



## **Бастион - Персональные данные**

**Версия 1.7.5**

## Оглавление

1	Список принятых сокращений и обозначений .....	2
2	Нормативное обеспечение .....	2
3	Классификация информационных систем персональных данных.....	3
3.1	Общие данные.....	3
3.2	Категории персональных данных.....	3
3.3	Объем обрабатываемых персональных данных .....	4
3.4	Дополнительные классифицирующие данные .....	4
3.5	Классы информационных систем .....	5
4	Классификация ИС на основе АПК «Бастиян» для работы с персональными данными..	6
5	Роль АПК «Бастиян» в ИСПДн .....	7
6	Цели и задачи модуля «Бастиян – Персональные данные».....	8
7	Функции модуля «Бастиян – Персональные данные» .....	9
7.1	Назначение и принцип работы модуля .....	9
7.1.1	Особенности работы приложения .....	9
7.1.2	Режимы запуска .....	10
7.1.3	Особенности запуска «Бастиян – Персональные данные» .....	11
7.2	Структура приложения .....	11
7.3	Лицензирование .....	12
7.4	Настройка протоколирования .....	12
7.5	Описание пользовательского интерфейса модуля «Бастиян – Персональные данные».....	12
7.5.1	Работа со сложными историческими объектами («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа») .....	14
7.5.1.1	Фильтры для сложных исторических объектов .....	15
7.5.1.2	Фильтр по периоду действия версий/ периоду изменения версии (область «Вывести данные»).....	15
7.5.1.3	Фильтр по операциям.....	16
7.5.1.4	Формирование пользовательского фильтра .....	16
7.5.1.5	Представление истории объекта на вкладке «Выбранные данные» .....	18
7.5.2	Работа с разделом «Справочники».....	20
7.5.2.1	История изменения записей справочника .....	21
7.6	Шаблоны отчетов .....	22
	Приложение 1. Протоколируемые поля объектов .....	24
	Приложение 2. Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменения данных .....	26
	Приложение 3. Примеры отчетов .....	28

## 1 Список принятых сокращений и обозначений

ПДн – персональные данные;

ИС – информационная система;

ИСПДн – информационная система персональных данных;

ПМВ – программно-математическое воздействие;

АПК – аппаратно-программный комплекс;

СКУД – система контроля и управления доступом.

## 2 Нормативное обеспечение

**Под организацией обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных понимается формирование и реализация совокупности согласованных по цели, задачам, месту и времени организационных и технических мероприятий, направленных на минимизацию ущерба от возможной реализации угроз безопасности персональных данных.**

Согласно Федеральному закону №152-ФЗ «О персональных данных» все информационные системы персональных данных (ИСПДн) должны быть приведены в соответствие с требованиями закона до 1.01.2010 года. Ответственность за исполнение мер по обеспечению безопасности ПДн законом возложена на операторов персональных данных.

Государственными регуляторами в указанной сфере являются:

- ФСТЭК РФ (техническая защита),
- ФСБ РФ (криптография),
- Россвязькомнадзор РФ (защита прав субъектов персональных данных).

К нормативному обеспечению необходимости защиты персональных данных можно отнести следующие документы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ "О персональных данных". Принят Государственной Думой 8 июля 2006 года. Одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 года
2. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. N 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

## 3 Классификация информационных систем персональных данных

### 3.1 Общие данные

При проведении классификации любой информационной системы персональных данных учитываются следующие исходные данные:

- категория обрабатываемых в информационной системе персональных данных -  $X_{\text{пд}}$ ;
- объем обрабатываемых персональных данных (количество субъектов персональных данных, персональные данные которых обрабатываются в информационной системе) -  $X_{\text{нпд}}$ ;
- заданные оператором характеристики безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационной системе;
- структура информационной системы;
- наличие подключений информационной системы к сетям связи общего пользования и (или) сетям международного информационного обмена;
- режим обработки персональных данных;
- режим разграничения прав доступа пользователей информационной системы;
- местонахождение технических средств информационной системы.

### 3.2 Категории персональных данных

Определяются следующие категории обрабатываемых в информационной системе персональных данных ( $X_{\text{пд}}$ ):

- категория 1 - персональные данные, касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных и философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни;
- категория 2 - персональные данные, позволяющие идентифицировать субъекта персональных данных и получить о нем дополнительную информацию, за исключением персональных данных, относящихся к категории 1;
- категория 3 - персональные данные, позволяющие идентифицировать субъекта персональных данных;
- категория 4 - обезличенные и (или) общедоступные персональные данные.

### 3.3 Объем обрабатываемых персональных данных

$X_{\text{нпд}}$  может принимать следующие значения:

- 1 - в информационной системе одновременно обрабатываются персональные данные более чем 100 000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных в пределах субъекта Российской Федерации или Российской Федерации в целом;
- 2 - в информационной системе одновременно обрабатываются персональные данные от 1000 до 100 000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных, работающих в отрасли экономики Российской Федерации, в органе государственной власти, проживающих в пределах муниципального образования;
- 3 - в информационной системе одновременно обрабатываются данные менее чем 1000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных в пределах конкретной организации.

### 3.4 Дополнительные классифицирующие данные

По заданным оператором характеристикам безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационной системе, информационные системы подразделяются на типовые и специальные информационные системы.

- Типовые информационные системы - информационные системы, в которых требуется обеспечение только конфиденциальности персональных данных.
- Специальные информационные системы - информационные системы, в которых вне зависимости от необходимости обеспечения конфиденциальности персональных данных требуется обеспечить хотя бы одну из характеристик безопасности персональных данных, отличную от конфиденциальности (защищенность от уничтожения, изменения, блокирования, а также иных несанкционированных действий).

По структуре информационные системы подразделяются:

- на автономные (не подключенные к иным информационным системам) комплексы технических и программных средств, предназначенные для обработки персональных данных (автоматизированные рабочие места);
- на комплексы автоматизированных рабочих мест, объединенных в единую информационную систему средствами связи без использования технологии удаленного доступа (локальные информационные системы);
- на комплексы автоматизированных рабочих мест и (или) локальных информационных систем, объединенных в единую информационную систему средствами связи с использованием технологии удаленного доступа (распределенные информационные системы).

По наличию подключений к сетям связи общего пользования и (или) сетям международного информационного обмена информационные системы подразделяются на системы, имеющие подключения, и системы, не имеющие подключений.

По режиму обработки персональных данных в информационной системе информационные системы подразделяются на однопользовательские и многопользовательские.

По разграничению прав доступа пользователей информационные системы подразделяются на системы без разграничения прав доступа и системы с разграничением прав доступа.

Информационные системы в зависимости от местонахождения их технических средств подразделяются на системы, все технические средства которых находятся в пределах Российской Федерации, и системы, технические средства которых частично или целиком находятся за пределами Российской Федерации.

### 3.5 Классы информационных систем

В целях дифференцированного подхода к обеспечению безопасности персональных данных в зависимости от объема обрабатываемых персональных данных и угроз безопасности жизненно важным интересам личности, общества и государства ИСПДн подразделяются на следующие классы:

1. Класс 1 (К1) - ИСПДн, для которых нарушение заданной характеристики безопасности ПДн, обрабатываемых в них, может привести к *значительным негативным* последствиям для субъектов персональных данных;
2. Класс 2 (К2) - ИСПДн, для которых нарушение заданной характеристики безопасности ПДн, обрабатываемых в них, может привести к *негативным* последствиям для субъектов персональных данных;
3. Класс 3 (К3) - ИСПДн, для которых нарушение заданной характеристики безопасности ПДн, обрабатываемых в них, может привести к *незначительным негативным* последствиям для субъектов персональных данных;
4. Класс 4 (К4) - ИСПДн, для которых нарушение заданной характеристики безопасности ПДн, обрабатываемых в них, *не приводит к негативным* последствиям для субъектов персональных данных.

