором автоматически установлен фильтр на просмотр записей, измененных за последнюю неделю.

Для отображения данных нужно нажать на кнопку 

на панели инструментов. Это же действие необходимо при внесении любых изменений в фильтры, т.к. данные автоматически не обновляются (см. главу 1.2 «Назначение и принцип работы модуля»).

Для справочников используется только один вид фильтра. Подробно его настройка описана в главе 3.1.2.1 Фильтр по записи/периоду действия версий/ периоду изменения версии (область «Вывести данные»).

Историю изменения записей справочника можно просматривать в виде изменений по записям или полного списка. Для переключения между видами, в информационной области имеются соответствующие вкладки.

История на вкладке «Изменения по записям» представлена в двух уровнях: «Записи» и «Версии». Поскольку во всех справочниках ведется история изменения только по одному полю («Наименование»), его старое и новое значения отображаются в строке каждой версии (рис. 12). Подробно работа с уровнем записей и таблицей версий описана в главе 3.1.3 «Представление истории объекта на вкладке «Изменения по записям».

На вкладке «Полный список» история выбранного справочника представлена в одной таблице с использованием группировки ее строк по полю «Наименование» (это поле характеризует записи справочника, и в нем выводится последнее актуальное наименование каждого элемента). На рис.

2 приведен пример таблицы «История изменений. Полный список» для справочника «Должности».

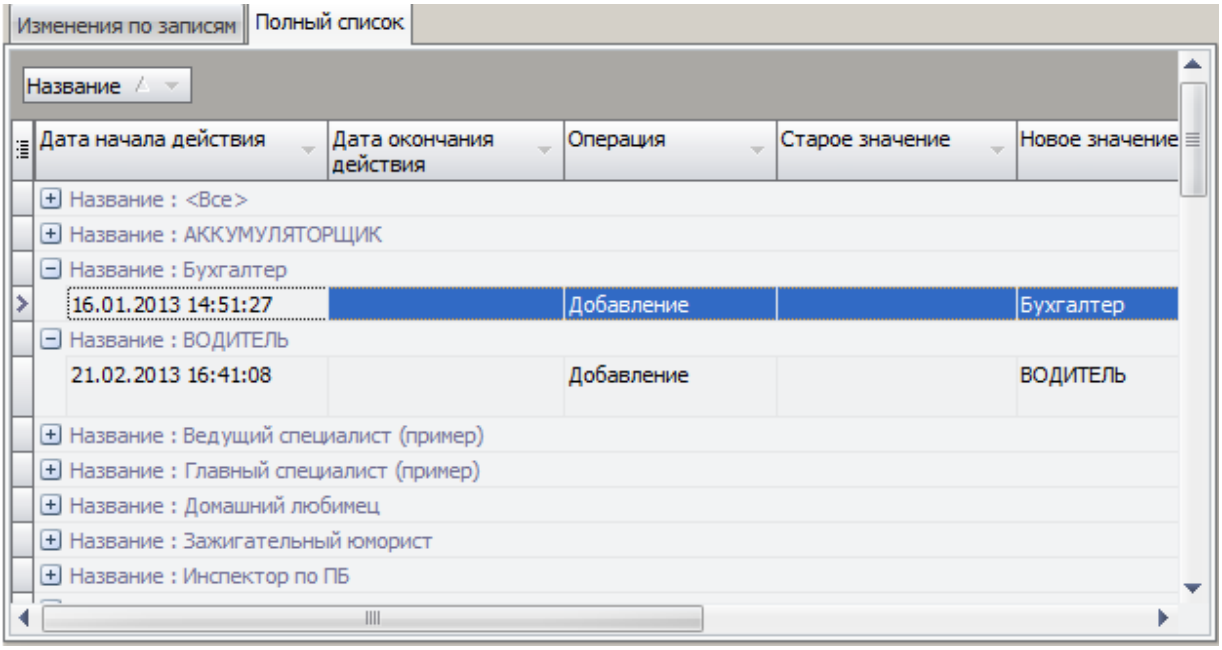
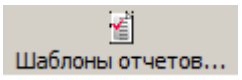


Рис. 13. Представление истории записей справочника на вкладке «Полный список»

Историю изменений справочника можно экспортировать в Excel. Для справочников может быть экспортирована таблица версий по текущему элементу (если в момент нажатия на кнопку «Экспорт» активной являлась вкладка «Изменения по записям»), либо – таблица с полным перечнем изменений по всем элементам справочника (если в момент экспорта активной была вкладка «Полный список»). Подробно операция экспорта описана в главе 3.1.5 «Экспорт текущей таблицы в Excel».

