



Бастион-2 – Аудит. Руководство оператора

Версия 2.1.12 (Oracle / PostgreSQL)

(20.12.2021)



Самара, 2021

## Оглавление

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Общие сведения.....  | 2  |
| 1.1   | Назначение и ключевые возможности .....                                      | 2  |
| 1.2   | Условия применения .....   | 3  |
| 2     | Настройка подсистемы аудита изменений.....                                   | 4  |
| 3     | Работа с АРМ «Бастион-2 – Аудит» в штатном режиме.....                       | 5  |
| 3.1   | Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит».....                                       | 5  |
| 3.2   | Структура пользовательского интерфейса .....                                 | 6  |
| 3.3   | Работа со сложными историческими объектами .....                             | 8  |
| 3.3.1 | Первое обращение к разделу.....  | 8  |
| 3.3.2 | Настройка фильтров .....   | 9  |
| 3.3.3 | Просмотр истории на вкладке «Изменения по записям».....                      | 11 |
| 3.3.4 | Просмотр истории на вкладке «Полный список».....                             | 12 |
| 3.3.5 | Экспорт текущей таблицы в Excel.....   | 13 |
| 3.4   | Работа с разделом «Справочники» .....  | 14 |
| 3.5   | Режим истории изменений выбранной записи .....                               | 16 |
| 3.6   | Учёт данных аудита изменений в АРМ «Бастион-2 – Отчёт Про» .....             | 20 |
| 3.7   | Шаблоны отчётов.....   | 21 |
| 3.7.1 | Общие сведения о шаблонах отчётов .....                                      | 21 |
| 3.7.2 | История персональных данных.....   | 21 |
| 3.7.3 | История изменения пропусков.....   | 23 |
| 3.7.4 | История изменения карт доступа.....  | 24 |
| 3.7.5 | История изменения транспортных пропусков .....                               | 24 |
| 3.7.6 | История изменения справочника.....   | 25 |
| 3.7.7 | История изменения организаций/подразделений .....                            | 25 |
| 3.7.8 | История изменения уровней доступа.....                                       | 25 |
|       | Приложение 1. Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменения данных..... | 26 |

## 1 Общие сведения

### 1.1 Назначение и ключевые возможности

Под *аудитом изменений* (далее – *аудит*) в АПК «Бастиян-2» понимается комплексный процесс постоянного отслеживания изменений *информационных объектов*, вносимых в систему из разных её модулей, осуществляемый в формализованном и автоматическом режиме.

*Информационный объект* – это сформированные по определенным правилам данные, трактуемые в АПК «Бастиян-2» как единое целое. Информационные объекты, по которым ведется аудит изменений, называются *историческими информационными объектами*.

Вся информация об изменениях протоколируется с указанием старых и новых значений полей, сведений об операторе, дате и времени внесения изменений. В результате формируется *протокол изменения данных*, состоящий из набора версий исторического информационного объекта (исторические данные).

*Новая версия исторического информационного объекта* создается при каждом применении транзакции (при завершении изменения) этого объекта. В рамках каждой версии, таким образом, может производиться изменение одновременно нескольких полей информационного объекта.

АРМ «Бастиян-2 – Аудит» представляет собой отдельный модуль в составе АПК «Бастиян-2», предназначенный для получения отчетов по протоколу изменения данных.

Подсистема аудита изменений в целом предназначена для контроля действий операторов системы, выявления фактов саботажа или случайного изменения данных системы. Также, отчёты подсистемы аудита могут быть использованы для восстановления в ручном режиме неправомерно измененных данных.

Далее перечислены информационные объекты и набор их полей, изменения которых протоколируются в системе:

#### 1. Персона:

- 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. Пропуск:
- 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. Транспортный пропуск:
- Номер пропуска;
  - Статус пропуска (заявка/выдан/списан);
  - Основное ТС;
  - Полуприцеп;
  - Прицеп;
  - Дата начала действия;
  - Дата окончания действия;
  - Дата выдачи пропуска;
  - Дата изъятия пропуска.
4. Карта доступа:
- Номер карты;
  - Область действия;
  - Статус карты;
  - Аббревиатура.
5. Справочники «Должность», «Категория персоны», «Категория пропуска», «Гражданство», «Вид документа», «Орган, выдавший документ», «Организация/подразделение», «Уровень доступа».
- Название.

## 1.2 Условия применения

АРМ «Бастиян-2 – Аудит» входит в комплект поставки АПК «Бастиян-2». Для его использования необходимо наличие одной или нескольких лицензий на «Бастиян-2 – Аудит». Несколько лицензий

может потребоваться для запуска АРМ «Бастион-2 – Аудит» одновременно на нескольких рабочих местах.

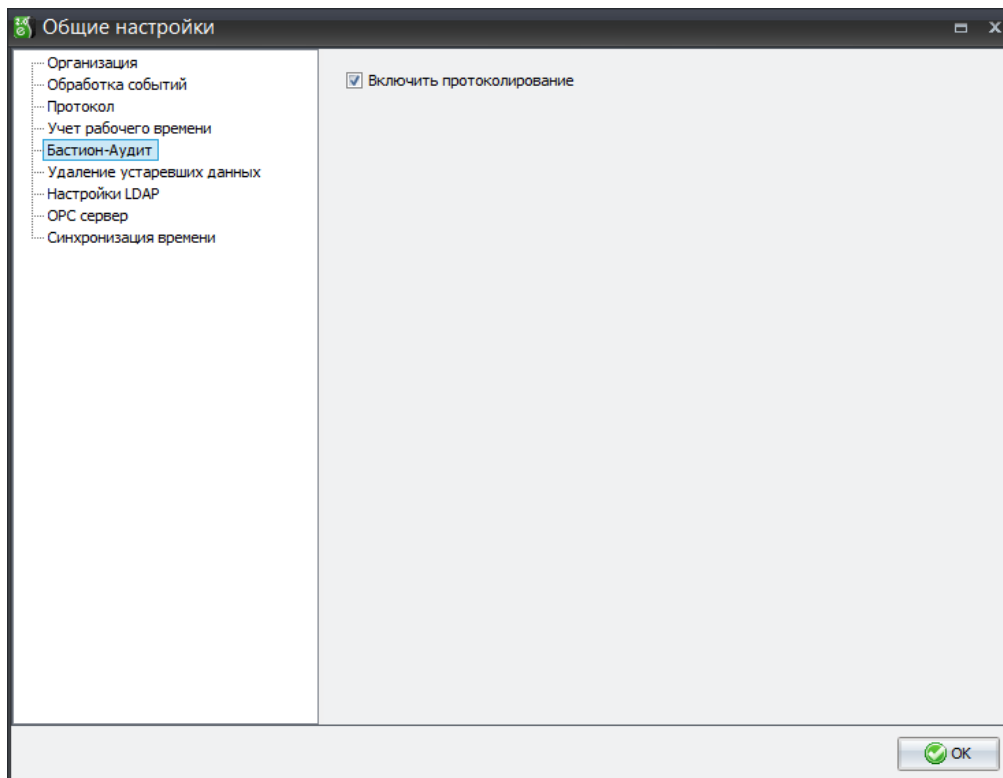
Так как модуль «Бастион-2 – Аудит» тесно интегрирован с АРМ «Бюро пропусков», рекомендуется использовать его на том же рабочем месте, что и «Бюро пропусков».

Следует учитывать, что сам механизм протоколирования изменений может быть включен, даже если в системе нет ни одной лицензии на «Бастион-2 – Аудит». Весь протокол изменений данных будет сохранен с момента включения протоколирования изменений. Исторические данные также могут использоваться для формирования отчетов в АРМ «Бастион-2 – Отчёт Про» (см. п.3.6).

**Внимание!** Рекомендуется включать аудит изменений только после завершения первоначальной настройки системы.

## 2 Настройка подсистемы аудита изменений

Протоколирование изменений включается в окне общих настроек АПК «Бастион-2» на закладке «Бастион-2 – Аудит» (см. Рис. 1).



**Рис. 1. Включение/ отключение аудита изменений**

Также, в окне общих настроек АПК «Бастион-2» на закладке «Удаление устаревших данных» можно настроить автоматическое удаление устаревших данных (Рис. 2). В числе прочих настроек, здесь можно задать параметры удаления данных подсистемы аудита (исторических данных).