**По результатам анализа исходных данных типовой информационной системе присваивается один из вышеуказанных классов в соответствии с таблицей 1.**

Таблица 1 - Определение класса ИСПДн

Хпд \ Хнпд	3	2	1
категория 4	К4	К4	К4
категория 3	К3	К3	К2
категория 2	К3	К2	К1
категория 1	К1	К1	К1

## 4 Классификация ИС на основе АПК «Бастиян» для работы с персональными данными

Отнесение ИС на основе АПК «Бастиян» к тому или другому классу ИСПДн во многом зависит от способов использования АПК «Бастиян». Далее будут рассмотрены параметры АПК «Бастиян», позволяющие провести классификацию.

ИС на основе АПК «Бастиян» можно отнести к Хпд = 2 (персональные данные, позволяющие идентифицировать субъекта персональных данных и получить о нем дополнительную информацию, за исключением расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных и философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни) или Хпд = 3 (персональные данные, позволяющие просто идентифицировать субъекта персональных данных).

АПК «Бастиян» позволяет, но не обязывает хранить и получать дополнительную информацию субъекта персональных данных (например, данные о транспортных средствах, материальных пропусках, паспортные данные, место жительства, фотографию).

По объему обрабатываемых данных ИС на основе АПК «Бастиян» может быть отнесена как к 2-му (в информационной системе одновременно обрабатываются персональные данные от 1000 до 100 000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных, работающих в отрасли экономики Российской Федерации, в органе государственной власти, проживающих в пределах муниципального образования), так и к 3-му классам (до 1000 субъектов), в зависимости от конкретного применения.

АПК «Бастиян» можно отнести к специальной информационной системе, в которой вне зависимости от необходимости обеспечения конфиденциальности персональных данных требуется обеспечить хотя бы одну из характеристик безопасности персональных данных, отличную от конфиденциальности (защищенность от уничтожения, изменения, блокирования, а также иных несанкционированных действий). В случае АПК «Бастиян» требуется защитить изменение уровня доступа и доступ сотрудников к функциям управления аппаратурой.

АПК «Бастиян» можно отнести к комплексу автоматизированных рабочих мест и (или) локальных информационных систем, объединенных в единую информационную систему средствами связи с использованием технологии удаленного доступа (распределенные информационные системы).

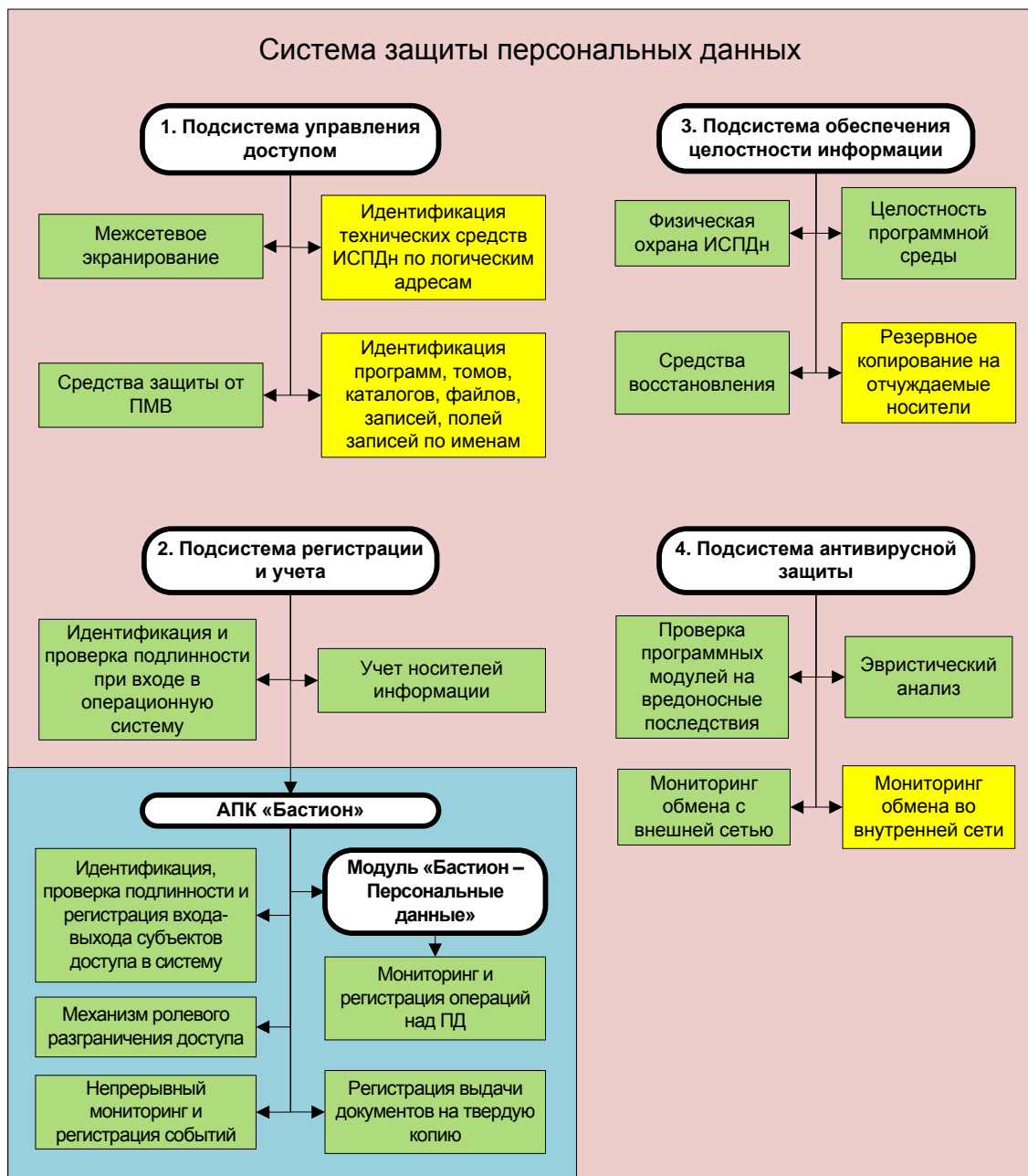
АПК «Бастиян» можно отнести к системе, не имеющей подключения к сетям связи общего пользования или международного информационного обмена.

АПК «Бастиян» относится к многопользовательской системе с разграничением прав доступа.

Таким образом, ИС на основе АПК «Бастиян» могут быть отнесены к классам К2 и К3, в зависимости от объема и содержания информации, обрабатываемой оператором ПД.

## 5 Роль АПК «Бастиян» в ИСПДн

АПК «Бастион» начиная с версии 1.7.4 может использоваться как компонент комплексной системы защиты персональных данных для ИСПДн классов К2 и К3. Для обеспечения соответствия всей системы, построенной на АПК «Бастион», требованиям Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных», должна быть создана соответствующая защищенная среда. На Рис. 1 наглядно представлена роль и функции АПК «Бастион» в общей системе защиты. Зеленым цветом обозначены требования, предъявляемые к системам класса К3, желтым – к системам класса К2.