4 Шаблоны отчетов

В состав модуля «Бастион-2 – Аудит» входит набор шаблонных отчетов в формате программы FastReport. Шаблоны при инсталляции модуля копируются в папку \Reports\BAudit, находящуюся в корневой директории приложения «Бастион 2.0».

Каждый информационный объект базы данных имеет один шаблонный отчет (исключение составляет таблица «Персональные данные», для которой предусмотрено два отчета). Выбор отчета осуществляется по кнопке 

на панели инструментов модуля.

При нажатии на эту кнопку открывается окно выбора шаблона для текущего раздела или справочника (рис. 2).

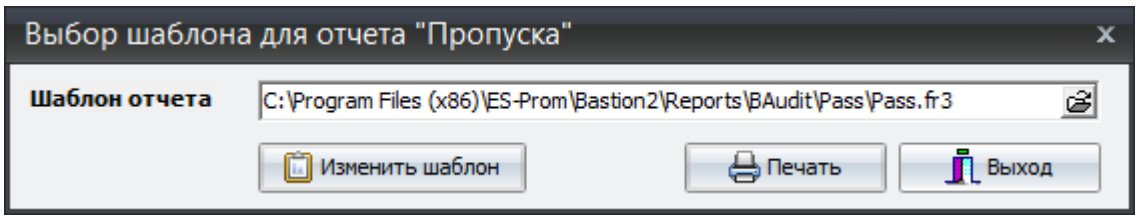


Рис. 14 Стандартное окно для выбора шаблона отчета

Внимание! *Для каждого раздела предусмотрено свое наименование файла отчета *.fr3 и папки, в которой он хранится. При попытке выбора файла из другой папки или с другим названием будет выведено сообщение об ошибке (см. рис.* ***2****).*

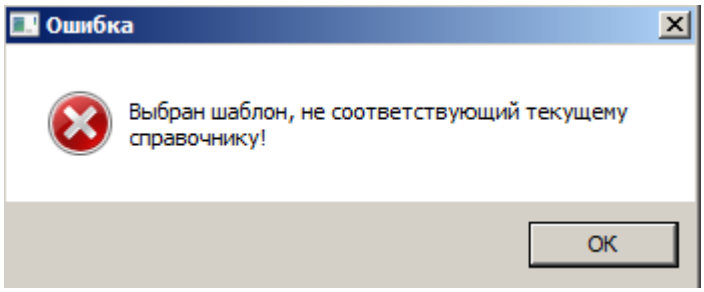


Рис. 15 Сообщение об ошибке при выборе шаблона, не соответствующего текущему историчному объекту

Если в рабочей области открыт раздел «Персональные данные», в окне выбора шаблона будет предложено два варианта (рис. 2):

- Отчет по истории персональных данных;
- Форма информационного согласия на обработку персональных данных для текущего сотрудника.

