

A large, abstract graphic composed of several overlapping, semi-transparent blue shapes. The central part features a complex, multi-faceted geometric structure that resembles a stylized letter 'S' or a series of interconnected planes, all rendered in various shades of blue against a dark background.

SECUROS REPORTS

Версия 11

**Руководство
пользователя**

Руководство пользователя SecurOS Reports (UG - RU, сборка 97 от 17.08.2024).

© Copyright Intelligent Security Systems, 2024.

Intelligent Security Systems оставляет за собой право вносить изменения как в данное Руководство, так и в описываемый продукт. Изменения могут вноситься в спецификацию системы без уведомления. Содержимое Руководства не является офертой, гарантией, обещанием или условием договора, и не должно восприниматься подобным образом.

Никакая часть данной документации не может быть воспроизведена, передана, процитирована, размещена в поисковой системе, переведена на любой язык или машинный код в любой форме и любыми средствами без явного письменного согласия со стороны правообладателя. Несанкционированное копирование этой публикации может не только нарушить авторские права, но и ослабить возможность Intelligent Security Systems предоставлять точную и актуальную информацию пользователям продукта.

Содержание

1 Предисловие	4
1.1 Назначение	4
1.2 Целевая аудитория	4
1.3 Использование руководства	4
1.4 Обращение за технической поддержкой	4
1.5 Соглашения по оформлению	5
1.6 Элементы оформления	5
2 Общие сведения	6
3 Установка ПО Модуля	9
4 Работа с Модулем	14
4.1 Запуск Модуля	14
4.1.1 Интерфейс пользователя	15
4.2 Настройка Модуля	16
4.2.1 Настройка соединения с базой данных	16
4.2.1.1 Настройка службы PostgreSQL	19
4.2.2 Настройки отчетов SecurOS Auto	19
4.3 Работа с отчетами	21
4.3.1 Создание, сохранение и печать отчета	21
4.3.2 Работа с отчетами SecurOS	22
4.3.2.1 Протокол событий системы	22
4.3.2.2 Работа с профилями настроек отчета SecurOS	24
4.3.3 Работа с отчетами SecurOS Auto	25
4.3.3.1 Протокол проездов	25
4.3.3.2 Статистика проездов по контрольным спискам	30
4.3.3.3 Статистика длительности по контрольным спискам	35
4.3.3.4 Статистика въездов/выездов автомобилей	38
4.3.3.5 Статистика пребывания на территории	43
4.3.3.6 Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto	51
4.3.4 Работа с отчетами SecurOS ITS	53
4.3.4.1 Средняя скорость транспортного потока на участке дороги	53
4.3.4.2 Интенсивность транспортного потока на участке дороги	57
4.3.4.3 Плотность транспортного потока	62
4.3.4.4 Состав транспортного потока	66
4.3.4.5 Средняя загруженность полосы	70
4.3.4.6 Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе	74
4.3.4.7 Средний зазор между ТС на полосе	78
4.3.4.8 Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS	82
5 Информация для Службы технической поддержки	84
Предметный указатель	86

1 Предисловие

Данный раздел содержит общую информацию о текущем документе, средствах его оформления и использования, а также о порядке получения дополнительной поддержки при эксплуатации продукта.

1.1 Назначение

В данном руководстве описывается процесс установки, настройки и работы пользователя с Модулем отчетов SecurOS Reports.

1.2 Целевая аудитория

Руководство предназначено для системных администраторов, являющихся опытными пользователями операционной системы Microsoft Windows, а также для операторов, обладающих базовыми навыками работы на компьютере.

1.3 Использование руководства

Данный документ можно использовать как в печатном, так и в электронном виде. В последнем случае доступны такие возможности ПО Adobe Reader, как закладки и гипертекстовые ссылки для навигации по документу. Данное руководство ссылается на другие документы по SecurOS, которые можно найти на установочном диске SecurOS или на веб-сайте компании ISS (www.iss.ru).

Данный документ можно вызвать из SecurOS нажатием клавиши **F1**. В режиме администрирования можно открыть статью, посвященную настройкам какого-либо объекта/описанию утилиты, нажав на **F1** при открытом окне настроек данного объекта/окне утилиты. В режиме оператора с помощью клавиши **F1** можно открыть описание активного окна текущего интерфейса оператора или утилиты.

1.4 Обращение за технической поддержкой

При наличии вопросов, ответы на которые отсутствуют в данном руководстве, обратитесь к администратору системы или системному интегратору.

За дальнейшей информацией обращайтесь в Службу технической поддержки компании Intelligent Security Systems:

- По телефону: +7 (495) 645 21 21 (многоканальный, с понедельника по четверг с 9:00 до 18:00, в пятницу с 9:00 до 17:00 по московскому времени);
- Через Портал технической поддержки <https://help.iss.ru> для оперативной реакции на запрос.

Примечание. Инструкция по работе с Порталом размещена на <https://help.iss.ru/ru/site/instruction>.

Для более скорого разрешения проблем рекомендуем подготовить служебную информацию, указанную в разделе [Информация для Службы технической поддержки](#).

1.5 Соглашения по оформлению

В данном документе для представления различных терминов и названий используются следующие шрифты и средства форматирования.

