



## **Генератор отчетов**

**Версия 1.7.1**



## Оглавление

1	Общие сведения .....	2
2	Установка параметров отчёта .....	3
2.1	Выбор объектов для отчёта .....	3
2.2	Выбор событий для отчета .....	4
2.3	Установка дополнительных параметров отчёта .....	5
3	Просмотр отчётов .....	6
3.1	Табличное представление отчёта .....	6
3.2	Просмотр отчётов в виде для печати .....	8
3.3	Просмотр статистики по персоналу .....	9
4	Работа с пользовательскими видами отчётов .....	10
5	Настройка путей к базам данных .....	10

## 1 Общие сведения

Генератор отчётов является составной частью комплекса "Бастион" (начиная с версии 1.3.0.282), отвечающей за просмотр, экспорт и печать отчётов по событиям, происходившим в системе.



Основные возможности:






- Просмотр отчётов как в табличном виде, так и в форме для печати;
- Экспорт отчётов в файлы с разделителями (CSV), HTML или XML для дальнейшей обработки во внешних программах;
- Выбор произвольного набора объектов и событий для отчёта;
- Просмотр информации о подтверждении событий;
- Возможность фильтрации отчётов как по времени, так и по пользовательским сессиям;
- Выбор произвольного набора и порядка полей для отчёта (как для табличного представления, так и для печати). Автоматическая "подгонка" размеров полей и формата бумаги (portrait, landscape) при выводе на печать;
- Возможность работы без BDE, установленного на компьютере. Возможность запуска как из основного приложения «Бастиона», так и в качестве отдельной программы;
- Возможность настраивать путь к основной и протокольной базам данных;
- Возможность печати и сохранения в файл только выделенных событий в окне просмотра отчёта;
- Просмотр статистики по отчётам;
- Создание и хранение пользовательских видов отчётов;
- Цветная печать отчётов.

Основное окно генератора отчётов приведено на Рис. 1.

При запуске генератора отчётов необходимо ввести имя пользователя и пароль с полномочиями, дающими право просмотра отчётов по событиям.

Элементы управления системными функциями генератора отчётов:

	Позволяет перезагрузить дерево объектов. При этом соединение с базами данных устанавливается заново. Текущие установки фильтра по объектам теряются.
	Синхронизация данных основной и протокольной БД. Необходимо выполнять, если в генераторе отчетов не хватает данных о каких-либо объектах (персонале, отделах, устройствах и т.д.).

	Окно настройки параметров соединения с базами данных.
	Диалог загрузки шаблона отчета из внешнего файла.
	Диалог сохранения шаблона отчета во внешний файл.
	Редактирование шаблона текущего отчета.
	Просмотр текущей версии программы.