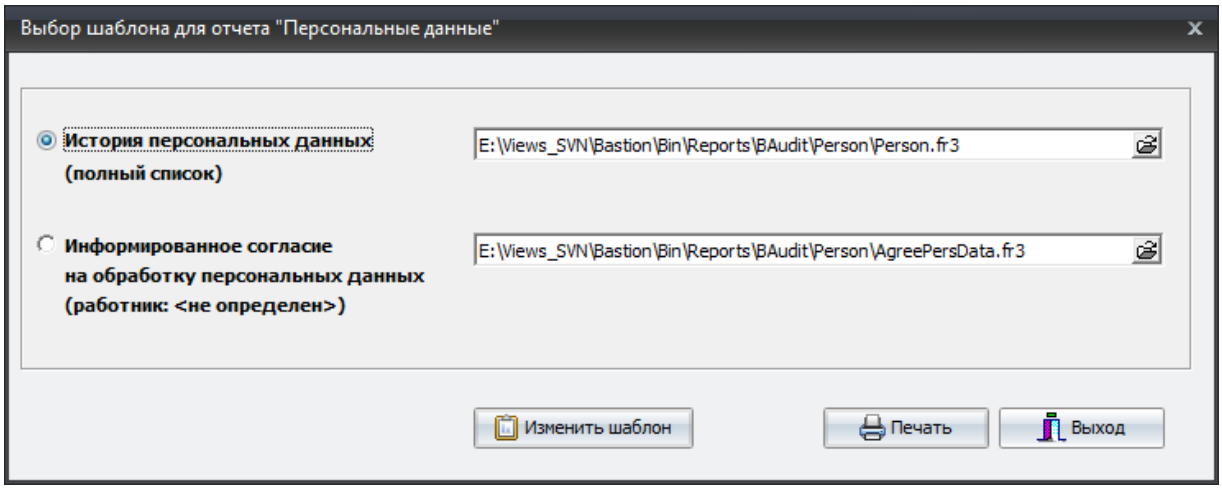
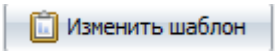


Рис. 16. Окно выбора шаблона отчета в разделе «Персональные данные»

Для опытных пользователей предусмотрена возможность правки шаблона FastReport (кнопка 

в окне выбора). Используя эту возможность, следует иметь в виду, что для корректного вывода данных в шаблоне можно использовать только предустановленные поля.

Вывод отчета для предварительного просмотра осуществляется по кнопке

в окне выбора. Далее, в появившемся окне, при нажатии на соответствующие кнопки, осуществляется вывод отчета на печать, сохранение файла отчета, а также экспорт его в Excel.

Примеры шаблонных отчетов приведены в разделах 4.1 – 4.13 настоящего руководства.

4.1 История персональных данных

Персональные данные
История изменения записи: Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243032

Работник Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243032

Версия 1. Внесение данных о новом работнике (дата события 21.02.2013 16:45:38, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.37, Компьютер WORKGROUP\LORENSINA)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Фамилия		Баженов
Имя		Данила
Дата рождения		05.12.2003
Дата выдачи документа		05.12.2003
Отчество		Александрович
Табельный номер		1231990243032
Номер документа		772064
Серия документа		40 03
Адрес проживания		СПб, пр.Стачек, д.85, кор.1, кв.9
ДП2		1 2 4
Тип документа		Паспорт
Кем выдан документ		Неизвестно
Гражданство		Российская Федерация_
Должность		докер-механизатор 2 класса
Место работы		Тестик
Пол		Мужской

Версия 2. Изменение ПД работника (дата события 11.04.2013 13:25:58, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.36, Компьютер FORS\RINQL)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Табельный номер	1231990243032	1221990243032

Версия 3. Изменение ПД работника (дата события 11.04.2013 14:52:02, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.36, Компьютер FORS\RINQL)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Табельный номер	1221990243032	1971990243032

Версия 4. Изменение ПД работника (дата события 13.05.2013 11:07:07, оператор fict, IP-адрес , Компьютер WORKGROUP\LORENSINA)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Табельный номер	1971990243032	0990243032

Рис. 17. Пример отчета «История персональных данных»

4.2 Информированное согласие на обработку персональных данных

Бастион

Оператор: q 23.05.2013 19:55:50

ООО "НИЦ "ФОРС"

г.Самара, ул. Солнечная, 53, 443029

от Баженов Данила Александрович

Зарегистрированного(ой) по адресу:

СПб, пр.Стачек, д.85, кор.1, кв.9

Паспорт2: серия 40 03 номер 772064

выдан 05.12.2003 Неизвестно

ЗАЯВЛЕНИЕ
о согласии на обработку персональных данных

Настоящимзаявлениемя, БаженовДанилаАлександровичсвоейволейивсвоеминтереседаю согласие на обработкумоихперсональныхданныхООО"НИЦ"ФОРС", либоиному лицу, к которому могут перейти права и обязанности ООО "НИЦ "ФОРС" в результате универсального правопреемства.