Параметр	Описание
жирный	Используется при написании названий рабочих мест, утилит или экранных форм, окон и диалоговых окон, а также названий их элементов.
<i>курсив</i>	Используется для выделения объектов SecurOS.
жирный курсив	Используется для выделения элементов однородных списков.
моноширинный	Используется для выделения текстов макрокоманд и программных кодов, имен файлов и путей к ним. Также используется для указания необходимой опции, выделения значений, задаваемых пользователем с клавиатуры.
зеленый	Используется для выделения перекрестных ссылок внутри документа и ссылок на доступные внешние документы.

1.6 Элементы оформления

Внимание! Служит для привлечения внимания пользователя к информации, которая необходима для корректного восприятия изложенного далее текста. Как правило, данная информация имеет предупреждающий характер.

Примечание. Текст примечания в основном тексте.

Дополнительная информация

Используется для отображения информации дополнительного характера. В элементах такого типа размещается, например, описание вариантов выполнения операции или ссылка на дополнительную литературу.

2 Общие сведения

Модуль отчетов SecurOS Reports (далее Модуль) предназначен для формирования отчета о событиях объектов системы SecurOS, статистических отчетов Модулей SecurOS Auto и SecurOS ITS.

Например, с помощью отчета SecurOS можно получить данные о подключении компьютера к сети SecurOS (см. рис. 1):

Дата создания: 06.10.2015 11:30:32		ISS SecurOS Reports		
Протокол событий системы				
От:	05.10.2015 11:30:32			
До:	06.10.2015 11:30:32			
Тип объекта:	Компьютер			
Объект:	Компьютер S-PRV			
Тип событий:	Все			
Всего событий:	2			
Всего страниц:	1			
Тип объекта	Объект	Событие	Дата	Время
Компьютер	Компьютер S-PRV	Регистрация пользователя	06.10.2015	10:33:35
Компьютер	Компьютер S-PRV	Подключение	06.10.2015	10:33:35
				1

Рис. 1. Отчет о подключениях компьютера к сети SecurOS

Используя отчеты SecurOS Auto можно, например, получить данные о времени парковки автомобиля на территории (см. рис. 2):

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 06.10.2015 15:14:11

Статистика времени пребывания а/м на территории

Сортировка: по полю "Гос. номер", по возрастанию.

Время въезда: 06.10.2015 15:06:30 - 06.10.2015 15:07:00

Время выезда: 06.10.2015 16:06:30 - 06.10.2015 16:07:00

Выделять а/м, которые находились на территории менее: 5 минут(ы)

Результаты:

зафиксировано автомобилей: 6

среднее время пребывания: 0 часа(-ов) 13 минут(ы)

общее время пребывания: 1 часа(-ов) 20 минут(ы)

Гос. номер	Время въезда	Распознаватель въезда	Время выезда	Распознаватель выезда	Список*	Время, проведенное на территории (дни:часы:м)	Время, проведенное вне территории до въезда (дни:часы:м)	Комментарий
A717TK196	06.10.2015 15:06:32	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 16:06:37	Распознаватель номеров 2	Ч	1 ч. 5 м.	-	
E207OK96	06.10.2015 15:06:30	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:16:35	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 10 м.	-	
 H808PY96	06.10.2015 15:06:41	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:10:47	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 4 м.	-	
 C867 TX96	06.10.2015 15:06:50	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:07:15	Распознаватель номеров 2	И	0 ч. 1 м.	-	
 T155BH96	06.10.2015 15:06:37	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:06:43	Распознаватель номеров 2	Б	0 ч. 0 м.	-	
 Y908OA96	06.10.2015 15:06:30	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:06:35	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 0 м.	-	

* Б - белый список; Ч - черный список; И - информационный список

** Было обнаружено несколько въездов/выездов подряд

Рис. 2. Отчет о времени парковки автомобилей

Используя отчеты SecurOS ITS можно, например, получить данные о средней скорости транспортного потока на участке дороги (см. рис. 3).

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 19.02.2024 13:33:36

Средняя скорость транспортного потока на участке дороги

От 16.02.2024 до 16.02.2024
между 14:00 и 20:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: [1] ITS 1

Камеры: [1] Камера 1, [2] Камера 2

Области: [1] Область 1, [1] Область 2, [2] Область 1

Периодичность записей: 2 ч

Единицы измерения: километры в час

Результаты:

Всего записей: 3, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[1] Область 2	[2] Область 1
16.02.2024			
14:00-16:00	30,5	31,06	30,41
16:00-18:00	30,59	30,96	30,11
18:00-20:00	30,26	30,41	30,88

Рис. 3. Отчет о средней скорости транспортного потока на участке дороги

Отчеты создаются с учетом заданных пользователем параметров поиска информации; представление информации в созданном отчете выполняется согласно заданным пользователем условиям группировки и/или сортировки данных.

Сформированный отчет выводится на дисплей компьютера, но также может быть распечатан или сохранен в файл (например, для последующего анализа изменений).

3 Установка ПО Модуля

Примечание. Для работы Модуля не требуется установка системы SecurOS, а лишь подключение к базам данных SecurOS, SecurOS Auto и/или SecurOS ITS. Подключение к указанным базам данных с любого компьютера локальной сети возможно после дополнительной настройки системы (см. раздел [Настройка службы PostgreSQL](#)).

Для установки программного обеспечения Модуля SecurOS Reports выполните следующие действия:

1. Для начала установки программного обеспечения Модуля запустите установочный файл продукта. В появившемся диалоговом окне (см. рис. 4) выберите язык программы установки и нажмите кнопку **ОК**.