**Рис. 1. Роль АПК "Бастион" в системе защиты персональных данных**



Таким образом, для реализации полноценной защиты ПД должен быть проведен комплекс дополнительных мероприятий. Перечень этих мероприятий должен быть определен самим оператором ПД в соответствии с требованиями законодательства.

## 6 Цели и задачи модуля «Бастиян – Персональные данные»

Модуль «Бастиян - Персональные данные» предназначен для обеспечения возможности соответствия ИС на основе АПК «Бастиян» Федеральному закону №152-ФЗ «О персональных данных» от 27 июля 2006 г.

Модуль реализует требования к ИСПДн классов К2 и К3 в части **протоколирования операций над персональными данными**.

Модуль реализует следующие задачи:

1. Выполнение протоколирования операций, таких как создание, модификация и удаление, с персональными данными сотрудников, которым выданы карты доступа в СКУД.
2. Возможность построения и печати отчетов об операциях, таких как создание, модификация и удаление, выполненных над персональными данными сотрудников.
3. Печать формы информированного согласия на использование персональных данных в СКУД.
4. Протоколирование в полном объеме операций по доступу и модификации значений справочников. А также просмотр, сохранение и печать отчетов по операциям над значениями справочников.

## 7 Функции модуля «Бастиян – Персональные данные»

### 7.1 Назначение и принцип работы модуля

Основные операции с ПД (создание заявок на пропуска, выдача, возврат пропусков и пр.) протоколируются механизмом, который отслеживает изменения персональных данных, производимые в главном модуле Бюро пропусков АПК «Бастиян». А для получения доступа к этим данным необходим модуль «Бастиян – Персональные данные».

Модуль позволяет формировать полный протокол всех изменений персональных данных, а также значений справочников в АПК «Бастиян». О том, какие объекты и в каком объеме протоколируются можно посмотреть в приложении 1.

К фиксируемым изменениям относятся операции над персональными данными, выполненные:

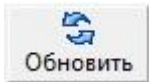
1. С помощью простой правки полей свойств личной карты.
2. С помощью групповых операций над пропусками.
3. С помощью экспорта данных / импорта данных в форматы DBF и XML.
4. С помощью репликации данных между СКУД.
5. Средствами модуля «Бастиян-Web-заявки»
6. Средствами модуля «Бастиян-АСЗП»

Протоколирование операций с ПД для модуля «Бастиян — Персональные данные» включается в общих настройках АПК «Бастиян» (подробнее в разделе 7.4).

В случае использования в предыдущих версиях механизма расширенного протоколирования персональных данных, накопленная информация будет по-прежнему доступна для просмотра и печати. А само протоколирование будет переключено автоматически на новый механизм. Старый механизм «расширенное протоколирование» начиная с версии 1.7.5.5 не поддерживается.

#### 7.1.1 Особенности работы приложения

1. Приложение можно запустить двумя способами: как модуль АПК «Бастиян», выбрав пункт меню «Отчеты→Изменения ПД», и в качестве самостоятельного приложения (подробнее о режимах запуска см. в главе 7.1.2; о разделах – в главе 7.5).
2. Вкладка «Выбранные данные» для любого объекта не обновляется сразу после

обновления (изменения) 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 двух видах:
- а) В виде таблицы с возможностью группировки по определенному столбцу – на вкладке «Выбранные данные».
  - б) В виде отчетной формы в формате FastReport.

### 7.1.2 Режимы запуска

Модуль «Бастион – Персональные данные» можно запускать двумя способами: как модуль АПК «Бастион», так и в качестве самостоятельного приложения.

Как самостоятельное приложение, модуль АПК «Бастион – Персональные данные» можно запустить, выбрав его в группе «Бастион» через меню «Пуск → Программы» (см. рис.2), либо нажав на кнопку «Изменения ПД» раздела «Отчеты» главного меню (см. рис. 3).

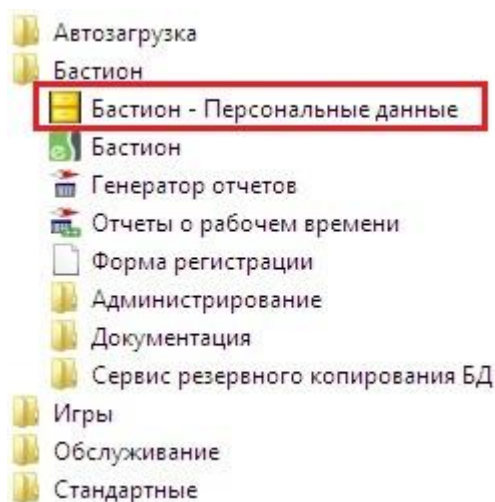


Рис. 2. Запуск модуля «Бастион – Персональные данные» через меню «Пуск → Программы»

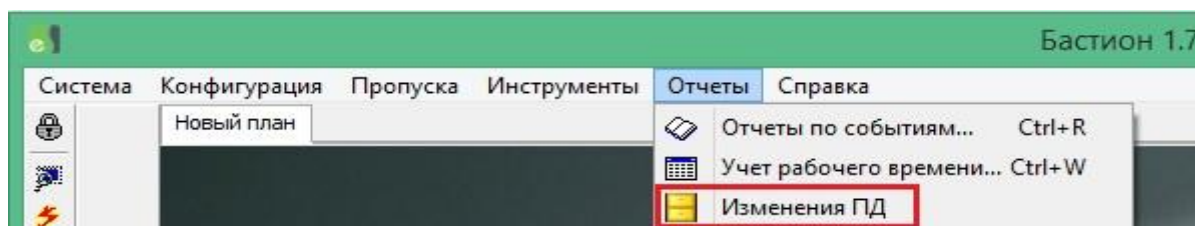


Рис. 3. Кнопка запуска модуля «Бастион – Персональные данные» из раздела  
главного меню «Отчеты»

### 7.1.3 Особенности запуска «Бастиян – Персональные данные»

При запуске в качестве модуля АПК «Бастиян» особенность заключается в том, что не нужно выполнять авторизацию в явном виде. АПК «Бастиян» при запуске приложения передает необходимые данные для авторизации и определения уровня полномочий пользователя. И в случае недостаточности прав (полномочий) пользователю будет отказано в запуске приложения.

При запуске «Бастиян – Персональные данные» как самостоятельного приложения, необходимо пройти авторизацию пользователя (см. рис. 4). Для этого достаточно указать имя пользователя и пароль, которые вы используете для входа в АПК «Бастиян», либо которые были выданы вам администратором для запуска данного приложения.

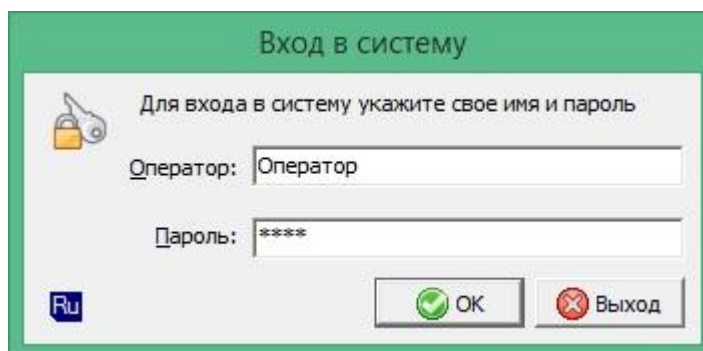


Рис. 4. Окно авторизации «Бастиян – Персональные данные»

## 7.2 Структура приложения

Протоколируемая информация сгруппирована в разделы. Под разделом следует понимать объект базы данных («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»), либо серию однотипных объектов («Справочники»). Разделы модуля «Бастиян – Персональные данные» представлены на вкладках, расположенных под панелью инструментов (см. рис. 6, 7).