Цель обработки персональных данных: получение статуса пользователя СКУД (системы контроля и управления доступом).

Перечень персональных данных, на обработку которых дано настоящее согласие: ФИО, дата рождения, адрес и т.д.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, блокирование, уничтожение персональных данных.

Способы обработки персональных данных: в информационных системах персональных данных с использованиемибезиспользованиясредствавтоматизации, атакже смешанным способом; при участии и при непосредственном участии человека.

Срок, в течение которого действует согласие: до достижения цели обработки персональных данных или до момента утраты необходимости в их достижении.

Настоящее согласие может быть отозвано мной путем подачи в ООО "НИЦ "ФОРС" письменного заявления об отзыве согласия.

Дата 23.05.2013

_____ (_____)
(подпись) *(расшифровка подписи)*

Рис. 18 Пример отчета «Информированное согласие на обработку персональных данных»

4.3 История изменения пропусков

Пропуска
История изменения записи: Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243063, карта №156 38269 Пропуск выданный Времен.

Пропуск Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243063, карта №156 38269 Пропуск выданный Времен.

Версия 1. Добавление нового пропуска (дата события 21.02.2013 17:48:28, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес , Компьютер)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Категория пропуска		Для клиентов
Дата начала действия		21.02.2013
Дата окончания действия		31.12.2013
Тип пропуска		Временный
Уровень доступа		По умолчанию
Карта доступа		

Версия 2. Смена уровня доступа (дата события 24.04.2013 08:38:56, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.36, Компьютер FORS\RINQL)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Уровень доступа	По умолчанию	АГрузовой Постоянный Круглосуточный

Версия 3. Смена уровня доступа (дата события 20.05.2013 14:34:36, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.37, Компьютер WORKGROUP\LORENSINA)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Уровень доступа	АГрузовой Постоянный Круглосуточный	_ААА

Версия 4. Смена уровня доступа (дата события 20.05.2013 14:44:48, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.24, Компьютер ELSYSTEMS\DR-DAVYDOV)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Уровень доступа	B_ААА	АГрузовой Постоянный Круглосуточный

Рис. 199. Пример отчета «История изменения пропусков»

4.4 История изменения карт доступа

Карты доступа
Записи, измененные за период с 15.05.2013 по 22.05.2013 (полная история изменений)

Карта доступа 0 133

Версия 1. Добавление карты доступа в систему (дата события 29.01.2013 15:12:19, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес , Компьютер)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Номер карты		0 134
Статус карты		Не активен
Область действия		Постоянные, временные

Версия 2. Изменение параметров карты доступа (дата события 01.02.2013 17:24:00, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес , Компьютер)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Номер карты	0 134	0 135

Версия 3. Изменение параметров карты доступа (дата события 17.05.2013 13:05:52, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес 192.168.38.36, Компьютер FORS\RINQL)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Номер карты	0 135	0 133

Версия 4. Изменение параметров карты доступа (дата события 23.05.2013 13:41:35, оператор fct, IP-адрес , Компьютер WORKGROUP\LORENSINA)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Номер карты	0 133	0 133

Рис. 30. Пример отчета «История изменения карт доступа»

4.5 История изменения транспортных пропусков

Транспортные пропуска
Диапазон дат действия версий записей с 21.02.2017 по 28.02.2017

Транспортный пропуск 000003/2017, выдан, Модель 123 ААА, полуприцеп Модель 123 АБВ, прицеп Модель 123АБС (пропуск:Фамилия Имя Отчество, табельный номер:0000060003, карта №000000000002 Пропуск выданный Постоян.)