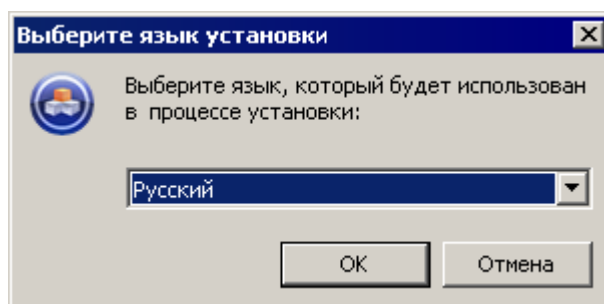


Рис. 4. Окно выбора языка программы установки

2. В случае, если программное обеспечение уже было установлено на данном компьютере, система выведет окно **Установка** (см. рис. 5). Для переустановки программного обеспечения нажмите кнопку **Да**.

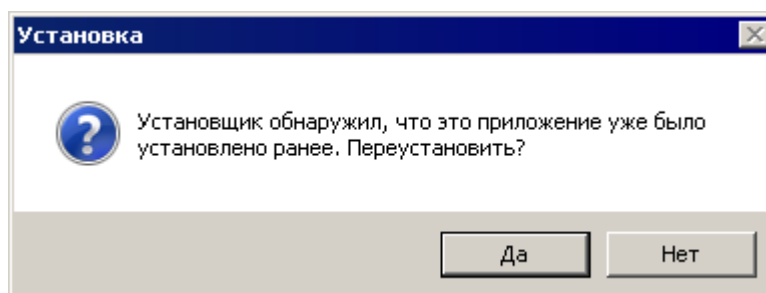


Рис. 5. Окно Установка

3. Система выведет **Окно приветствия Мастера установки** (см. рис. 6).

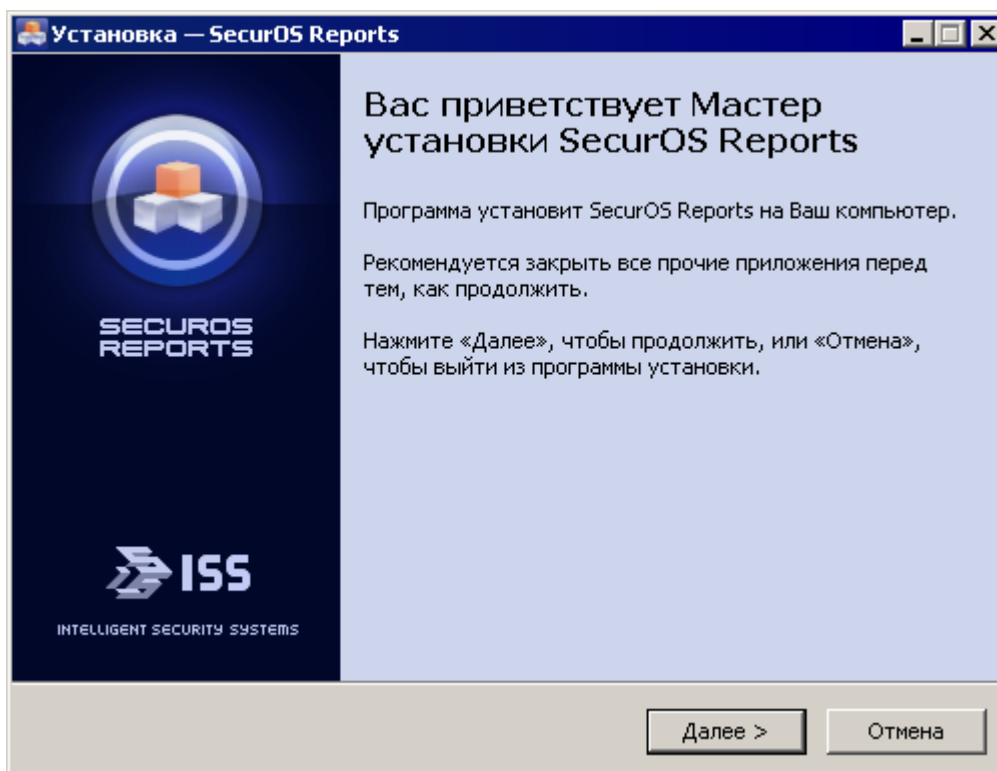


Рис. 6. Окно приветствия Мастера установки

Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее**.

4. Система выведет окно **Лицензионное соглашение** (см. рис. 7).