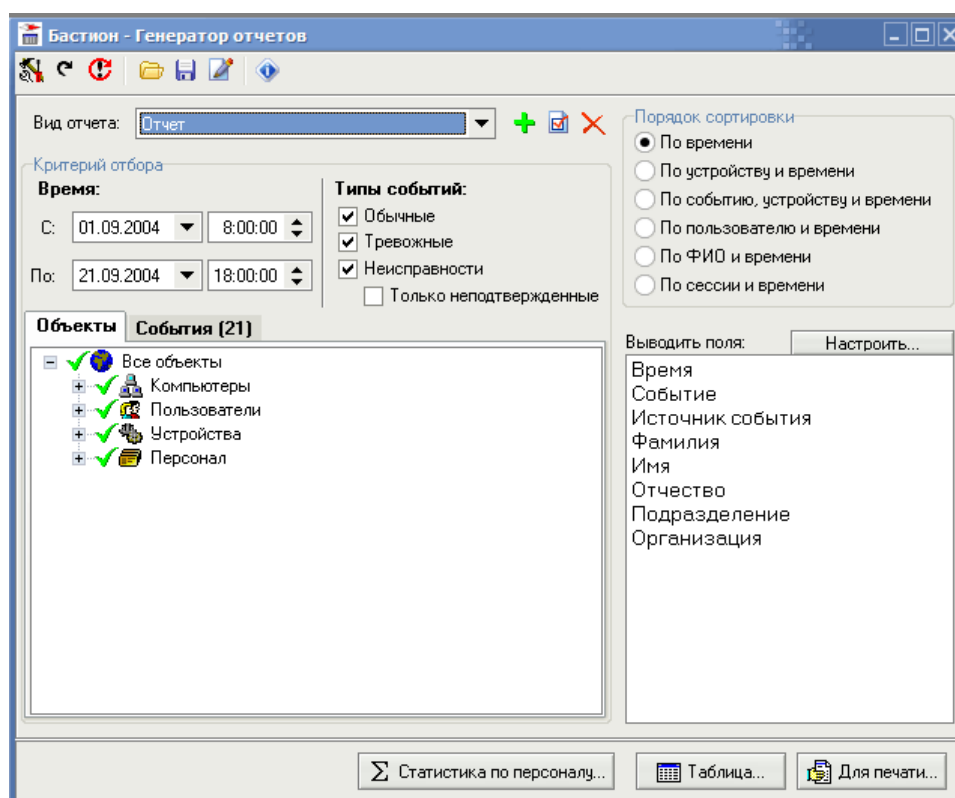



Рис. 1. Основное окно генератора отчётов

## 2 Установка параметров отчёта

### 2.1 Выбор объектов для отчёта

Генератор отчетов дает возможность выбрать для отчета произвольный набор объектов. Все такие объекты, являющиеся источниками событий для системы, представлены в виде дерева в основном окне генератора отчётов (см. Рис.1). Следует учитывать, что объекты, событий от которых еще не поступало, не отображаются в дереве объектов.

Объекты сгруппированы в 4 группы: компьютеры, пользователи, устройства и персонал (см. Рис.1). Для выбора объекта в отчёт следует мышью поставить слева от него значок «»

(по умолчанию, для отчёта выбраны все объекты). Для исключения объекта из отчёта необходимо установить напротив него значок «✗» – для этого необходимо «щёлкнуть» по соответствующему значку «✓». Чтобы выделить только один объект из группы, можно дважды щёлкнуть по его названию (но не по значку). Если объект имеет вложения, то он может иметь и третье состояние - частично выделенное («✓»). Это означает, что только часть вложенных объектов выбрана для формирования отчёта. При выделении объекта верхнего уровня, выделяются все его вложенные объекты.

Объекты нижних уровней объединяются логическим «или», а объекты первого уровня («Компьютеры», «Устройства», «Пользователи» и «Персонал») – логическим «и». Таким образом, если необходимо просмотреть события, например, по одному конкретному человеку, НЕ НАДО снимать выделение с узлов «Компьютеры», «Устройства» и «Пользователи». Но если требуется просмотреть проходы одного человека через одну дверь, необходимо в узле «Персонал» оставить выделенным только этого человека, а в узле «Устройства» – только нужную дверь.

При снятии флага выделения с узла «Персонал», в отчёт попадут только события, не привязанные к номеру карты доступа.

При снятии флага выделения с узла «Устройства» в отчёт попадут только действия операторов и системные события, такие как «Запуск системы».

При снятии флага выделения с узлов «Пользователи» или «Компьютеры» в отчёт попадут только события, происходящие до идентификации пользователя в системе (то есть, до старта пользовательской сессии). При установке фильтра по пользователю следует иметь ввиду, что события, вызываемые оборудованием, регистрируются с именем того пользователя, который был активен на том компьютере, к которому подключено данное оборудование.

## 2.2 Выбор событий для отчета

Отчет может быть сформирован как по всем, так и только по выбранным событиям.