Версия 1. Создание заявки на транспортный пропуск (дата события 28.02.2017 13:02:35, оператор q, IP-адрес 192.168.21.17, Компьютер ELSYSTEMS\ESP-SMR-17)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Номер пропуска		000003/2017
Дата начала действия		28.02.2017
Статус	Неопределённость	Заявка

Версия 2. Изменение параметров транспортного пропуска (дата события 28.02.2017 13:02:35, оператор q, IP-адрес 192.168.21.17, Компьютер ELSYSTEMS\ESP-SMR-17)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Основное ТС		Модель 123 ААА

Версия 3. Изменение параметров транспортного пропуска (дата события 28.02.2017 13:02:35, оператор q, IP-адрес 192.168.21.17, Компьютер ELSYSTEMS\ESP-SMR-17)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Полуприцеп		Модель 123 АБВ

Версия 4. Изменение параметров транспортного пропуска (дата события 28.02.2017 13:02:35, оператор q, IP-адрес 192.168.21.17, Компьютер ELSYSTEMS\ESP-SMR-17)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Прицеп		Модель 123АБС

Версия 5. Выдача транспортного пропуска (дата события 28.02.2017 13:02:40, оператор q, IP-адрес 192.168.21.17, Компьютер ELSYSTEMS\ESP-SMR-17)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Дата выдачи пропуска		28.02.2017
Статус	Заявка	Выдан

Рис. 31. Пример отчета «История изменения транспортных пропусков»

4.6 История изменения справочника «Должности»

Должности
Диапазон дат действия версий записей с 17.05.2013 по 24.05.2013

Название АККУМУЛЯТОРЩИК

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
14.03.2013 13:52:59	Добавление		АККУМУЛЯТОРЩИК	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название Бухгалтер

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 14:51:27	Добавление		Бухгалтер	Гусев Гусь Гусевич		

Название Ведущий специалист (пример)

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 15:23:19	Добавление		Ведущий специалист (пример)	Гусев Гусь Гусевич		

Название ВОДИТЕЛЬ

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
21.02.2013 16:41:08	Добавление		ВОДИТЕЛЬ	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название <Все>

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
14.03.2013 13:52:59	Добавление		<Все>	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название главный инженер

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
14.03.2013 13:52:59	Добавление		главный инженер	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название Главный специалист (пример)

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 15:23:19	Добавление		Главный специалист (пример)	Гусев Гусь Гусевич		

Название докер- механизатор 3 класса

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
21.02.2013 16:51:14	Добавление		докер- механизатор 3 класса	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название докер-механизатор 2 класса

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
21.02.2013 16:42:11	Добавление		докер-механизатор 2 класса	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Рис. 32. Пример отчета «История изменения справочника «Должности»

4.7 История изменения справочника «Категории персоны»

Категории персоны
Диапазон дат действия версий записей с 17.05.2013 по 24.05.2013

Название D CH2PX7TNV

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 17:22:08	Добавление		D CH2PX7TNV	Гусев Гусь Гусевич		

Название Внештатный сотрудник

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 14:51:27	Добавление		Внештатный сотрудник	Гусев Гусь Гусевич		
17.05.2013 13:36:32	Изменение наименования	Внештатный сотрудник	е	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA
17.05.2013 13:36:52	Изменение наименования	е	Внештатный сотрудник	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Рис. 33. Пример отчета «История изменения справочника «Категории персоны»

4.8 История изменения справочника «Категории пропусков»

Категории пропусков
Диапазон дат действия версий записей с 17.05.2013 по 24.05.2013

Название Без пропусков

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
20.02.2013 13:41:30	Добавление		Без пропусков	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название Для

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 14:51:27	Добавление		Для	Гусев Гусь Гусевич		

Название Для интереса

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
08.02.2013 10:12:25	Добавление		Для интереса	Гусев Гусь Гусевич		

Название Для клиентов

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
27.09.2012 15:06:42	Изменение наименования		Для клиентов	fict		

Название Для служащих

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
27.09.2012 15:06:42	Изменение наименования		Для служащих	fict		

Рис. 20. Пример отчета «История изменения справочника «Категории пропусков»

4.9 История изменения справочника «Гражданство»

Гражданство
История изменения записи: Российская Федерация

Название Российская Федерация

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
14.01.2013 15:53:23	Добавление		Российская Федерация	Гусев Гусь Гусевич		