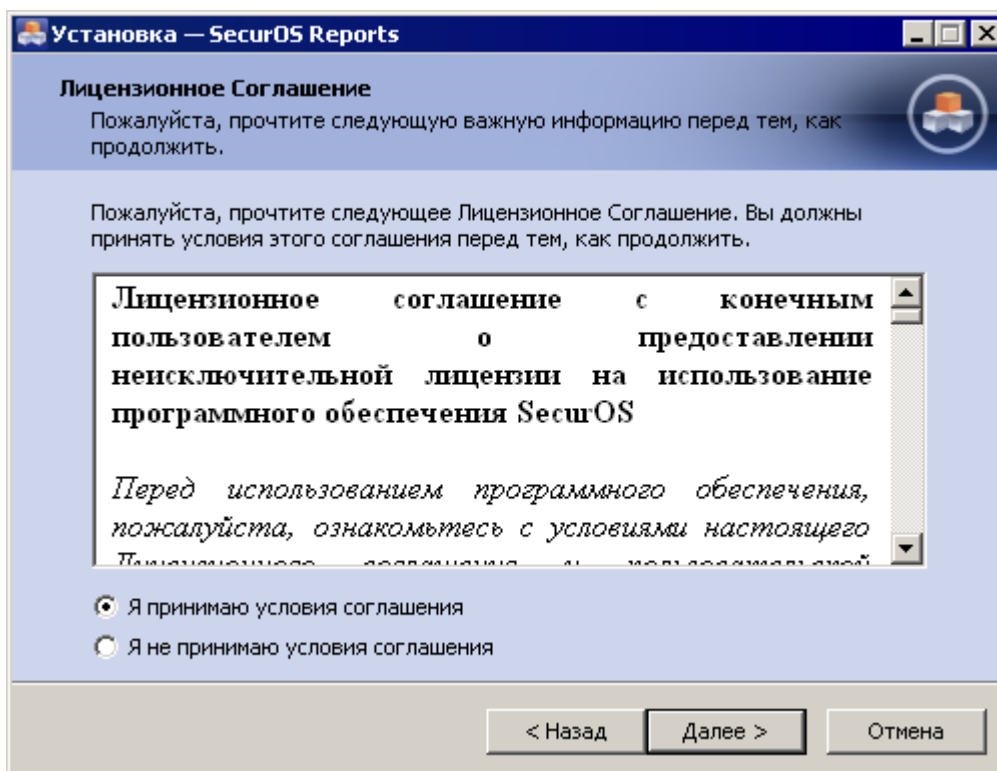


Рис. 7. Окно Лицензионное соглашение

Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Для продолжения установки программного обеспечения в окне лицензионного соглашения необходимо выбрать опцию **Я принимаю условия соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.

5. Система выведет окно **Выбор папки установки** (см. рис. 8).

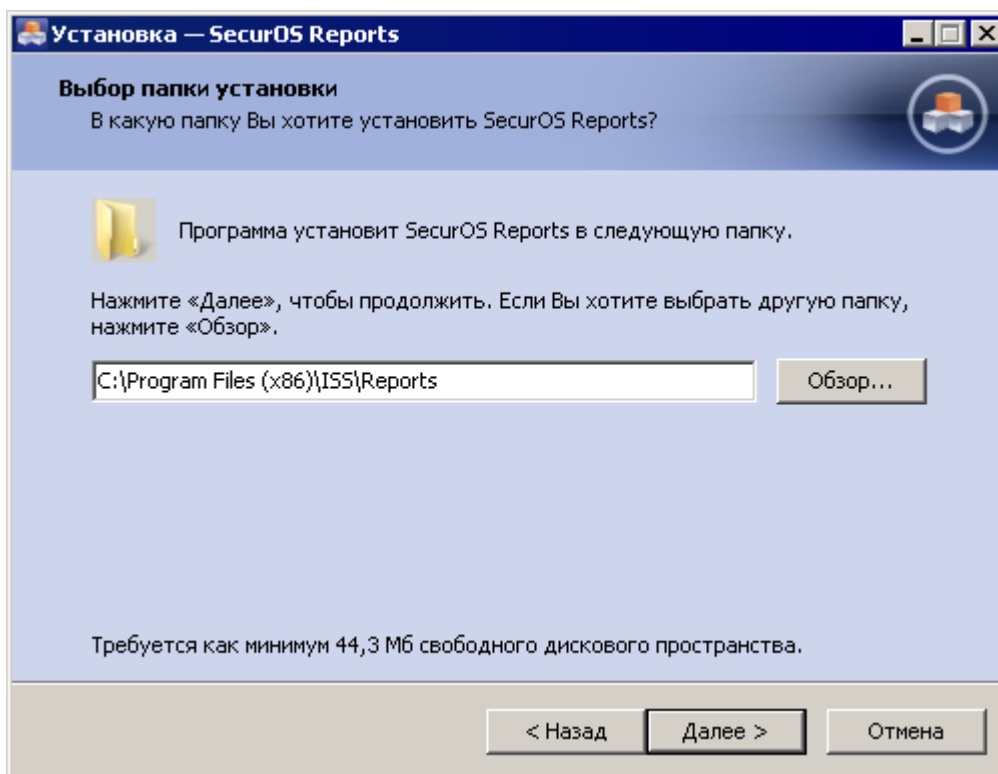


Рис. 8. Окно Выбор папки установки

Выберите папку для установки приложения или используйте значение по умолчанию. Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее**.

6. Система выведет окно **Выберите дополнительные задачи** (см. рис. 9).