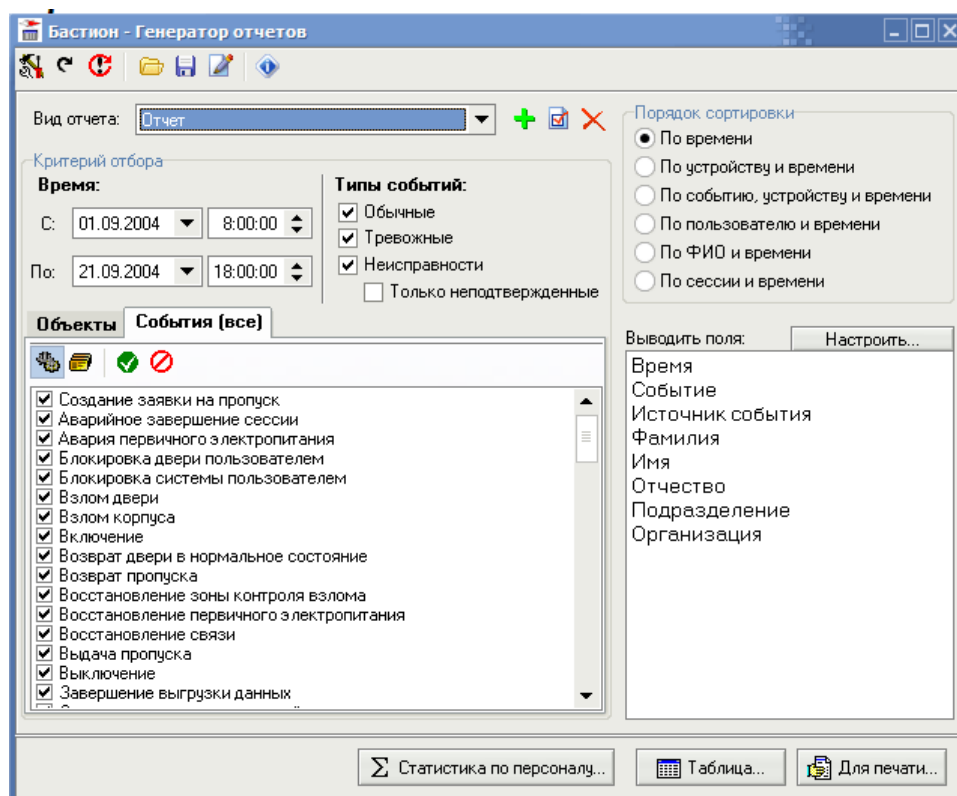






Рис. 2. Выбор событий для формирования отчета

Для установки фильтра по событиям необходимо перейти на страницу «События» (см. Рис. 2) и отметить в списке требуемые сообщения.

Имеется возможность вывести в списке событий только сообщения, относящиеся к картам доступа. Для этого необходимо нажать кнопку «» в панели инструментов. Для возврата в режим отображения всех событий нажмите кнопку «».

Для того чтобы выбрать все события, нажмите кнопку «».

Для снятия выделения со всех событий нажмите кнопку «».

Число выбранных для отчета событий отображается в заголовке страницы в скобках. Если отмечены все события – заголовок закладки выглядит так, как показано на Рис. 2.

Список выбранных событий будет запомнен программой и восстановлен при следующей загрузке генератора отчетов.

При установке фильтра по событиям следует учитывать, что список событий не фильтруется в соответствии со списком выбранных объектов.

## 2.3 Установка дополнительных параметров отчёта

Дополнительные критерии отбора позволяют установить следующие параметры:

*Время* – позволяет установить период, за который необходимо просмотреть события (по умолчанию установлено – за последние сутки). Не рекомендуется указывать длительный период – это может занять очень длительное время.



*Типы событий* – позволяет установить, какие события (обычные, тревожные, неисправности), выводить в отчёт. По умолчанию выделены все типы событий. Дополнительно, можно вывести *только неподтвержденные* операторами события (опция доступна, только если выделены тревожные события или неисправности).

*Сортировка* отчёта возможна по следующим критериям:

По времени – события будут упорядочены по возрастанию времени;

По устройству и времени – события будут сгруппированы по устройствам (источникам события) и отсортированы по времени;

По событию, устройству и времени – события будут сгруппированы по тексту сообщения, затем по устройству и затем по времени;

По пользователю и времени – события будут сгруппированы по имени оператора, во время дежурства которого произошли события;

По ФИО и времени – события будут сгруппированы по ФИО владельцев карт доступа и отсортированы по времени;

По сессии и времени – события будут сгруппированы по сессии оператора и отсортированы по времени возникновения.

Генератор отчётов позволяет установить *набор полей*, выводимых в отчёт. Удалить лишние поля можно из основной формы, выделив их и нажав кнопку «Del» или выбрав из контекстного меню «Удалить». Для более детальной настройки состава и порядка следования полей необходимо нажать кнопку «Настроить».

## 3 Просмотр отчётов

### 3.1 Табличное представление отчёта

Табличная форма представления отчета позволяет просматривать выбранные для отчёта события, а также выполнять ряд действий, таких как: получение суммарных сведений о событиях в отчёте, экспорт отчёта во внешний файл, поиск событий.

Для вывода окна табличного представления отчёта необходимо нажать кнопку «Таблица...» в главном окне генератора отчётов.