Разница между простыми и сложными историческими объектами – в количестве полей, по которым ведется история изменений. У справочников это одно поле «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.

Все справочники находятся в одном разделе. Переключение между ними осуществляется с помощью панели дополнительных разделов (см. рис. 6), находящихся под основными разделами. Протокол по каждому справочнику отображается в нижней части окна. Функциональность и особенности отображения данных для всех справочников – одинаковы.

### 7.3 Лицензирование

Необходимым условием использования приложения является наличие у пользователя лицензии «Бастион – Персональные данные». Лицензия приобретается отдельно и включается в пакет лицензий пользователя, расположенного на электронном носителе (ключе HASP).

Правила комплектации и лицензирования рассмотрены в документе «Менеджер лицензий HASP. Руководство пользователя» АПК «Бастион».

### 7.4 Настройка протоколирования

Функция протоколирования включается в окне общих настроек АПК «Бастион» на закладке «Протоколирование изменений ПД» (см. рис. 5).

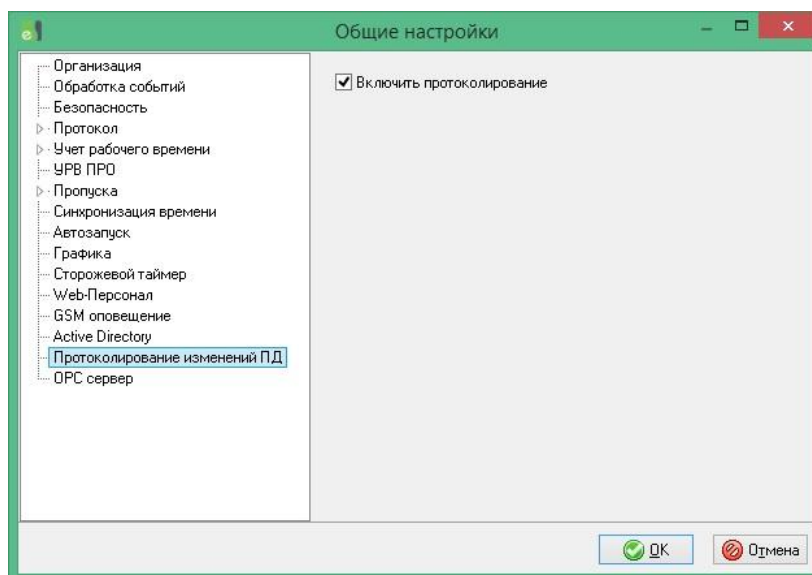


Рис. 5. Включение (отключение) протоколирования ПД

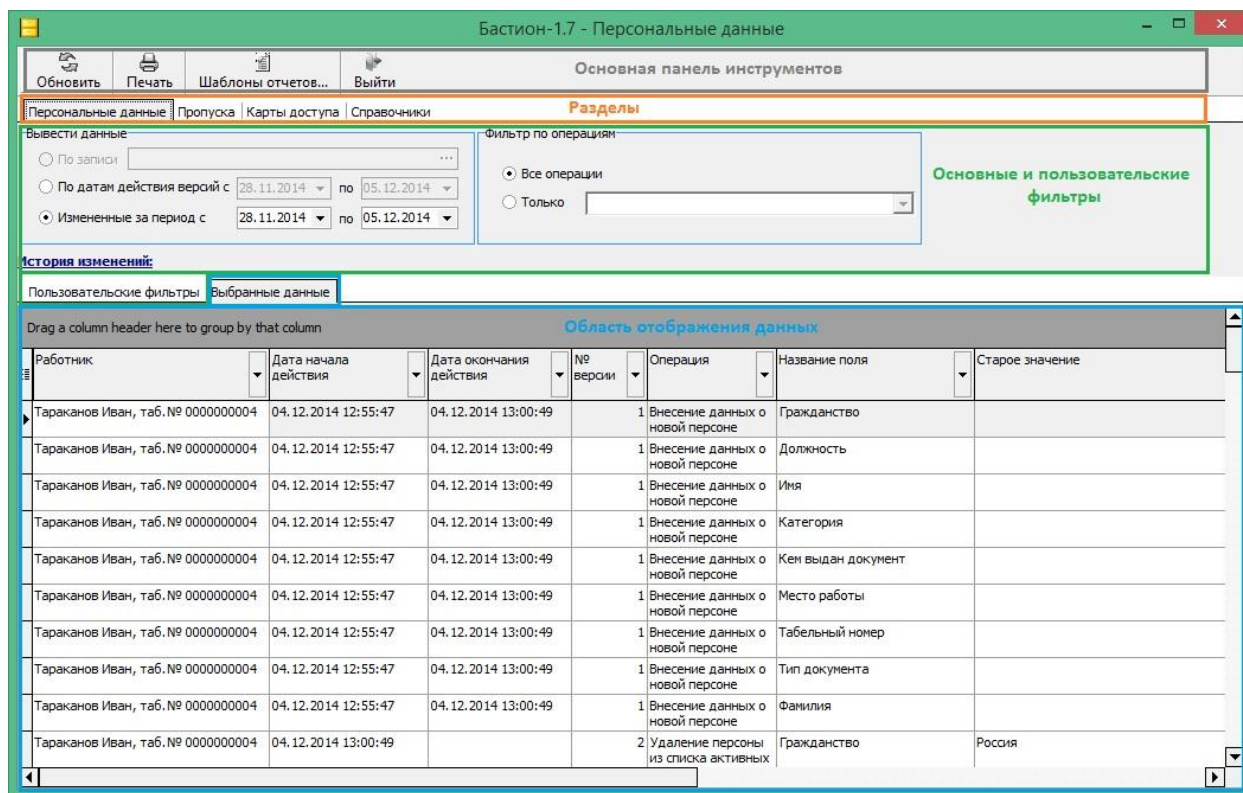
### 7.5 Описание пользовательского интерфейса модуля «Бастион – Персональные данные»

Рабочее окно приложения состоит из основной панели инструментов и информационной области, которая включает в себя 4 раздела, представленные на отдельных вкладках (см. рис. 6):

- «Персональные данные»;
- «Пропуска»;
- «Карты доступа»;

- «Справочники».

Информационная область, в свою очередь, состоит из области фильтра (Пользовательские фильтры) и области истории изменений, представленной вкладкой «Выбранные данные».



**Рис. 6. Общая структура приложения «Бастион – Персональные данные» (для сложных историчных объектов: «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»)**

Первые 3 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;
- 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 «Наименование».

- Все простые информационные объекты отображаются на одной вкладке (вкладка «Справочники» в области «Разделы», см. рис. 7). Выбор справочника осуществляется в дополнительной панели разделов, которая становится доступной при переходе в раздел «Справочники»;
- Возможность установки дополнительного фильтра для справочников не предусмотрена.

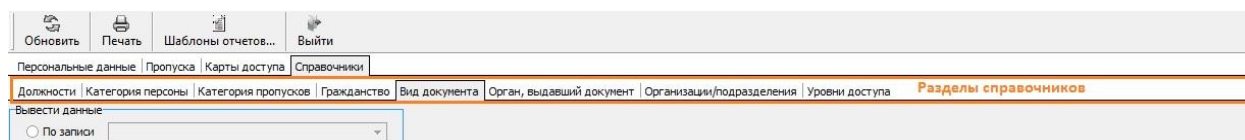


Рис. 7. Дополнительные разделы «Бастион – Персональные данные» (для простых исторических объектов - справочников)

История изменения любого объекта представлена в трех уровнях: действия (операция), которые произведены с объектом, версия его изменения и набор значений измененных полей (подробно описано в главе 7.1).