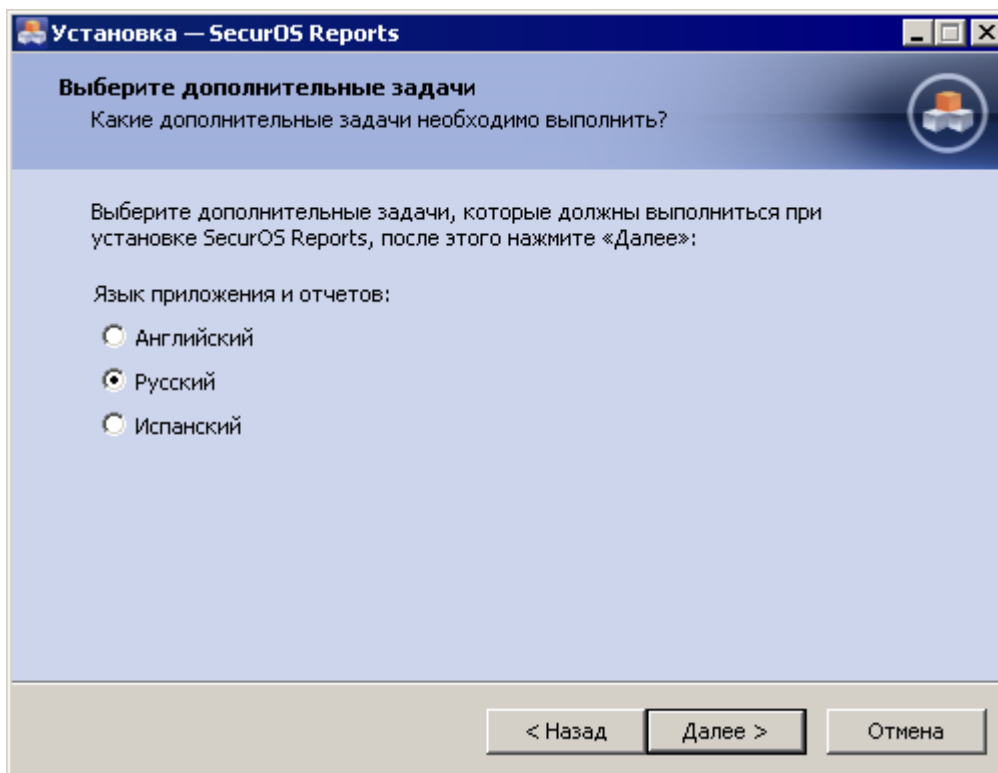


Рис. 9. Окно Выберите дополнительные задачи

Выберите язык интерфейса Модуля. Для продолжения установки нажмите кнопку **Далее**.

Примечание. В случае, если программное обеспечение уже было установлено на данном компьютере, данный шаг отсутствует.

7. Система выведет окно **Все готово к установке** (см. рис. 10).

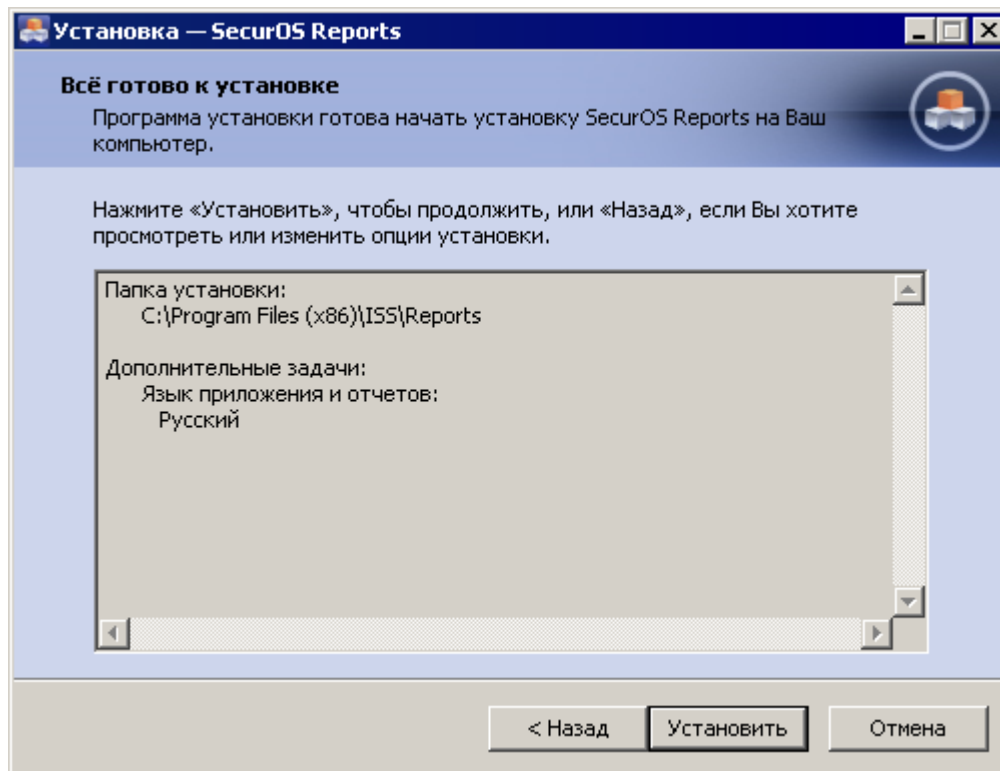


Рис. 10. Окно Все готово к установке

Просмотрите список выбранных установок: для внесения изменений используйте кнопку **Назад**; если все верно, щелкните кнопку **Установить** для запуска процесса установки. Система распакует требуемые архивы, после чего начнет установку, в ходе которой в окне будет отображаться индикатор выполнения процесса.

8. При успешном завершении установки система выведет окно **Завершение Мастера установки SecurOS Reports** (см. рис. 11).