*	Время	Событие	Источник события	Фамилия	Имя	Отчество	Организ	Подразделение
	21.09.2004 14:13:06	Закрытие двери	Дверь в ПТО					<нет>
	21.09.2004 14:13:08	Взлом двери	Дверь в ОУ					<нет>
	21.09.2004 14:13:15	Предоставление доступа на выход	Дверь каб. 202	Карта выхода			ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:13:16	Штатный выход	Дверь каб. 202	Карта выхода			ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:13:20	Закрытие двери	Дверь каб. 202					<нет>
	21.09.2004 14:14:16	Предоставление доступа на вход	Дверь каб. 202	ЗАБОТИН	Иван	Николаевич	ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:14:17	Штатный вход	Дверь каб. 202	ЗАБОТИН	Иван	Николаевич	ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:14:21	Закрытие двери	Дверь каб. 202					<нет>
	21.09.2004 14:14:26	Закрытие двери	Дверь в ОУ					<нет>
	21.09.2004 14:14:33	Взлом двери	Дверь в ПТО					<нет>
	21.09.2004 14:14:36	Предоставление доступа на вход	Дверь каб. 202	НОВОСЁЛОВ	Владимир	Викторович	ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:14:37	Штатный вход	Дверь каб. 202	НОВОСЁЛОВ	Владимир	Викторович	ФОРС	Департамент разработок
	21.09.2004 14:14:40	Закрытие двери	Дверь в ПТО					<нет>
	21.09.2004 14:14:42	Закрытие двери	Дверь каб. 202					<нет>
	21.09.2004 14:15:27	Взлом двери	Дверь в ОУ					<нет>
	21.09.2004 14:15:33	Закрытие двери	Дверь в ОУ					<нет>
	21.09.2004 14:15:41	Взлом двери	Дверь в ПТО					<нет>
	21.09.2004 14:15:48	Закрытие двери	Дверь в ПТО					<нет>
	21.09.2004 14:16:48	Взлом двери	Дверь в ОУ					<нет>

Рис. 3. Табличное представление отчёта по событиям

Основные элементы управления в данной форме:

	Просмотр статистики. Выводится общее количество событий, число выделенных событий, обычных событий, тревожных, неисправностей, подтвержденных нештатных, неподтвержденных нештатных событий в отчёте.
	Показать изображение. В случае, если в состав комплекса входит система цифровой видеозаписи Бастион-Видео (ОТРА), каждое событие может сопровождаться фрагментом (или 1 кадром) видеоизображения, связанного с ним.
	Печать. Вызывается форма предварительного просмотра печати, из которой можно напечатать отчет.
	Сохранить. Сохраняет отчет во внешний файл.
	Печать выделения. На печать передаются только выделенные в данном отчете события.
	Сохранить выделение. Сохраняет выделенный фрагмент отчета во внешний файл.

Сохранить отчёт можно в одном из следующих форматов:

- CSV – текстовый с разделителями (разделитель – «;»);
- HTML;
- XML.



Выделить события можно, установив курсор на событие и выбрав в контекстном меню один из следующих пунктов:

*Выделить событие* — устанавливает выделение (желтым цветом фона) для текущего события (также можно воспользоваться клавишей Ins);

*Выделить все события данного типа* — устанавливает выделение для всех событий с текстом, как у текущего события.

Снять выделение с одного события или группы событий, а также отменить все выделения можно из того же контекстного меню.










### 3.2 Просмотр отчётов в виде для печати

Просмотр отчётов в виде для печати позволяет вывести на экран отчёт в том виде, как он будет напечатан на принтере. Для просмотра отчёта в данном представлении необходимо нажать кнопку «Для печати...» в основном окне генератора отчётов или кнопку «Печать» в окне просмотра табличного представления отчёта.

Следует иметь ввиду, что если для отчёта выбрано 6 или более полей, то отчёт будет напечатан в формате Landscape (альбомная ориентация бумаги), иначе – Portrait (книжная ориентация). Подбор ширины столбцов производится системой автоматически.

**Внимание!** Для работы данной функции необходимо наличие установленного драйвера принтера в операционной системе.

Окно предварительного просмотра печати содержит следующие элементы управления:

	Установить масштаб 100%.
	Установить масштаб «Страница целиком».
	Установить масштаб «По ширине страницы».
	Переход к первой странице отчёта.
	Переход к предыдущей странице отчёта .
	Переход к следующей странице отчёта.
	Переход к последней странице отчёта.
	Открыть предварительно сохранённый для печати (RPT) отчёт.
	Сохранить отчёт в виде для печати (RPT).

	Отправка отчёта на печать.
	Закрывать окно предварительного просмотра.

Общее количество страниц отчёта и номер текущей страницы отображаются в левом нижнем углу окна.

### 3.3 Просмотр статистики по персоналу

Помимо стандартного отчета по событиям, имеется возможность просмотра статистического отчета по персоналу. Статистический отчет показывает, сколько событий выбранного типа произошло с выбранными сотрудниками в виде, представленном на Рис. 4.