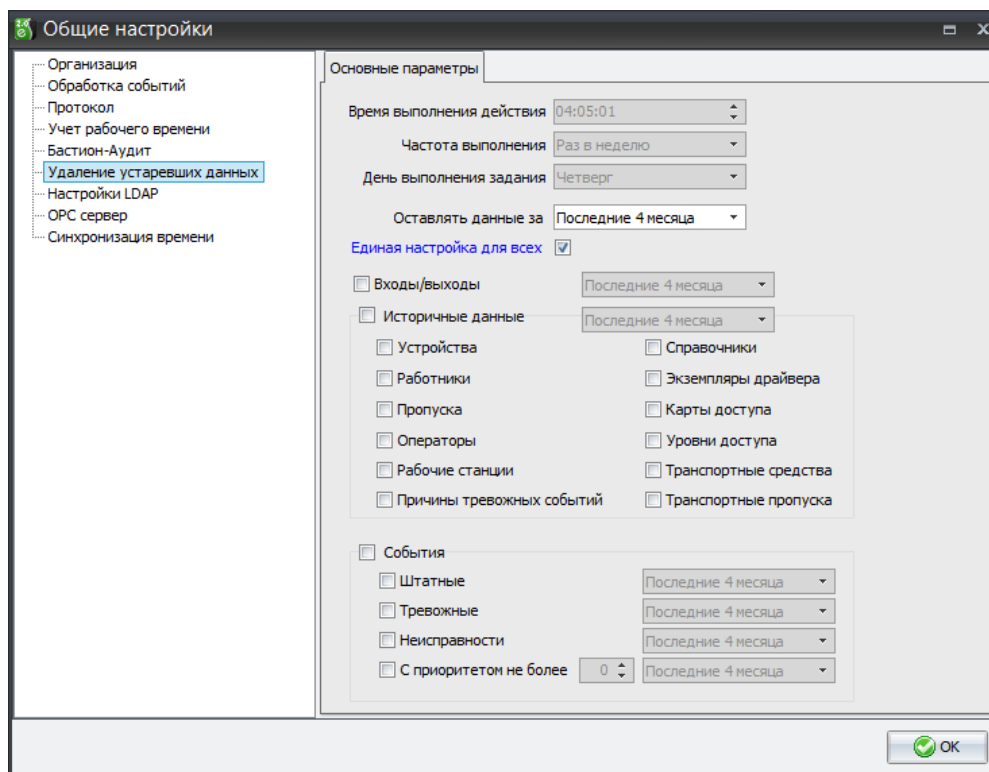


Рис. 2. Настройка расписания для удаления устаревших данных

### 3 Работа с АРМ «Бастион-2 – Аудит» в штатном режиме

#### 3.1 Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит»

АРМ «Бастион-2 – Аудит» можно запустить, либо выбрав его в группе «Бастион-2» через меню «Пуск → Программы» (см. Рис. 3), либо нажав на кнопку «Бастион-2 – Аудит» на панели «Инструменты» → «Отчеты» модуля «Бюро пропусков» (см. Рис. 4).

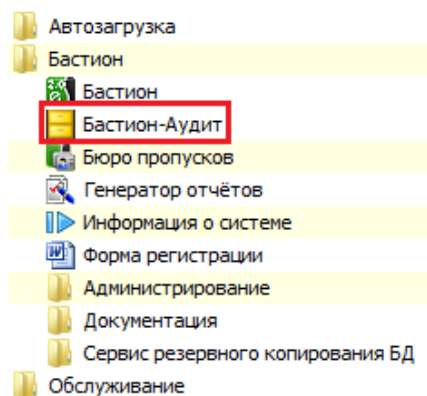


Рис. 3. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» через меню «Пуск → Программы»

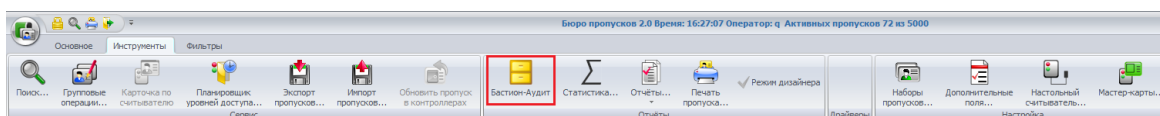


Рис. 4. Кнопка запуска модуля «Бастион-2 – Аудит» в АРМ «Бюро пропусков»

### 3.2 Структура пользовательского интерфейса

Рабочее окно АРМ «Бастион-2 – Аудит» состоит из основной панели инструментов и информационной области, которая включает в себя 4 раздела, представленные на отдельных вкладках (см. Рис. 5):

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

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».

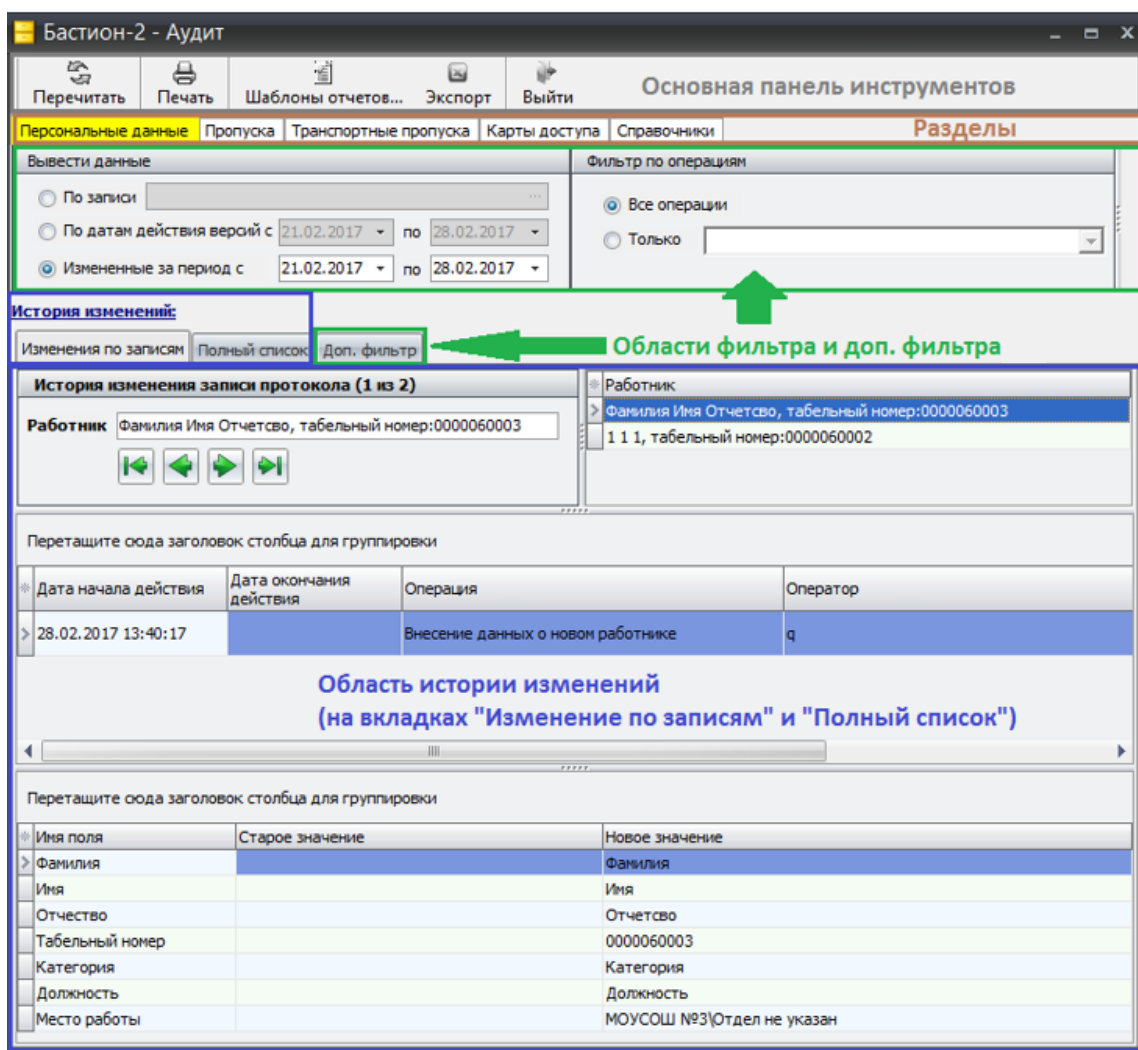
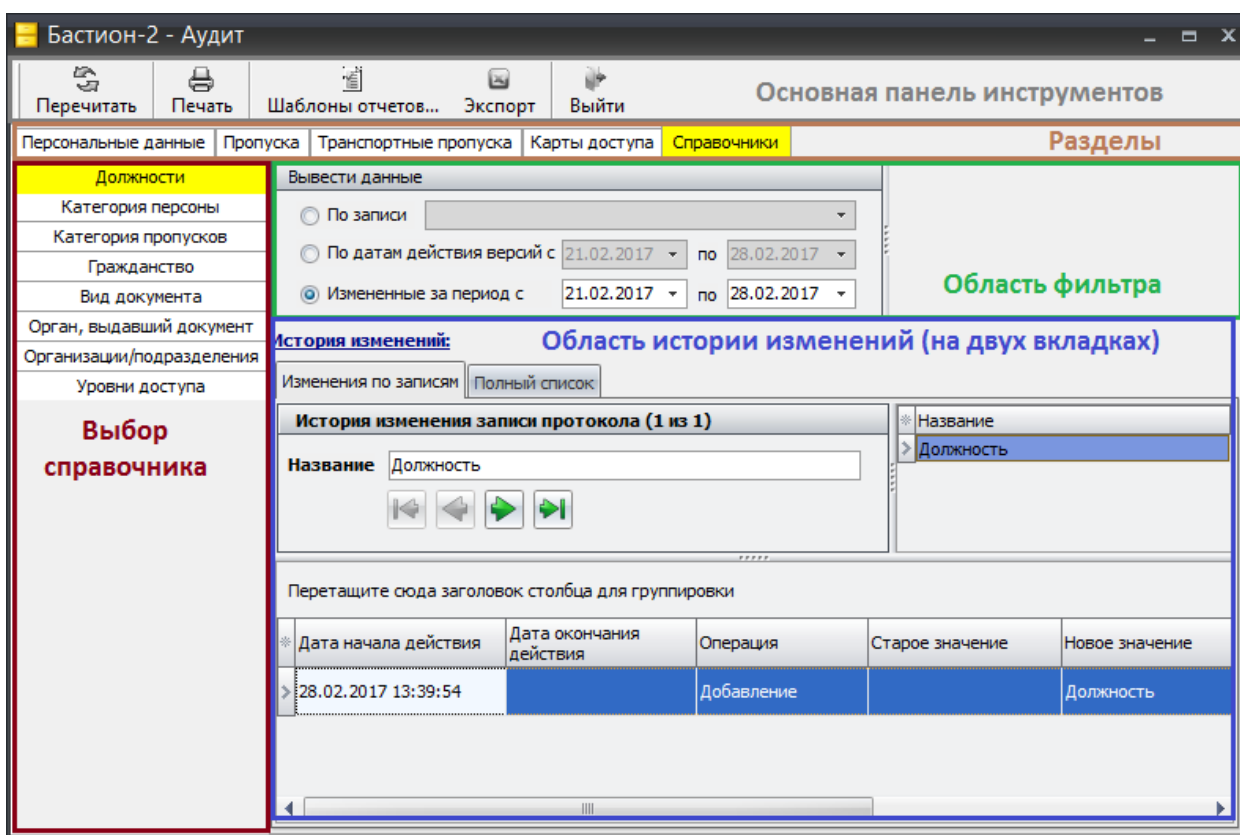