Рис. 21. Пример отчета «История изменения справочника «Гражданство»

4.10История изменения справочника «Виды документов»

Виды документов
История изменения записи: Удостоверение военнослужащего

Название Удостоверение военнослужащего

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
27.09.2012 15:06:42	Изменение наименования		Удостоверение военнослужащего	fict		

Рис. 22. Пример отчета «История изменения справочника «Виды документов»

4.11 История изменения справочника органов, выдавших документ

Органы, выдавшие документ
История изменения записи: УВД Пушкинского р-на

Название УВД Пушкинского р-на

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.01.2013 17:22:07	Добавление		УВД Пушкинского р-на	Гусев Гусь Гусевич		

Рис. 23. Пример отчета «История изменения справочника органов, выдавших документ»

4.12 История изменения справочника организаций/подразделений

Организации/подразделения
История изменения записи: Тестик и ее подчиненных

Название Тестик

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Полный путь	Оператор	IP-адрес	Компьютер
20.02.2013 10:49:42	Добавление		Тестик	Тестик	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA
15.05.2013 17:41:15	Изменение организационной структуры	Тестик	ЯК-47\333\Тестик	ЯК-47\333\Тестик	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA
16.05.2013 8:42:32	Изменение организационной структуры	ЯК-47\333\Тестик	Тестик	Тестик	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название 213123

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Полный путь	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.05.2013 9:02:32	Добавление		213123	Тестик\213123	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название A1

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Полный путь	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.05.2013 9:03:24	Добавление		A1	Тестик\213123\A1	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Название A2

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Полный путь	Оператор	IP-адрес	Компьютер
16.05.2013 9:03:53	Добавление		A2	Тестик\213123\A2	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Рис. 24. Пример отчета «История изменения справочника организаций/подразделений»

4.13 История изменения справочника уровней доступа

Уровни доступа
Диапазон дат действия версий записей с 17.05.2013 по 24.05.2013

Название АГрузовой Постоянный Круглосуто_копия

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
15.05.2013 8:58:41	Добавление		АГрузовой Постоянный Круглосуто_копия	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.36	FORS\RINQL

Название АГрузовой Постоянный Круглосуточный

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
13.12.2012 14:07:46	Добавление		АГрузовой Постоянный Круглосуточный	Гусев Гусь Гусевич		

Название B_AAA

Дата события	Операция	Старое значение	Новое значение	Оператор	IP-адрес	Компьютер
06.03.2013 9:41:55	Добавление		_AAA	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA
20.05.2013 14:35:00	Изменение наименования	_AAA	B_AAA	Гусев Гусь Гусевич	192.168.38.37	WORKGROUP\LORENSINA

Рис. 25. Пример отчета «История изменения справочника уровней доступа»

Приложение 1. Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменения данных

Таблица 3 - Виды операций, фиксирующихся в протоколе, по всем историчным объектам базы данных

Объект базы данных	Вид операции
Персональные данные	Внесение данных о новом работнике
	Импорт данных о работнике
	Изменение ПД работника
	Удаление работника из списка активных работников

Пропуска	Создание заявки на пропуск
	Утверждение заявки на пропуск
	Отказ в утверждении заявки на пропуск
	Выдача пропуска
	Печать пропуска
	Продление пропуска
	Изменение дат начала/окончания действия пропуска
	Блокировка пропуска
	Разблокировка пропуска
	Возврат пропуска
	Изъятие пропуска
	Смена типа пропуска
	Смена уровня доступа
	Смена категории пропуска
	Изменение ПИН-кода
	Изменение цели посещения
	Добавление нового пропуска
	Изменение параметров пропуска
Карты доступа	Добавление карты доступа в систему
	Изменение статуса карты доступа
	Изменения параметров карты доступа
	Удаление карты доступа из системы

Транспортные пропуска	Создание заявки на транспортный пропуск
	Выдача транспортного пропуска
	Изъятие транспортного пропуска
	Добавление нового транспортного пропуска
	Изменение параметров транспортного пропуска
	Удаление транспортного пропуска
Все справочники	Добавление
	Изменение наименования
	Удаление