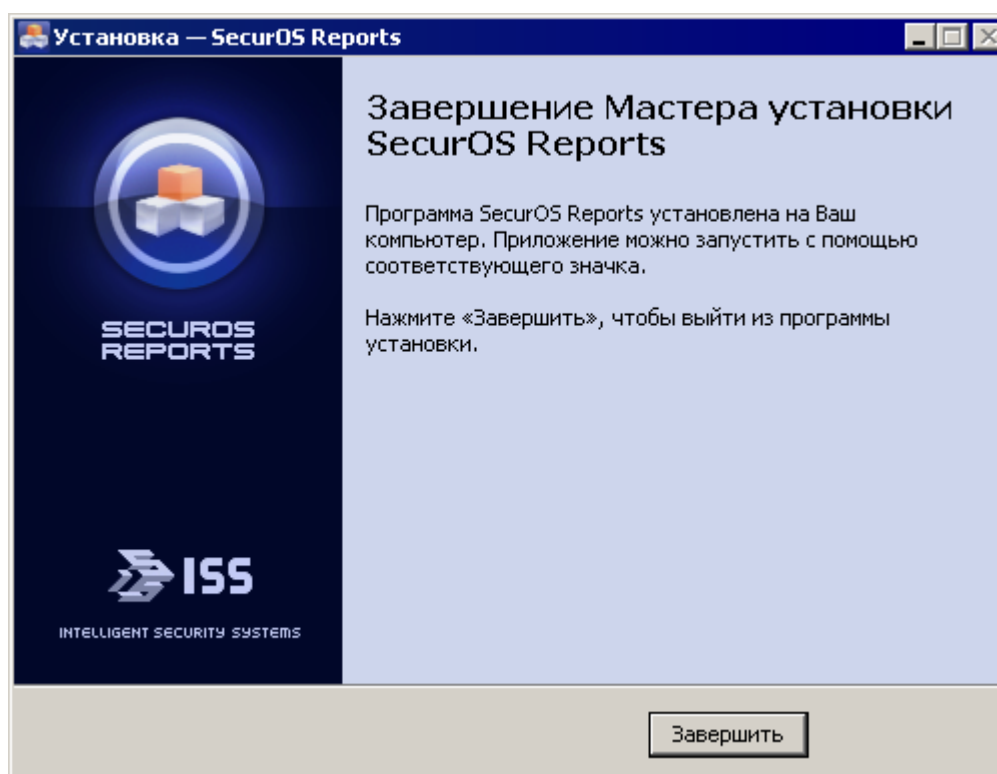


Рис. 11. Окно Завершение Мастера установки SecurOS Reports

Для выхода из программы установки нажмите кнопку **Завершить**.

4 Работа с Модулем

Примечание. При описании операций подразумевается, что программное обеспечение Модуля установлено, служба PostgreSQL настроена на всех серверах, базы данных которых предполагается использовать.

Подготовка Модуля к работе и генерация отчетов подразумевает выполнение следующих операций в указанной последовательности:

1. **Запуск Модуля;**
2. **Настройка Модуля;**
3. **Работа с отчетами.**

4.1 Запуск Модуля

Для запуска Модуля в меню **Пуск** Windows последовательно выберите пункты меню **Все программы** → **SecurOS** → **SecurOS Reports** (см. рис. 12).

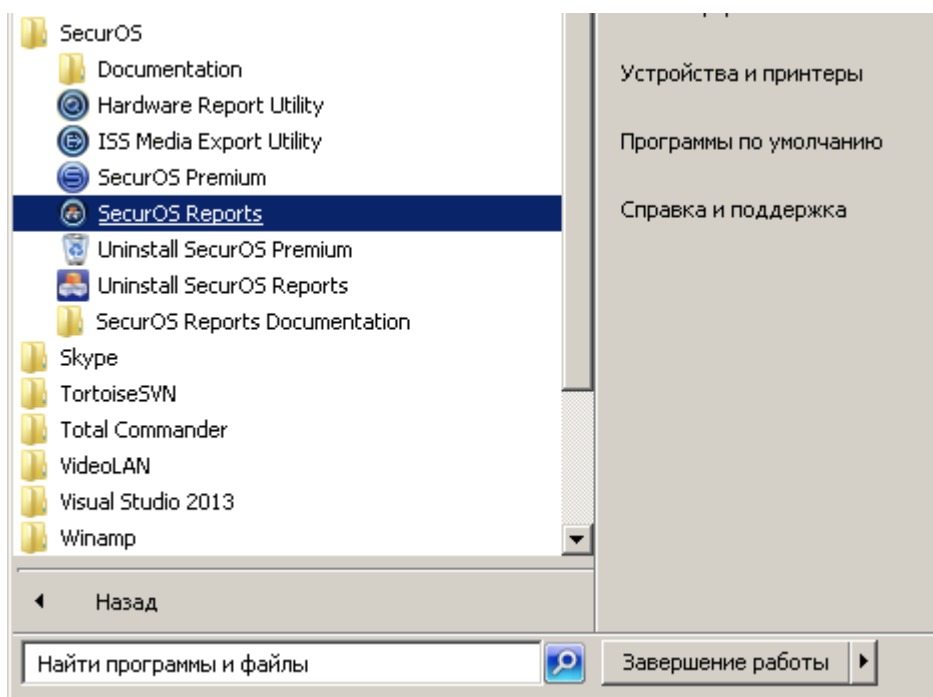


Рис. 12. Запуск Модуля отчетов

Система выведет главное окно Модуля. Описание элементов графического интерфейса пользователя приведено ниже.