Рис. 5. Вид АРМ «Бастион-2 – Аудит» (для сложных исторических объектов «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа», «Транспортные пропуска»)

Первые 4 раздела, представленные в информационной области («Персональные данные», «Пропуска», «Транспортные пропуска», «Карты доступа»), – представляют собой исторические информационные объекты 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 3.3.3 «Просмотр истории на вкладке «Изменения по записям»). При работе со сложным объектом имеется возможность установки дополнительного фильтра.

Последний раздел информационной области – «Справочники» – объединяет в себе множество *простых исторических объектов* (справочников), в каждом из которых протоколируется только одно поле «Наименование».



**Рис. 6. Общая структура приложения «Бастион-2 – Аудит» (для простых исторических объектов - справочников)**

Все простые информационные объекты отображаются на одной вкладке (вкладка «Справочники» в области «Разделы», Рис. 6). Выбор справочника осуществляется в левой части рабочего окна, фильтр и история изменений выбранного справочника – в правой части.

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.

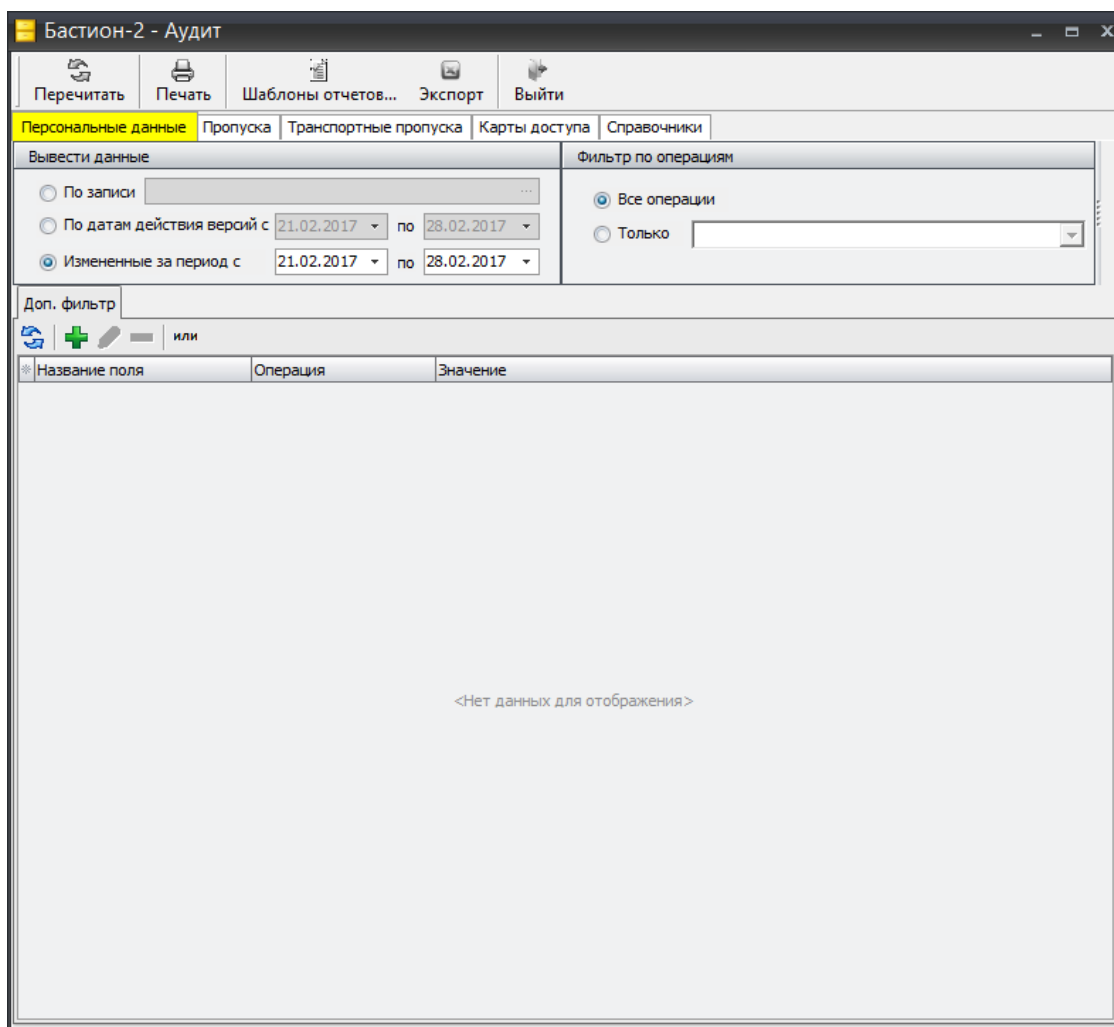


### 3.3 Работа со сложными историчными объектами

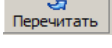
#### 3.3.1 Первое обращение к разделу

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  «Пересчитать» на панели инструментов. Это же действие необходимо выполнить при внесении любых изменений в фильтры, так как данные автоматически не обновляются.

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.

### 3.3.2 Настройка фильтров

#### 3.3.2.1 Критерии выборки данных (область «Вывести данные»)

В области «Вывести данные» (Рис. 8) можно выбрать основной критерий выборки данных по одному из признаков:

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

- «По записи». В этом режиме следует выбрать конкретную запись (Персону / пропуск / карту доступа / транспортное средство) с помощью кнопки «...», и нажать на кнопку «Перечитать» на панели инструментов. В таблицах будут выведены все операции, связанные с данными по конкретной записи.
- «По датам действия версий». В этом режиме следует 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». В этом режиме следует задать период и перечитать данные. В таблицах будут выведены все записи, над которыми были выполнены какие-либо операции в указанный период времени.

**Внимание!** При выборе этого критерия в выборку попадут информационные объекты со всеми своими версиями, если эти объекты менялись в заданный период.

#### 3.3.2.2 Фильтр по операциям

Фильтр по операциям (Рис. 9) используется только при работе со сложными историческими объектами.

- Установка переключателя в положение «Все операции» означает, что этот 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 исторического информационного объекта в протоколе фиксируются свои виды операций. Все они перечислены в Приложении 1.

### 3.3.2.3 Дополнительные фильтры

На вкладке «Доп. фильтр» (Рис. 10) можно сформировать пользовательский фильтр, состоящий из множества условий, связанных между собой по «И», либо «ИЛИ».

**Внимание!** Пользовательский фильтр сохраняется в базе данных и восстанавливается при последующих загрузках АРМ «Бастион-2 – Аудит». Удалить его можно только вручную

с помощью кнопки  на панели инструментов вкладки «Доп. фильтр».