### 7.5.1 Работа со сложными историческими объектами («Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа»)

При первом обращении к разделу (см. рис. 8):

- Доступными являются все фильтры (области «Вывести данные», «Фильтр по операциям» и вкладка «Пользовательские фильтры»), но вкладка для отображения данных («Выбранные данные») не выводится.
- Автоматически устанавливается фильтр просмотра истории за последнюю неделю по всем операциям «Измененные за период с», но выборка данных в соответствии с ним не производится.

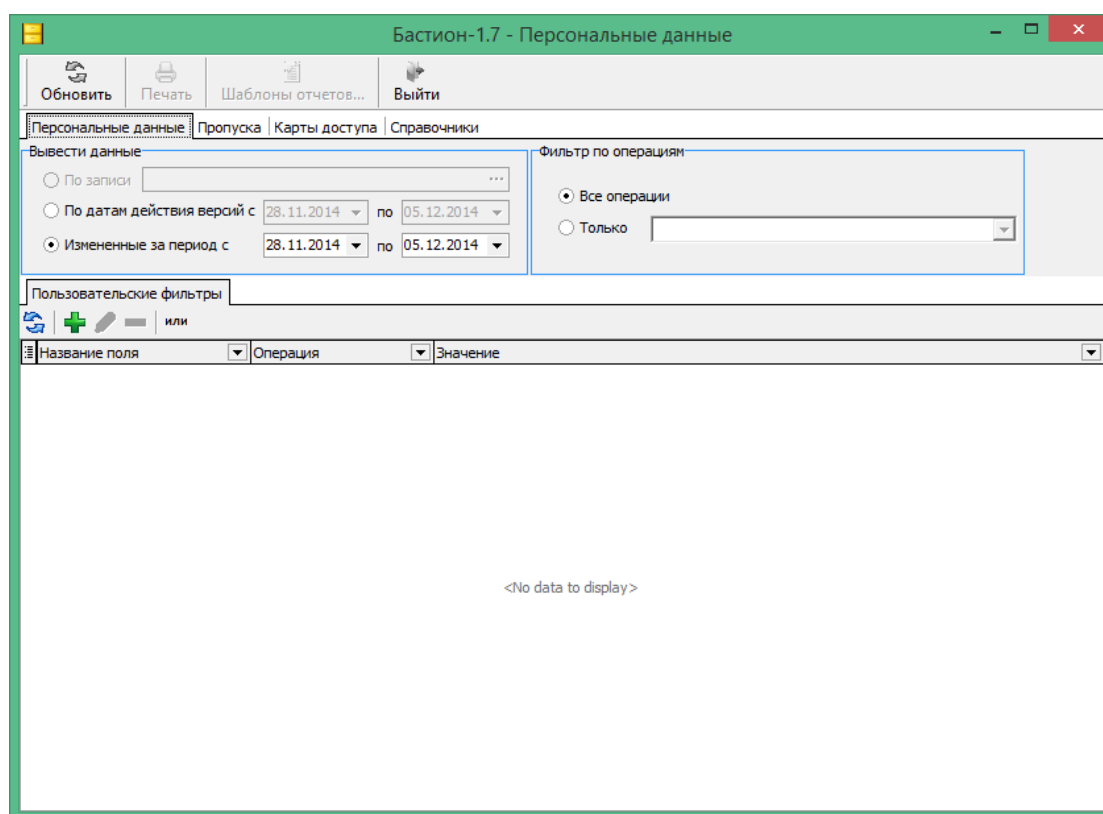
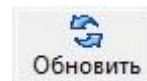
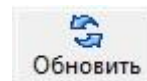


Рис. 8. Внешний вид рабочего окна при первом обращении к разделу сложного исторического объекта



Для отображения (обновления) данных нужно нажать кнопку  на панели инструментов. Это же действие необходимо при внесении любых изменений в фильтры, т.к. данные автоматически не обновляются (см. главу 7.1 Назначение и принцип работы модуля).

#### 7.5.1.1 Фильтры для сложных историчных объектов

Для сложных историчных объектов - «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа» - есть 3 области настройки фильтра:

- «Вывести данные»;
- «Фильтр по операциям»;
- Вкладка «Пользовательские фильтры».

В области «Вывести данные» - всегда указано какое-либо условие фильтра. Для сложных историчных объектов выбор по конкретной записи не доступен. Но набор данных всегда можно ограничить до одной записи (скажем конкретной персоне), применив несколько фильтров на вкладке «Пользовательские фильтры». Фильтр по операциям и дополнительный фильтр – не являются обязательными, но если они используются, условия, указанные в каждом из них, связываются между собой по принципу «И».

#### 7.5.1.2 Фильтр по периоду действия версий/ периоду изменения версии (область «Вывести данные»)

В области «Вывести данные» (см. рис. 9) предоставляется возможность установки фильтра по одному из признаков:

- «По датам действия версий». При установке переключателя в это положение, нужно указать период действия версий и нажать на кнопку «Обновить» на панели инструментов. В таблице будут выведены все записи (со всеми версиями), хотя бы одна из версий которых была актуальна в указанный период. Другими словами будут выведены все не удаленные записи в указанный период времени.
- «Измененные за период». При данном положении переключателя также нужно задать период и обновить данные. В таблице будут выведены все записи, над которыми были выполнены какие-либо операции в указанный период времени.



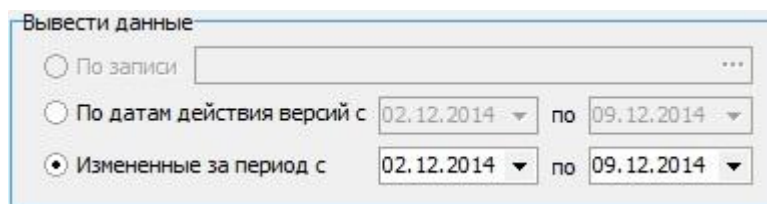


Рис. 9. Фильтр по периоду действия версий/ периоду изменения версии

**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.

### 7.5.1.3 Фильтр по операциям

Фильтр по операциям (см. пример на рис. 10) 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 отображены только версии, соответствующие этой операции.

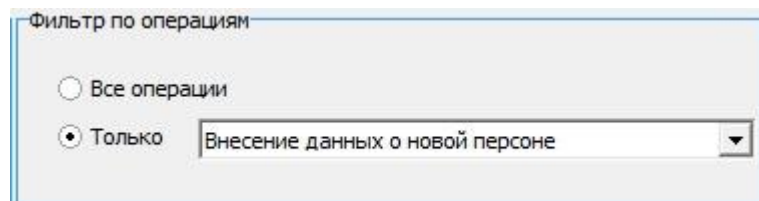



Рис. 10. Фильтр по операциям

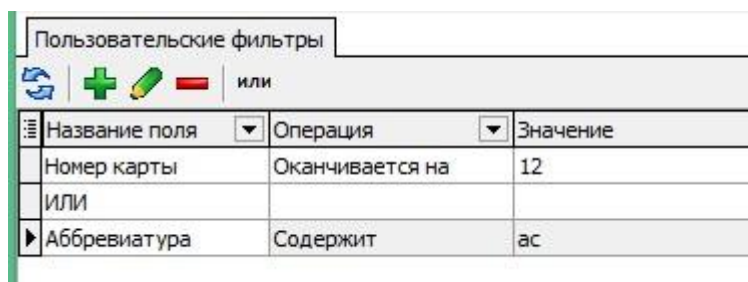
Для каждого информационного объекта, поддерживающего историчность (сложные объекты – «Персональные данные», «Пропуска», «Карты доступа», а также все виды справочников), – в протоколе фиксируются свои виды операций. Все они перечислены в Приложении 1.