4.1.1 Интерфейс пользователя

Главное окно Модуля (см. рис. 13) содержит следующие элементы:

- **Строка меню;**
- **Панель инструментов.**

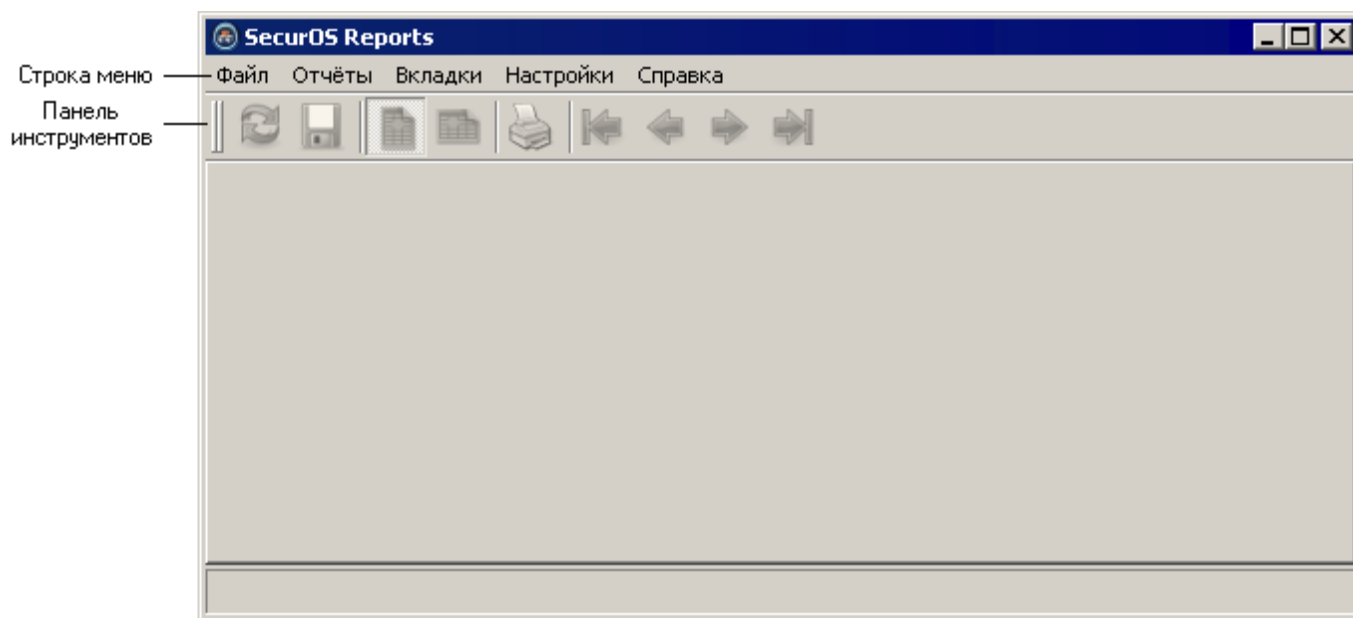


Рис. 13. Главное окно Модуля

Строка меню содержит следующие элементы:

- меню **Файл** – служит для формирования, сохранения и печати отчетов, а также для завершения работы с Модулем (см. раздел **Создание, сохранение и печать отчета**);
- меню **Отчеты** – служит для выбора типа отчета (см. разделы **Работа с отчетами SecurOS** и **Работа с отчетами SecurOS Auto**);
- меню **Вкладки** – служит для управления вкладками отдельных отчетов;
- меню **Настройки** – служит для настройки параметров Модуля (см. раздел **Настройка Модуля**);
- меню **Справка** – служит для вызова файла сопроводительной документации.

Примечание. Данный документ можно вызвать из SecurOS Reports. Вы можете открыть статью, посвященную настройкам какого-либо отчета, нажав на клавишу **F1** при открытом окне настроек данного отчета.









Панель инструментов Модуля содержит кнопки для работы с отчетом (см. рис. 14). Кнопки активируются при формировании нового отчета.



Рис. 14. Панель инструментов Модуля

Назначение кнопок описано в Таблице 1.

Таблица 1. Кнопки Панели инструментов Модуля

Кнопка	Название/Назначение
Операции с отчетом	
	Сформировать отчет: формирование отчета в соответствии с заданными параметрами.
	Сохранить отчет как: сохранение отчета в различных форматах – Adobe Acrobat PDF (*.pdf), Rich Text Format (*.rtf), XML (*.xml), HTML (*.htm, *.html). По умолчанию отчет сохраняется в директорию установки Модуля.
	Ориентация листа: портретная: вывод отчета в портретной ориентации страницы.
	Ориентация листа: альбомная: вывод отчета в альбомной ориентации страницы.
	Напечатать отчет: вывод отчета на печать.
Навигация по отчету	
	Перейти на первую страницу отчета: переход к первой странице отчета.
	Перейти на предыдущую страницу отчета: переход к предыдущей странице отчета.
	Перейти на следующую страницу отчета: переход к следующей странице отчета.
	Перейти на последнюю страницу отчета: переход к последней странице отчета.