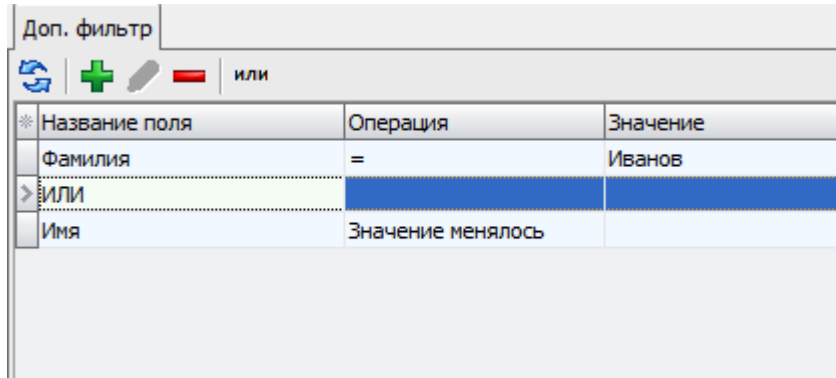







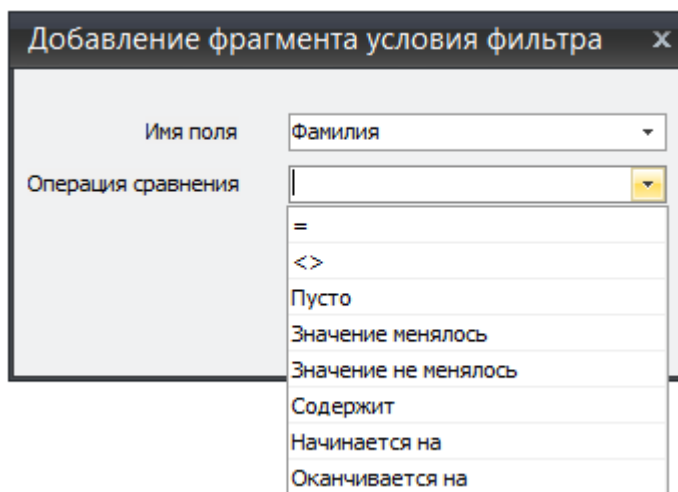
Рис. 10. Вкладка «Доп. фильтр»

Для формирования условий пользовательского фильтра используется собственная панель инструментов (Таблица 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   |
|  | Использование логической операции «ИЛИ» при связке двух соседних условий (см. пример на Рис. 10) |

При добавлении условия фильтра указывается имя поля, операция сравнения и значение для сравнения (Рис. 11). При нажатии на кнопку «ОК», условие появляется в последней строке в таблице пользовательского фильтра.



**Рис. 11. Добавление фрагмента условия фильтра**

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

### 3.3.3 Просмотр истории на вкладке «Изменения по записям»

Для сложных объектов история на вкладке «Изменения по записям» представлена на трех уровнях (см. Рис. 12):

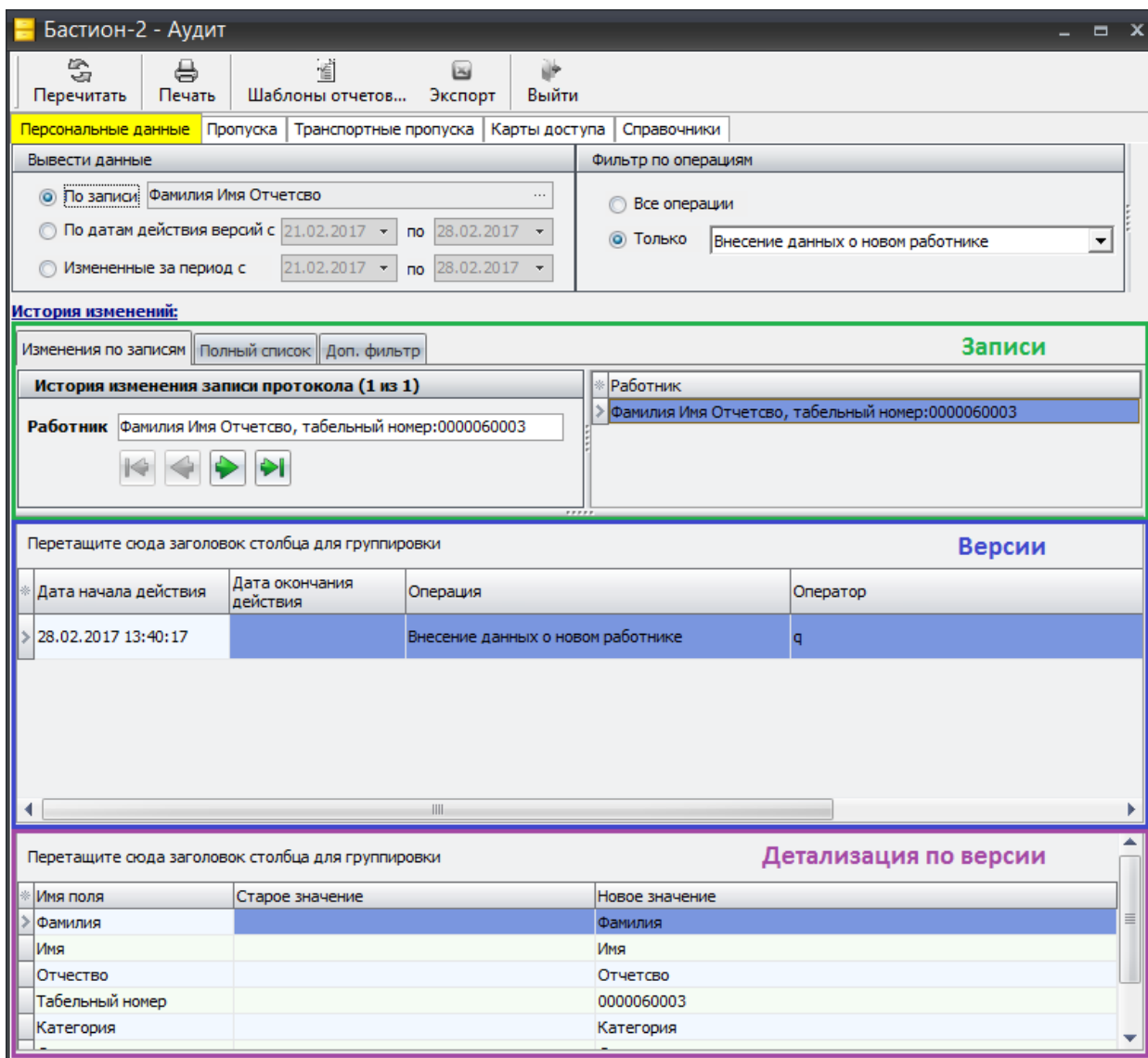
1. Записи – уровень позволяет выбрать конкретный информационный объект;
2. Версии – здесь отображаются версии информационного объекта;
3. Детализация по версии – здесь отображаются старые и новые значения протоколируемых полей данных для выбранной версии информационного объекта.

Уровень записей для удобства разделён на 2 части: область навигации (слева) и таблица записей (справа).

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

В таблице «Версии» выводятся версии выбранной записи с указанием операции, которая производилась и оператора, который её выполнил. 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, в который изменения по данной операции были занесены в базу данных. Дата окончания действия версии совпадает с моментом выполнения следующей операции над той же записью (то есть с датой начала действия следующей версии). Последняя версия не имеет даты окончания (считается, что она действует по текущий момент времени).



**Рис. 12. Трехуровневое представление данных на вкладке «Изменения по записям»**

Фильтр по операциям (Рис. 9) позволяет отобразить только конкретные виды операций. Если переключатель фильтра находится в состоянии «Все операции», в таблице версий будут отображаться все версии текущей записи. Если же установлен фильтр по конкретному виду операций – часть версий будет скрыта.

### 3.3.4 Просмотр истории на вкладке «Полный список»

На вкладке «Полный список» история объектов, выбранных по установленному критерию отбора, представлена в одной таблице с использованием группировки ее строк по записям и по версиям.

Первый уровень – группировка по записям. Каждая запись характеризуется подробным описанием, соответствующим ее текущему состоянию.

Второй уровень – 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. 13.