### 7.5.1.4 Формирование пользовательского фильтра

На вкладке «Пользовательские фильтры» можно сформировать пользовательский фильтр (см. рис. 11), 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 – Персональные данные». Удалить его можно






только вручную с помощью кнопки  на панели инструментов вкладки «Пользовательские фильтры».



**Рис. 2 Вкладка «Пользовательские фильтры»**

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

**Таблица 1 - Назначение кнопок панели инструментов вкладки «Пользовательские фильтры»**

	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. 2)

При добавлении фрагмента условия фильтра указывается имя поля, операция сравнения, и значение для сравнения, если выбранная операция не унарная (см. пример на рис. 3). При нажатии на кнопку «ОК» в данном окне, условие появляется в последней строке в таблице пользовательского фильтра.

Рис. 3 Добавление фрагмента условия фильтра

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

#### 7.5.1.5 Представление истории объекта на вкладке «Выбранные данные»

По каждой версии выводится ее детализация – измененные поля, старое и новое значения по каждому полю, а также номер и время действия версии.

Пример полного списка для раздела «Пропуска» представлен на рис. 13.

История изменений:

Пользовательские фильтры

Выбранные данные

Drag a column header here to group by that column

№	Карта доступа	Дата начала действия	Дата окончания действия	№ версии	Операция	Название поля	Старое значение	Новое значение
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	1	Добавление нового пропуска	Категория пропуска		Для служащих
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	1	Добавление нового пропуска	Тип пропуска		Постоянный
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	1	Добавление нового пропуска	Уровень доступа		По умолчанию
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	1	Добавление нового пропуска	Цель посещения		Неизвестна
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:57:08	04.12.2014 12:57:28	2	Изъятие пропуска	Возврат пропуска		04.12.2014 12:57:08
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:57:08	04.12.2014 12:57:28	2	Изъятие пропуска	Состояние блокировки	Разблокирован	
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:57:28		3	Удаление пропуска	Возврат пропуска	04.12.2014 12:57:08	
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:57:28		3	Удаление пропуска	Категория пропуска	Для служащих	
	Тараканов Иван, таб. № 0000000004, карта № 0 22 Пропуск пришел в негодность Постоянный	04.12.2014 12:57:28		3	Удаление пропуска	Статус	Пропуск пришел в негодность	Пропуск удален

Рис. 13. Представление данных на вкладке «Выбранные данные»

На вкладке «Выбранные данные» история выбранного объекта представлена в одной таблице с возможностью использования группировки ее строк по выведенным столбцам. Рекомендуем использовать группировку по 2 полям: карта доступа (работник) и № версии. Для этого необходимо нажать левой кнопкой мыши на заголовок столбца и, удерживая его перетащить на серую область сверху таблицы (см. рис. 14).

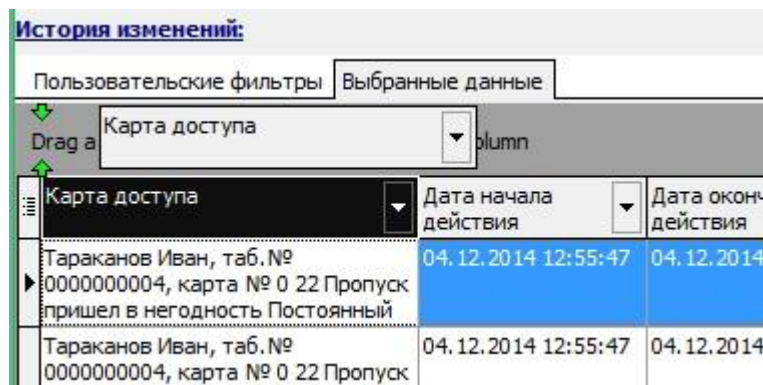


Рис. 14. Осуществление группировки данных

На рисунке 15 представлена группировка по версиям внутри группировки по записям. В названии этой группы также указана подробная информация о версии.

История изменений:

Пользовательские фильтры Выбранные данные

Карта доступа № версии

Дата начала действия	Дата окончания действия	Операция	Название поля	Старое значение	Новое значение
+ Карта доступа : 0 1					
- Карта доступа : 0 22					
- № версии : 1					
02.12.2014 13:00:20	04.12.2014 12:55:47	Добавление карты доступа в систему	Номер карты		0 22
02.12.2014 13:00:20	04.12.2014 12:55:47	Добавление карты доступа в систему	Область действия		Постоянная, временная, разовая
02.12.2014 13:00:20	04.12.2014 12:55:47	Добавление карты доступа в систему	Статус карты		Пропуск возвращен
- № версии : 2					
04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	Изменение статуса карты доступа	Владелец карты		Тараканов Иван, таб. № 0000000004
04.12.2014 12:55:47	04.12.2014 12:57:08	Изменение статуса карты доступа	Статус карты	Пропуск возвращен	Пропуск выдан
- № версии : 3					
04.12.2014 12:57:08		Изменение статуса карты доступа	Владелец карты	Тараканов Иван, таб. № 0000000004	ываыва, таб. № 0000000002
04.12.2014 12:57:08		Изменение статуса карты доступа	Статус карты	Пропуск выдан	Пропуск пришел в негодность
+ Карта доступа : 0 33					
+ Карта доступа : 0 333					
+ Карта доступа : 0 4					

Рис. 15. Пример группировки по двум столбцам

### 7.5.2 Работа с разделом «Справочники»

Справочники являются простыми историческими объектами, поскольку в них сохраняется история только по одному полю. Принципы работы со справочниками остаются теми же, что и со сложными историческими объектами, но представление информации и фильтры для них упрощены.

Для работы со справочниками в приложении «Бастион – Персональные данные» 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.