Фамилия	Имя	Отчество	Табельный №	Число событий	Время посл. события	Дата
АБРАМОВ	Игорь	Сергеевич		519	21.09.2004 13:05:07	21.09.2004
Албаков	Али			71	21.09.2004 14:05:35	21.09.2004
Алтухов	Андрей	Евгеньевич		3	15.09.2004 15:49:50	21.09.2004
БАТМАНОВ	Олег	Анатольевич		713	17.09.2004 18:35:50	21.09.2004
БОБОШКО	Валерий	Александрович		18	20.09.2004 9:55:05	21.09.2004
Балбуцкий	Юрий	Семенович		1	15.09.2004 14:58:31	21.09.2004
Борисов	Алексей	Юрьевич		34	21.09.2004 12:04:00	21.09.2004
Будаев	Сергей	Михайлович		4	15.09.2004 15:12:40	21.09.2004
Бутрова	Елена			3	15.09.2004 15:31:50	21.09.2004
Бухгалтерия				3	15.09.2004 15:13:39	21.09.2004
Войнакова	Татьяна	Ивановна		17	17.09.2004 17:58:01	21.09.2004
ГЛЕМБОЦКАЯ	Людмила	Николаевна		13	17.09.2004 18:29:25	21.09.2004
Глембоцкий	Игорь			21	20.09.2004 19:11:49	21.09.2004
Детистова	Елизавета	Петровна		29	16.09.2004 17:33:18	21.09.2004
Евченко	Юрий	Павлович		9	17.09.2004 17:52:00	21.09.2004
Ефремов	Дмитрий	Геннадьевич		5	15.09.2004 15:30:42	21.09.2004
Журавлев	Александр	Николаевич		4	17.09.2004 13:02:56	21.09.2004
ЗАБОТИН	Иван	Николаевич		212	21.09.2004 14:32:11	21.09.2004
Зубков	Игорь	Владимирович		3	15.09.2004 15:37:14	21.09.2004

Рис. 4. Окно просмотра статистики по персоналу

Например, для того, чтобы посмотреть, сколько раз за последнюю неделю Иванов и Тимофеев проходили в помещение «Столовая», необходимо:

1. Выбрать Иванова и Тимофеева в дереве объектов генератора отчетов в узле «Персонал».
2. Выбрать дверь «Столовая» в узле «Устройства» в дереве объектов.
3. Установить соответствующий фильтр по времени.
4. На странице «События» оставить выделенным только событие «Штатный вход».
5. Нажать кнопку «Статистика по персоналу».


Поле «Время посл. События» показывает время, когда от карты доступа пришло последнее событие из числа выбранных.

Поле «Дата» одинаково для всех строк и показывает конечную дату выбранного диапазона дат.


Полученный отчет можно распечатать и сохранить в файл в форматах CSV, HTML и XML.


#### 4 Работа с пользовательскими видами отчётов

Система позволяет настроить внешний вид отчёта (набор и порядок следования полей, ширину полей в окне табличного представления отчёта, вид сортировки) и сохранить эти настройки в качестве предустановки для использования в дальнейшем.

Для создания предустановки настройте внешний вид отчёта по вашим требованиям и нажмите кнопку «» в главном окне генератора отчётов. В появившемся окне укажите название для создаваемого вида отчётов и нажмите кнопку «ОК».

Один из видов отчётов можно назначить используемым по умолчанию. Для этого в окне свойств вида отчёта установите соответствующий флажок.

Для изменения свойств вида отчёта установите его в качестве текущего, затем измените настройки и нажмите кнопку «» в главном окне. Появится окно свойств вида отчёта. Для сохранения изменений нажмите кнопку «ОК».

Для удаления вида отчёта установите его в качестве текущего и нажмите кнопку «».

#### 5 Настройка путей к базам данных

Генератор отчётов может запускаться на компьютере без установленного "Бастиона". В этом случае, пути к основной и протокольной базам данных необходимо указывать вручную. Следует учесть, что на компьютере обязательно должна быть установлена клиентская часть СУБД Interbase 6.

В случае если программа при запуске не смогла найти путь к БД, окно конфигурации путей появится автоматически.

Для ручной настройки следует выбрать опцию «Указать путь явным образом» и указать название компьютера, на котором располагается база данных, а также путь к БД.

Например, если БД расположена на компьютере SRV в каталоге «с:\Bastion\Data», то следует в поле «Сервер базы данных» указать SRV, а в поле «Путь к базе данных» прописать с:\Bastion\Data\<имя файла БД>. Если БД располагается на локальном компьютере, поле «Сервер базы данных» можно оставить пустым.

Основная база данных расположена в файле Bastion.gdb, а протокольная база данных — в файле VProt.gdb.

При выборе основной базы данных, отличной от текущей, программа запросит пароль на доступ к БД. Введите пароль с требуемыми полномочиями, который определен в выбранной БД.