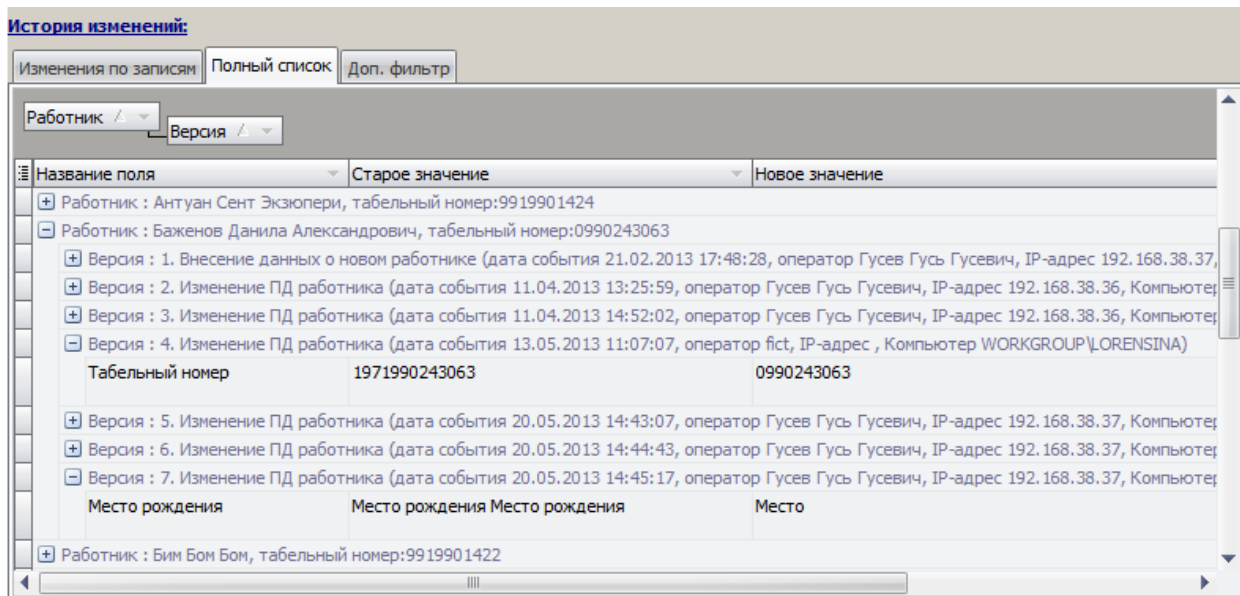
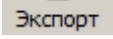


Рис. 13. Представление данных на вкладке «Полный список»

### 3.3.5 Экспорт текущей таблицы в Excel

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

Для выполнения этой операции служит кнопка  «Экспорт» на панели инструментов приложения.

При нажатии на эту кнопку:

1. Запрашивается имя и путь к файлу, в который необходимо экспортировать данные.
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 «Бастيون-2 – Аудит»

### Пример файла экспорта

| Персональные данные  |                         |                                   |                    |               |                     |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| История изменения записи: Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243063 |                         |                                   |                    |               |                     |
| Дата начала действия   | Дата окончания действия | Операция                          | Оператор           | IP адрес      | Компьютер           |
| 21.02.2013 17:48:28  | 11.04.2013 13:25:59     | Внесение данных о новом работнике | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.37 | WORKGROUP\FLORENSIA |
| 11.04.2013 13:25:59  | 11.04.2013 14:52:02     | Изменение ПД работника            | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.36 | FORSRING            |
| 11.04.2013 14:52:02  | 13.05.2013 11:07:07     | Изменение ПД работника            | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.36 | FORSRING            |
| 13.05.2013 11:07:07  | 20.05.2013 14:43:07     | Изменение ПД работника            | fct                |               | WORKGROUP\FLORENSIA |
| 20.05.2013 14:43   | 20.05.2013 14:44        | Изменение ПД работника            | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.37 | WORKGROUP\FLORENSIA |
| 20.05.2013 14:44   | 20.05.2013 14:45        | Изменение ПД работника            | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.37 | WORKGROUP\FLORENSIA |
| 20.05.2013 14:45   |                         | Изменение ПД работника            | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.37 | WORKGROUP\FLORENSIA |

| Персональные данные  |                 |                                   |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| История изменения записи: Баженов Данила Александрович, табельный номер:0990243063 |                 |                                   |
| Имя поля   | Старое значение | Новое значение                    |
| Фамилия  |                 | Баженов                           |
| Имя  |                 | Данила                            |
| Отчество   |                 | Александрович                     |
| Табельный номер  |                 | 1231990243063                     |
| Номер документа  |                 | 772064                            |
| Серия документа  |                 | 40 03                             |
| Адрес прописки   |                 | СПб, пр.Станек, д.85, кор.1, кв.9 |

| Персональные данные   |                 |                                     |               |                      |  |
|---|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|--|
| Записи, измененные за период с 15.05.2013 по 22.05.2013 (полная история изменений)  |                 |                                     |               |                      |  |
| Название поля   | Старое значение | Новое значение                      | IP адрес      | Компьютер            |  |
| - Версия : 1. Внесение данных о новом работнике (дата события 25.04.2013 14:24:49, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес: 192.168.38.24, Табельный номер: 0990243206) |                 |                                     |               |                      |  |
| Фамилия   |                 | ВВВ                                 | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Табельный номер   |                 | 2221990243206                       | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Категория   |                 | Внештатный сотрудник                | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Тип документа   |                 | Паспорт                             | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Кен выдан документ  |                 | 1 о/н Адмиралтейского района г. СПб | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Гражданство   |                 | РФ                                  | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Место работы  |                 | ОРС                                 | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Должность   |                 | Бухгалтер                           | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| - Версия : 2. Изменение ПД работника (дата события 13.05.2013 11:07:07, оператор fct, IP-адрес: , Компьютер WORKGROUP\FLORENSIA)                                      |                 |                                     |               |                      |  |
| Табельный номер   |                 | 2221990243206                       | 0990243206    | WORKGROUP\FLORENSIA  |  |
| - Версия : 3. Изменение ПД работника (дата события 21.05.2013 14:53:19, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес: 192.168.38.24, Компьютер WORKGROUP\FLORENSIA)          |                 |                                     |               |                      |  |
| Имя   |                 | Ваваа                               | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Отчество  |                 | Всссс                               | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| - Версия : 1. Внесение данных о новом работнике (дата события 25.04.2013 14:24:55, оператор Гусев Гусь Гусевич, IP-адрес: 192.168.38.24, Табельный номер: 0990243207) |                 |                                     |               |                      |  |
| Фамилия   |                 | ССС                                 | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Табельный номер   |                 | 2221990243207                       | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Категория   |                 | Внештатный сотрудник                | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Тип документа   |                 | Паспорт                             | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Кен выдан документ  |                 | 1 о/н Адмиралтейского района г. СПб | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Гражданство   |                 | РФ                                  | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Место работы  |                 | ОРС                                 | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| Должность   |                 | Бухгалтер                           | 192.168.38.24 | ELSYSTEMS\DR-DAVIDOV |  |
| - Версия : 2. Изменение ПД работника (дата события 13.05.2013 11:07:07, оператор fct, IP-адрес: , Компьютер WORKGROUP\FLORENSIA)                                      |                 |                                     |               |                      |  |
| Табельный номер   |                 | 2221990243207                       | 0990243207    | WORKGROUP\FLORENSIA  |  |

### 3.4 Работа с разделом «Справочники»

Справочники являются простыми историческими объектами, поскольку для них сохраняется история только по одному полю. Принципы работы со справочниками остаются такими же, что и для сложных исторических 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.

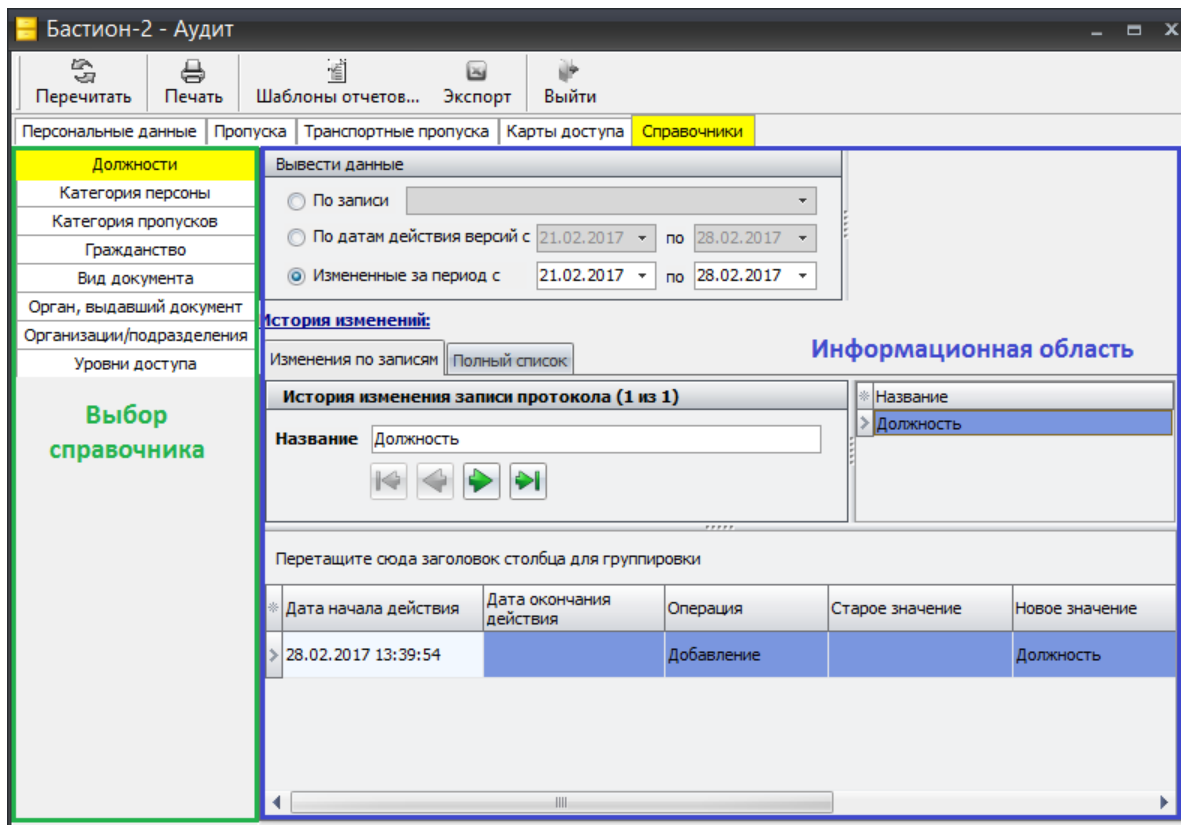



Рис. 14. Структура раздела «Справочники»

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

Для отображения данных следует нажать на кнопку  на панели инструментов. Это же действие необходимо при внесении любых изменений в фильтры, так как данные автоматически не обновляются.