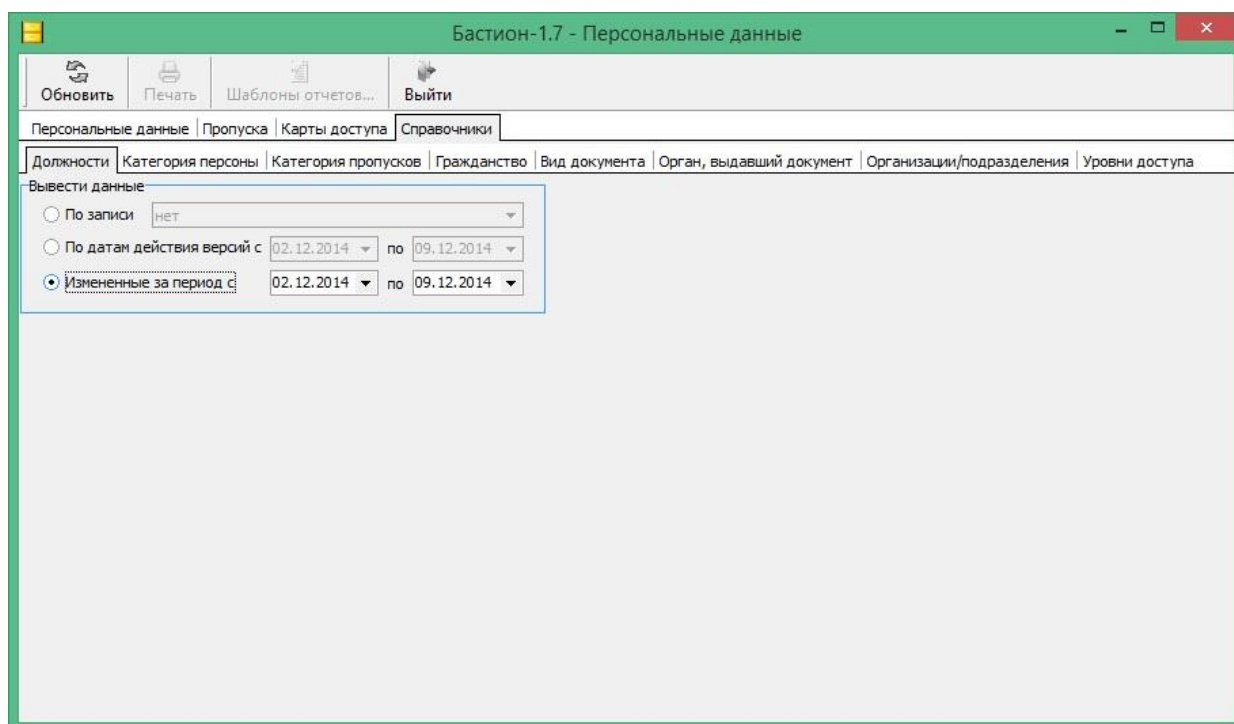
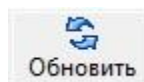
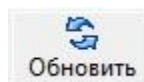


Рис. 16. Первое обращение к разделу «Справочники»

При первом обращении к любому справочнику (см. рис. 16) активна область фильтров, в которой 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 7.1.1 Принцип работы приложения).

Для справочников используется только один вид фильтра. Подробно его настройка описана в главе 7.5.1.2 Фильтр по периоду действия версий/ периоду изменения версии (область «Вывести данные»).

### 7.5.2.1 История изменения записей справочника

История выбранного справочника представлена в таблице (см. рис. 17), в зависимости от выбранного фильтра. В разделе «Справочники» доступен лишь один раздел фильтров «Вывести данные». Но в отличие от использования его в сложных объектах, в данном разделе доступен еще один фильтр «По записям». Он позволяет выбрать конкретную запись справочника.

Вывести данные

☐ По записи Бызовским ОВД

☐ По датам действия версий с 02.12.2014 по 09.12.2014

☒ Измененные за период с 02.12.2014 по 09.12.2014

**История изменений:**

Выбранные данные

Drag a column header here to group by that column

Название	Дата начала действия	Дата окончания действия	№ версии	Операция	Старое значение	Новое значение
Бызовским ОВД	03.12.2014 14:54:32		1	Добавление		Бызовским ОВД
ОРУВД гор. Самары	03.12.2014 14:56:43	09.12.2014 16:38:26	1	Добавление		Самарским РУВД
ОРУВД гор. Самары	09.12.2014 16:38:26	09.12.2014 16:39:59	2	Изменение наименования	Самарским РУВД	Самарским ОРУВД
ОРУВД гор. Самары	09.12.2014 16:39:59		3	Изменение наименования	Самарским ОРУВД	ОРУВД гор. Самары
Тольяттинским РУВД	03.12.2014 15:00:51		1	Добавление		Тольяттинским РУВД

Рис. 17. Представление истории записей справочника

Рекомендуем использование группировки по полю «Наименование». Это поле характеризует запись справочника, и в нем выводится последнее актуальное наименование каждого элемента. На рисунке 18 приведен пример справочника «Орган, выдавший документ» с применением группировки по полю «Наименование».



Вывести данные:

☐ По записи Бызовским ОВД

☐ По датам действия версий с 02.12.2014 по 09.12.2014

☒ Измененные за период с 02.12.2014 по 09.12.2014

**История изменений:**

Выбранные данные

Название △ ▾


№	Дата начала действия	Дата окончания действия	№ версии	Операция	Старое значение	Новое значение
+ Название : Бызовским ОВД						
- Название : ОРУВД гор. Самары						
	03.12.2014 14:56:43	09.12.2014 16:38:26	1	Добавление		Самарским РУВД
	09.12.2014 16:38:26	09.12.2014 16:39:59	2	Изменение наименования	Самарским РУВД	Самарским ОРУВД
	09.12.2014 16:39:59		3	Изменение наименования	Самарским ОРУВД	ОРУВД гор. Самары
+ Название : Тольяттинским РУВД						

Рис. 18. История записей справочника с группировкой по полю «Наименование»

## 7.6 Шаблоны отчетов

В состав модуля «Бастион – Персональные данные» входит набор шаблонных отчетов в формате программы FastReport. Шаблоны при инсталляции модуля копируются в директорию АПК «Бастион» \Bastion\Reports\BAudit.


Каждый информационный объект базы данных имеет один шаблонный отчет (исключение составляет объект «Персональные данные», для которого предусмотрено 2 отчета). Выбор отчета


осуществляется по кнопке  **Шаблоны отчетов...** на панели инструментов модуля.

При нажатии на эту кнопку открывается окно выбора шаблона для текущего раздела или справочника (см. пример на рис. 19).