Для справочников используется только один вид фильтра. Подробно его настройка описана в разделе 3.3.2.1 Критерии выборки данных (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 для всех справочников ведется история изменения только по одному полю «Наименование», его старое и новое значения отображаются в строке каждой версии. Подробно работа с уровнем записей и таблицей версий описана в главе 3.3.3 Просмотр истории на вкладке «Изменения по записям».



На вкладке «Полный список» история выбранного справочника представлена в одной таблице с использованием группировки ее строк по полю «Наименование». На Рис. 15 приведен пример таблицы «История изменений. Полный список» для справочника «Должности».

| Имя                                      | Дата начала действия | Дата окончания действия | Операция   | Старое значение | Новое значение |
|--|----------------------|-------------------------|------------|-----------------|----------------|
| + Название : <Все>                       |                      |                         |            |                 |                |
| + Название : АККУМУЛЯТОРЩИК              |                      |                         |            |                 |                |
| - Название : Бухгалтер                   |                      |                         |            |                 |                |
|  | 16.01.2013 14:51:27  |                         | Добавление |                 | Бухгалтер      |
| - Название : ВОДИТЕЛЬ                    |                      |                         |            |                 |                |
|  | 21.02.2013 16:41:08  |                         | Добавление |                 | ВОДИТЕЛЬ       |
| + Название : Ведущий специалист (пример) |                      |                         |            |                 |                |
| + Название : Главный специалист (пример) |                      |                         |            |                 |                |
| + Название : Домашний любимец            |                      |                         |            |                 |                |
| + Название : Зажигательный юморист       |                      |                         |            |                 |                |
| + Название : Инспектор по ПБ             |                      |                         |            |                 |                |

Рис. 15. 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 3.3.5 «Экспорт текущей таблицы в Excel».

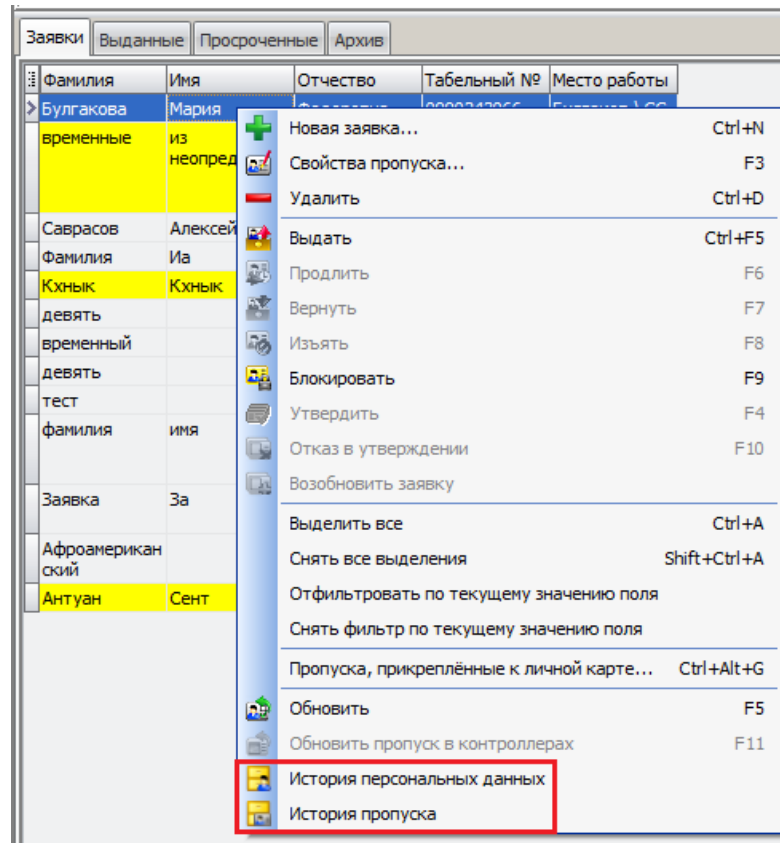
### 3.5 Режим истории изменений выбранной записи

Модуль «Бастион-2 – Аудит» также можно запускать в режиме истории выбранной записи из АРМ «Бастион-2 – Бюро пропусков».

**Внимание!** В режиме истории выбранной записи интерфейс АРМ «Бастион-2 – Аудит» будет сокращённым, фильтр по объекту будет автоматически применён и недоступен для изменения.

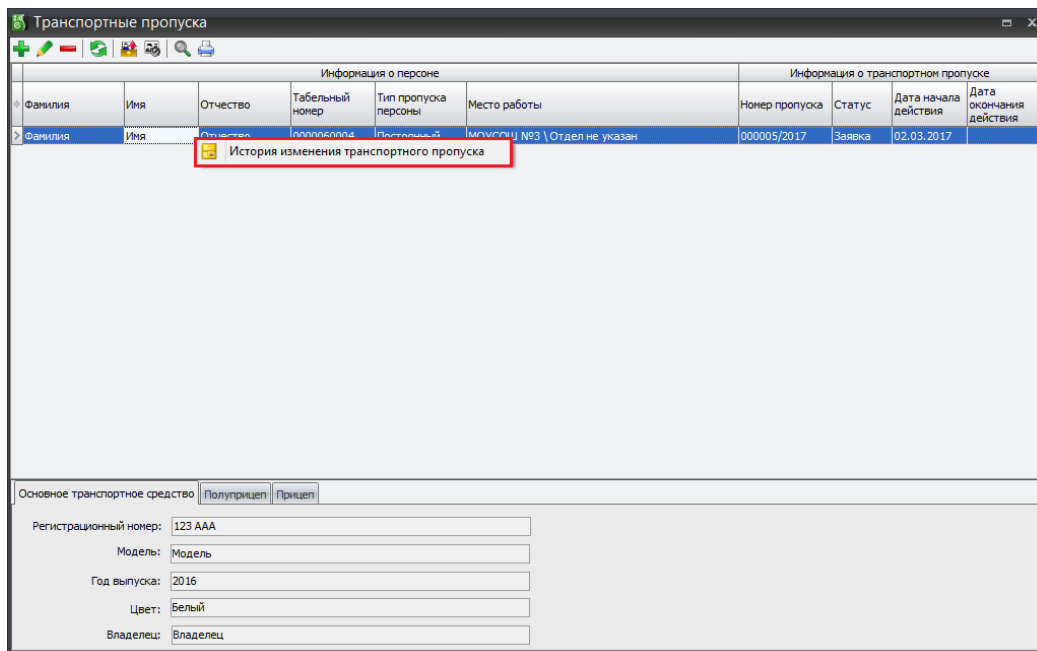
Запустить модуль «Бастион-2 – Аудит» в этом режиме можно несколькими способами:

1. В окне работы с заявками/пропусками из контекстного меню выбранного сотрудника (см. Рис. 16):
  - 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.



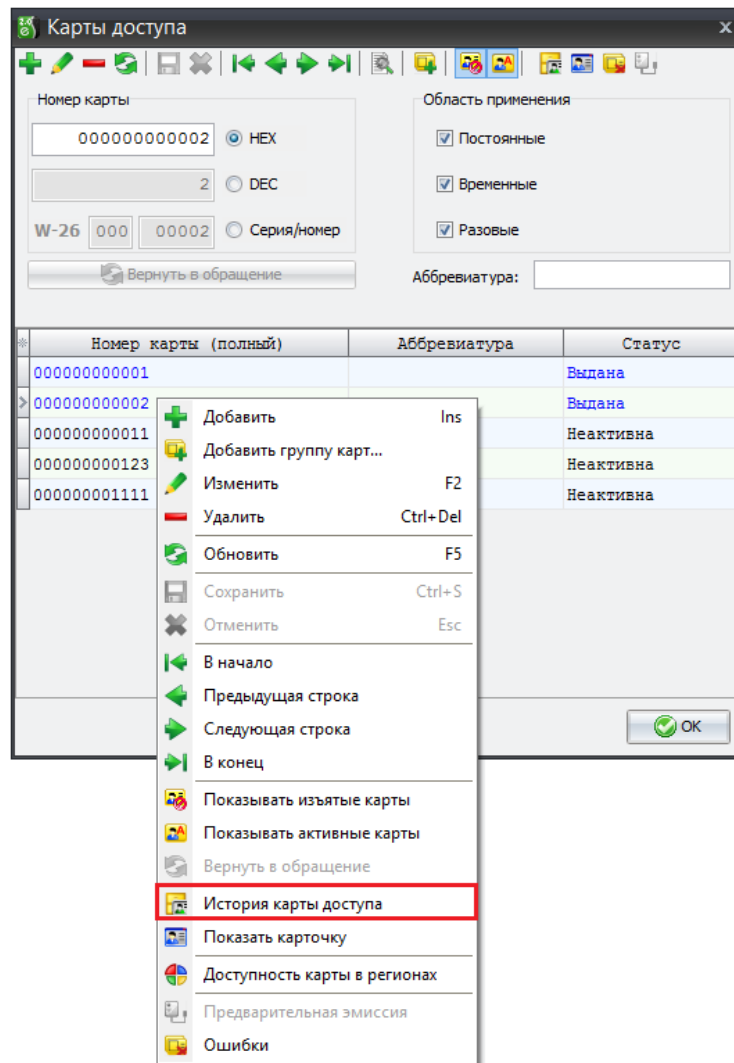
**Рис. 16. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режимах просмотра истории персональных данных выбранного сотрудника и истории выбранного пропуска**

2. В справочнике «Транспортные пропуска» из контекстного меню выбранного транспортного пропуска, пункт «История изменения транспортного пропуска» (см. Рис. 17):



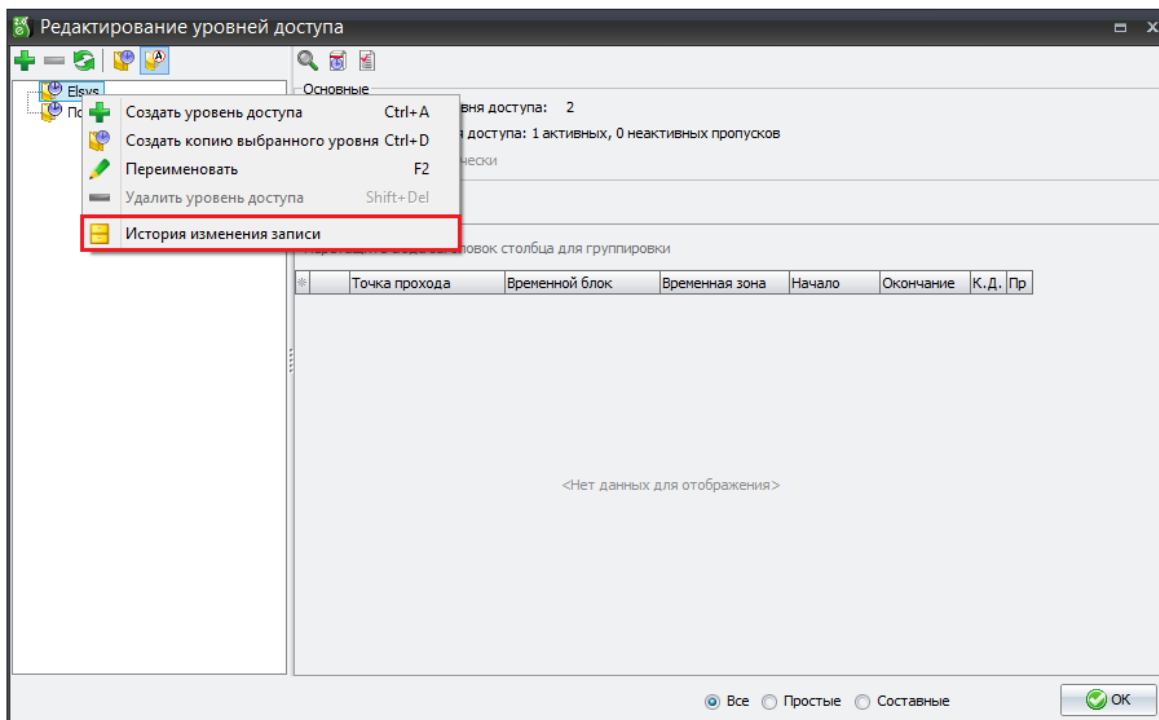
**Рис. 17. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного транспортного пропуска**

3. В справочнике «Карты доступа» из контекстного меню выбранной карты, пункт «История карты доступа» (см. Рис. 18):



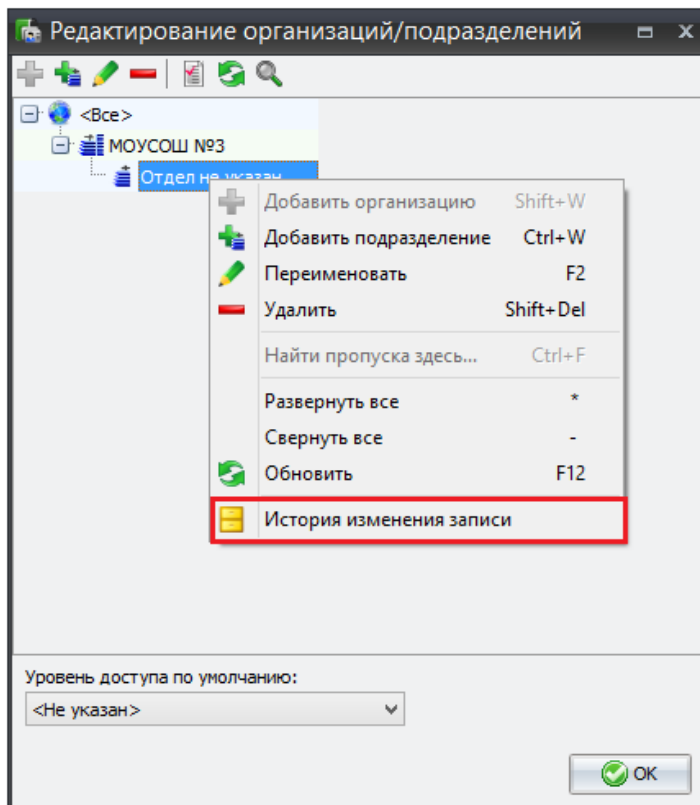
**Рис. 18. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранной карты доступа**

4. В справочнике «Уровни доступа» из контекстного меню выбранного уровня доступа, пункт «История изменения записи» (см. рис. Рис. 19):



**Рис. 19. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного уровня доступа**

5. В справочнике организаций/подразделений из контекстного меню выбранного элемента, пункт «История изменения записи» (см. Рис. 20);



**Рис. 20. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранного подразделения**

6. Справочники:

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

Контекстное меню на выбранном элементе, пункт «История изменения записи» (Рис. 21).

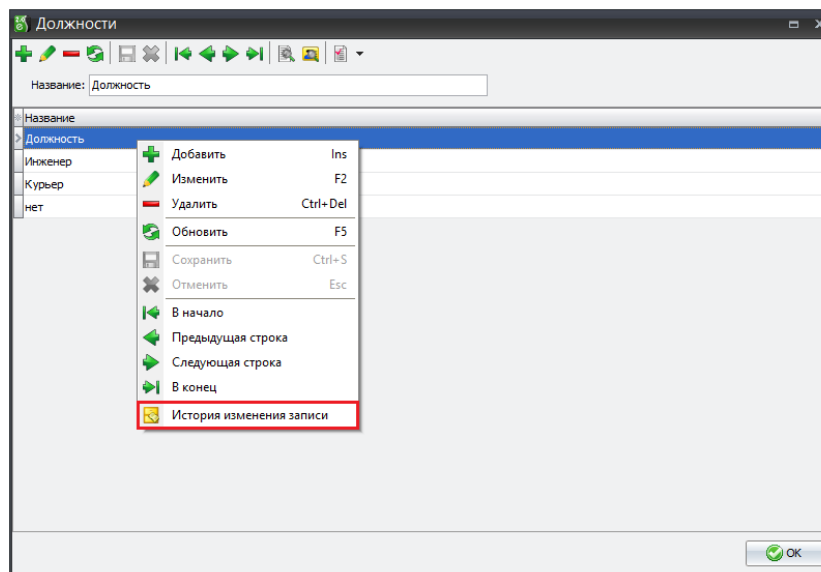


Рис. 21. Запуск модуля «Бастион-2 – Аудит» в режиме просмотра истории изменения выбранной записи справочника

### 3.6 Учёт данных аудита изменений в АРМ «Бастион-2 – Отчёт Про»

Отчёты по событиям, формируемые в АРМ «Бастион-2 – Отчёт Про» могут учитывать протокол изменений, формируемый подсистемой аудита. Для включения этой настройки следует открыть страницу «Параметры формирования» в форме настройки параметров АРМ «Отчёт Про» и установить флаг «Учитывать историчность» (Рис. 22).

Следует учитывать, что настройка сохраняется для текущего оператора АРМ «Отчёт Про».