**Выбор шаблона для отчета "Карты доступа"**

Шаблон отчета D:\ViewsSVN\Bastion\_17\Bin\Reports\BAudit\Card\Card.fr3

 Изменить шаблон

 Печать


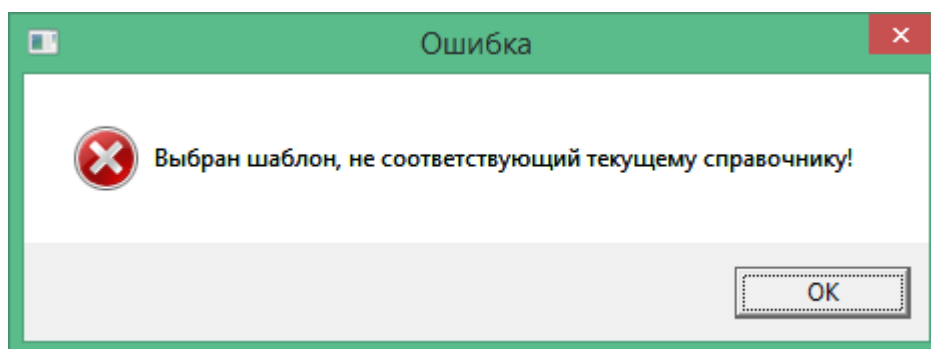
 Выход

Рис. 19. Стандартное окно для выбора шаблона отчета

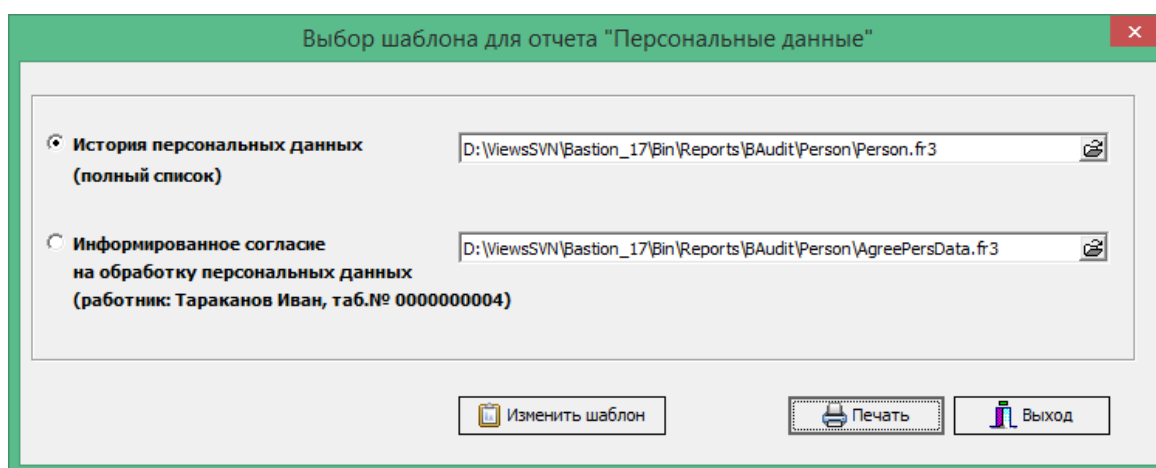
**Внимание!** Для каждого раздела предусмотрено свое наименование файла отчета \*.fr3 и папки, в которой он хранится. При попытке выбора файла из другой папки или с другим названием будет выведено сообщение об ошибке (см. рис.20).




**Рис. 20. Сообщение об ошибке при выборе шаблона, не соответствующего текущему историческому объекту**


Если в рабочей области открыт раздел «Персональные данные», в окне выбора шаблона будет предложено 2 варианта (см. пример на рис. 21):

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



**Рис. 21. Окно выбора шаблона отчета в разделе «Персональные данные»**

Для опытных пользователей предусмотрена возможность правки шаблона FastReport (кнопка  Изменить шаблон 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  Печать 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 Приложении 2 настоящего руководства.



## Приложение 1. Протоколируемые поля объектов

Протоколируются следующие информационные объекты базы данных:

1. «Персональные данные сотрудников». Поля:

- Фамилия;
- Имя;
- Отчество;
- Гражданство;
- Тип документа;
- Кем выдан документ;
- Место работы;
- Табельный номер;
- Должность;
- Категория персоны.
- Адрес
- Дата выдачи документа
- Серия документа
- Номер документа
- Дата рождения
- Место рождения
- Фотография
- Телефон
- Пол
- Примечание к пропуску

2. «Пропуска». Поля:

- Категория пропуска;
- Дата начала действия;
- Дата окончания действия;

- Тип пропуска;
- Уровень доступа.
- ПИН-код
- Цель посещения
- Карта доступа

3. «Карты доступа». Поля:

- Номер карты;
- Область действия;
- Статус карты
- Владелец карты.
- Аббревиатура

4. Справочники:

- «Должности»;
- «Категория персоны»;
- «Категория пропусков»;
- «Гражданство»;
- «Вид документа»;
- «Орган, выдавший документ»;
- «Организации/подразделения»;
- «Уровни доступа».

## Приложение 2. Виды операций, фиксирующихся в протоколе изменения данных

Таблица 2 - Виды операций, фиксирующихся в протоколе, по всем историческим объектам базы данных

Объект базы данных	Вид операции
Персональные данные	Внесение данных о новой персоне
	Изменение персональных данных
	Удаление персоны
Пропуска	Создание заявки на пропуск
	Утверждение заявки на пропуск
	Отказ в утверждении заявки на пропуск
	Выдача 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
	Удаление пропуска
Карты доступа	Добавление карты доступа в систему
	Изменение статуса карты доступа



	Изменения параметров карты доступа
	Удаление карты доступа из системы
Все справочники	Добавление
	Изменение наименования
	Удаление

## Приложение 3. Примеры отчетов



### Персональные данные Записи, измененные за период с 08.12.2014 по 09.12.2014 (полная история изменений)

Работник Петров Иван Сидорович, таб.№ 0000000005

Версия 1. Внесение данных о новой персоне (дата события 09.12.2014 17:13:56, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Гражданство		Россия
Должность		Бухгалтер
Имя		Иван
Категория		Сотрудник
Кем выдан документ		ОРУВД гор. Самары
Место работы		МУП КЦН\Бухгалтерия
Отчество		Сидорович
Табельный номер		0000000005
Тип документа		Паспорт
Фамилия		Петров

Версия 2. Изменение ПД имеющейся персоны (дата события 09.12.2014 17:14:42, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Дата выдачи документа		05.12.2003 00:00:00
Кем выдан документ	ОРУВД гор. Самары	Неизвестно
Номер документа		125869
Пол		Мужской
Серия документа		2541

Версия 3. Изменение ПД имеющейся персоны (дата события 09.12.2014 17:14:59, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Кем выдан документ	Неизвестно	Тольяттинским РУВД

Версия 4. Изменение ПД имеющейся персоны (дата события 09.12.2014 17:16:25, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Адрес проживания		Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ленина, д. 36, кв.132
Дата рождения		09.02.1994 00:00:00
Место рождения		г. Самара

Рис. 22. Пример отчета «История персональных данных»



Бастион-1.7

Оператор: q 09.12.2014 17:26:08

МУП "КЦН"

от Петров Иван Сидорович

Зарегистрированного(ой) по адресу:

Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ленина, д. 36,  
кв. 132

Паспорт: серия 2541 номер 125869

выдан 05.12.2003 Тольяттинским РУВД

### ЗАЯВЛЕНИЕ о согласии на обработку персональных данных

Настоящим заявлением я, Петров Иван Сидорович своей волей и в своем интересе даю согласие на обработку моих персональных данных МУП "КЦН", либо иному лицу, к которому могут перейти права и обязанности МУП "КЦН" 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 использованием/безиспользования средств автоматизации, а также 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 МУП "КЦН" письменного заявления об отзыве согласия.

Дата 09.12.2014

\_\_\_\_\_  
(подпись)

(\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи))

Рис. 23. Пример отчета «Информированное согласие на обработку персональных данных»



## Пропуска Записи, измененные за период с 02.12.2014 по 09.12.2014 (полная история изменений)

**Пропуск** Петров Иван Сидорович, таб.№ 0000000005, карта № 0 333 Пропуск выдан Временный  
**Версия** 1. Добавление нового пропуска (дата события 09.12.2014 17:13:56, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Категория пропуска		Для служащих
Тип пропуска		Постоянный
Уровень доступа		По умолчанию
Цель посещения		Неизвестна

**Версия** 2. Выдача пропуска (дата события 09.12.2014 17:14:05, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

**Версия** 3. Изменение ПИН-кода (дата события 09.12.2014 17:30:41, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
ПИН-код		1111

**Версия** 4. Изменение параметров пропуска (дата события 09.12.2014 17:32:24, оператор q, IP-адрес 192.168.21.19, Компьютер ESP-SMR-19)

Имя поля	Старое значение	Новое значение
Категория пропуска	Для служащих	Гостевой
Начало действия		09.12.2014 00:00:00
Окончание действия		31.12.2014 23:59:59
Тип пропуска	Постоянный	Временный
Цель посещения	Неизвестна	Экскурсия

Рис. 24. Пример отчета «История изменения пропусков»



## 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 fct, IP-адрес, Компьютер WORKGROUP\LORENSINA)

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

Рис. 25. Пример отчета «История изменения карт доступа»



**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. 26. Пример отчета «История изменения справочника «Категории персоны»**