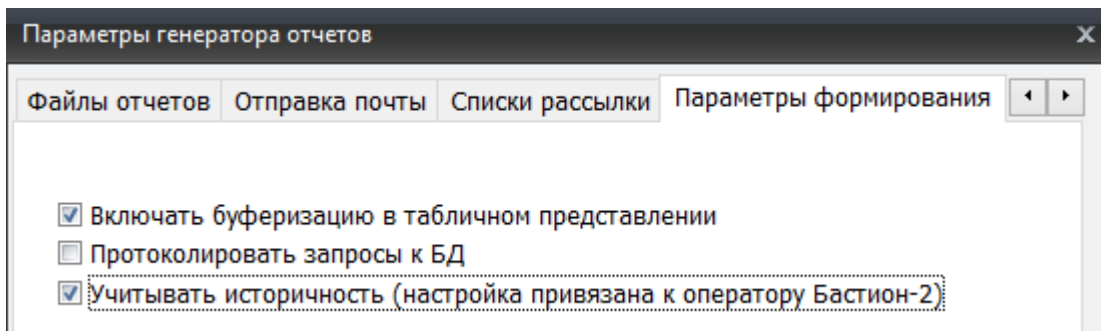


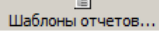
Рис. 22. Настройка параметров АРМ «Бастион-2 – Отчёт Про» для учёта историчности

**Внимание!** Формирование отчётов с учётом историчности может занимать существенно большее время, чем без него. Рекомендуется включать эту настройку только в случае реальной необходимости вывести исторические данные.

## 3.7 Шаблоны отчётов

### 3.7.1 Общие сведения о шаблонах отчётов

В состав модуля «Бастион-2 – Аудит» входит набор шаблонов отчетов. При инсталляции модуля шаблоны копируются в папку <Bastion2>\Reports\BAudit.

Выбор отчета осуществляется по кнопке  на панели инструментов модуля.

При нажатии на эту кнопку открывается окно выбора шаблона для текущего раздела (Рис. 23).

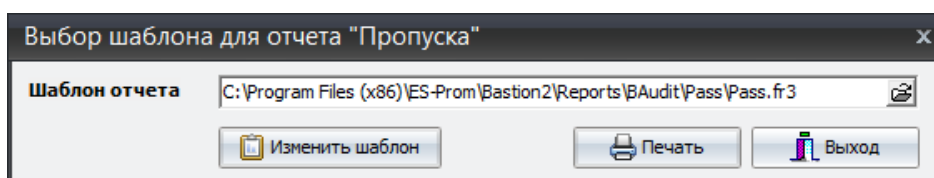
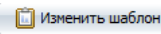
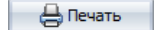


Рис. 23. Стандартное окно для выбора шаблона отчета

**Внимание!** Для каждого раздела предусмотрена своя папка, в которой он хранится. При попытке выбора файла из другой папки будет выведено сообщение об ошибке.

Для опытных пользователей предусмотрена возможность правки шаблона FastReport (кнопка ). Следует иметь в виду, что для корректного вывода данных в шаблоне можно использовать только предустановленные поля.

Для вывода отчета нажмите кнопку . В появившемся окне, при нажатии на соответствующие кнопки, осуществляется вывод отчета на печать, сохранение файла отчета, а также экспорт в Excel или PDF.

Примеры шаблонных отчетов приведены в разделах 3.7.2 – 3.7.8 настоящего руководства.

**Внимание!** В отчётах по изменениям данных некоторые версии объектов могут не содержать информации о времени изменения и операторе, если протоколирование изменений было выключено на момент изменения объекта. Обычно, это первые записи, если протоколирование изменений было включено после первоначальной настройки системы.

### 3.7.2 История персональных данных

**Внимание!** Следует учитывать, что очистка персональных данных в АРМ «Бюро пропусков» при включенном протоколировании изменений не приведет к удалению или какому-либо изменению записей в протоколе изменения данных. Удаление записей из журнала изменений будет выполнено только при выполнении операции удаления устаревших данных из базы данных.



## Персональные данные История изменения записи: Гласис Валганг Капонирович, таб.№ 8979323846

**Работник** Гласис Валганг Капонирович, таб.№ 8979323846

**Версия** 1. Внесение данных о новом работнике (дата события 27.08.2021 10:42:33, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля              | Старое значение | Новое значение                         |
|-----------------------|-----------------|--|
| Фамилия               |                 | Гласис                                 |
| Имя                   |                 | Валганг                                |
| Отчество              |                 | Капонирович                            |
| Гражданство           |                 | Россия                                 |
| Дата выдачи документа |                 | 27.09.2002                             |
| Дата рождения         |                 | 18.07.1976                             |
| Должность             |                 | Мастер участка                         |
| Место работы          |                 | Организация не указана/Отдел не указан |
| Номер документа       |                 | 777777                                 |
| Пол                   |                 | Мужской                                |
| Серия документа       |                 | 3601                                   |
| Табельный номер       |                 | 31415926535                            |
| Тип документа         |                 | Паспорт                                |

**Версия** 2. Изменение ПД работника (дата события 27.08.2021 10:47:10, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля              | Старое значение | Новое значение |
|-----------------------|-----------------|----------------|
| Дата выдачи документа | 27.09.2002      | 27.08.2021     |
| Номер документа       | 777777          | 999999         |
| Серия документа       | 3601            | 3618           |

**Версия** 3. Изменение ПД работника (дата события 27.08.2021 10:50:59, оператор ИКС, IP-адрес 127.0.0.1)

| Имя поля           | Старое значение | Новое значение |
|--------------------|-----------------|----------------|
| Гражданство        | Россия          |                |
| Кем выдан документ |                 | УФМС           |
| Табельный номер    | 31415926535     | 8979323846     |
| Тип документа      | Паспорт         |                |

Рис. 24. Пример отчета «История персональных данных»

3.7.3 История изменения пропусков



**Пропуска**  
**История изменения записи: Гласис Валганг Капонирович, таб.№ 8979323846, карта №000000000021 Пропуск возвращенный Постоян.**

**Транспортный пропуск** Гласис Валганг Капонирович, таб.№ 8979323846, карта №000000000021 Пропуск возвращенный Постоян.

**Версия** 1. Добавление нового пропуска (дата события 27.08.2021 10:42:33, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля                | Старое значение | Новое значение |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| Категория пропуска      |                 | Для служащих   |
| Дата начала действия    |                 | 27.08.2021     |
| Дата окончания действия |                 | 29.08.2021     |
| Тип пропуска            |                 | Постоянный     |
| Уровень доступа         |                 | all            |

**Версия** 2. Выдача пропуска (дата события 27.08.2021 11:37:28, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля      | Старое значение | Новое значение |
|---------------|-----------------|----------------|
| Карта доступа |                 | 000000000021   |

**Версия** 3. Продление пропуска (дата события 27.08.2021 11:38:17, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля                | Старое значение | Новое значение |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| Дата окончания действия | 29.08.2021      | 28.10.2021     |

**Версия** 4. Возврат пропуска (дата события 27.08.2021 11:38:27, оператор Куртина Аппарель Казематовна, IP-адрес 192.168.137.128)

| Имя поля                  | Старое значение | Новое значение                         |
|---------------------------|-----------------|--|
| Причина возврата пропуска |                 | Отключение аккаунта в Active Directory |
| Дата возврата пропуска    |                 | 27.08.2021                             |

Рис. 25. Пример отчета «История изменения пропусков»



### 3.7.4 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 FORSRINQL)

| 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 fict, IP-адрес, Компьютер WORKGROUPL ORENSINA)

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

Рис. 26. Пример отчета «История изменения карт доступа»

### 3.7.5 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 AAA, 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 AAA |

**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. 27. Пример отчета «История изменения транспортных пропусков»

### 3.7.6 История изменения справочника



#### Должности

Название Мастер участка

| Дата события        | Операция               | Старое значение | Новое значение | Оператор                     | IP-адрес        |
|---------------------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| 27.08.2021 10:39:32 | Добавление             |                 | Мастер участка | Куртина Алпарель Казематовна | 192.168.137.128 |
| 27.08.2021 10:53:39 | Изменение наименования | Мастер участка  | йц             | Куртина Алпарель Казематовна | 192.168.137.128 |
| 27.08.2021 10:53:57 | Изменение наименования | йц              | Мастер участка | Куртина Алпарель Казематовна | 192.168.137.128 |

Рис. 28. Пример отчет изменения справочника

### 3.7.7 История изменения 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-47333Тестик | ЯК-47333Тестик | Гусев Гусь Гусевич | 192.168.38.37 | WORKGROUP\LORENSINA |
| 16.05.2013 8:42:32  | Изменение организационной структуры | ЯК-47333Тестик  | 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. 29. Пример отчета «История изменения справочника организаций/подразделений»

### 3.7.8 История изменения уровней доступа

Следует учитывать, что для уровней доступа не протоколируется изменение его содержимого.



#### 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\INQL |

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 В\_ААА

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

Рис. 30. Пример отчета «История изменения справочника уровней доступа»

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

Таблица 3 - Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменений

| Объект базы данных            | Вид операции                                     |
|-------------------------------|--|
| Персона                       | 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   |