4.2 Настройка Модуля

Для генерации отчетов необходима предварительная настройка Модуля. При настройке выполняются следующие операции:

- Настраиваются соединения с базами данных, которые будут использоваться как источник данных для отчетов (см. раздел [Настройка соединения с базой данных](#));
- Для отчетов SecurOS Auto определяются специфические критерии выборки данных (см. раздел [Настройки отчетов SecurOS Auto](#)).

4.2.1 Настройка соединения с базой данных

Перед началом работы с Модулем необходимо настроить соединения с базами данных, которые будут использоваться при выборке данных для следующих отчетов:

- [Отчеты SecurOS.](#)
- [Отчеты SecurOS Auto.](#)
- [Отчеты SecurOS ITS.](#)

Отчеты SecurOS

Для получения отчета SecurOS (отчет о событиях объектов SecurOS за период) необходимо настроить 2 соединения:

- соединение с базой данных основных настроек SecurOS;
- соединение с базой данных протокола событий SecurOS.

По умолчанию эти базы создаются при установке SecurOS с именами `securos` и `protocol`, соответственно.

Отчеты SecurOS Auto

Для получения отчетов SecurOS Auto (группа отчетов по статистике автомобилей с распознанными номерами) необходимо настроить следующие соединения:

- соединение с базой данных основных настроек SecurOS;
- соединение с базой данных распознанных номеров SecurOS Auto.

По умолчанию база данных основных настроек SecurOS создается при установке SecurOS с именем `securos`. Имя базы данных распознанных номеров SecurOS Auto задается при установке продукта.

Отчеты SecurOS ITS

Для получения отчетов SecurOS ITS (группа статистических отчетов) необходимо настроить следующие соединения:

- соединение с базой данных основных настроек SecurOS;
- соединение с базой данных SecurOS ITS.

По умолчанию база данных основных настроек SecurOS создается при установке SecurOS с именем `securos`. Имя базы данных SecurOS ITS задается при ее создании.

Для настройки соединения с базой данных выполните следующие действия:

1. В меню **Настройки** главного окна Модуля выберите команду **Подключения к БД**. Система выведет окно **Подключения к БД** (см. рис. 15).

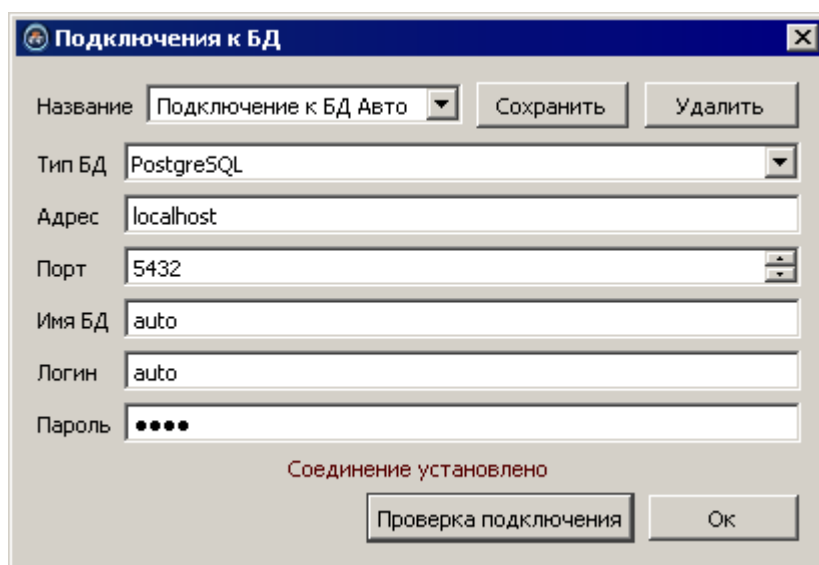


Рис. 15. Окно Подключения к БД

2. В поле **Название** задайте имя нового подключения.

Примечание. Имена подключений используются далее при работе с отчетами (см. [Работа с отчетами SecurOS](#), [Работа с отчетами SecurOS Auto](#) и [Работа с отчетами SecurOS ITS](#)).

3. Задайте следующие параметры подключения:

- **Тип БД** — выберите тип базы данных, к которой осуществляется подключение. Для соединения с базой данных SecurOS, базами данных Модулей SecurOS Auto или SecurOS ITS, выберите значение PostgreSQL.
- **Адрес** — задайте IP-адрес сервера базы данных.
- **Порт** — номер порта для подключения. По умолчанию принимает значение 5432.
- **Имя БД** — имя базы данных, заданное при ее создании.
- **Логин** — имя пользователя, заданное при создании базы данных.
- **Пароль** — пароль пользователя, заданный при создании базы данных.

Примечание. Аналогичные параметры подключения задаются при выборе драйвера Microsoft SQL Server.

4. Для проверки корректности заданных параметров подключения нажмите кнопку **Проверка подключения**. Если параметры заданы корректно и соединение установлено, система выведет подтверждение Соединение установлено (см. рис. 15). Если параметры заданы неверно, система выведет сообщение Соединение не установлено. Введите корректные значения и повторно нажмите кнопку **Проверка подключения**.

5. Чтобы сохранить заданные настройки с именем, заданным в поле **Название**, нажмите кнопку **Сохранить**. Для создания соединения с другой базой данных повторите описанные шаги процедуры.

6. Чтобы закрыть окно **Подключения к БД** нажмите кнопку **ОК**.

Если настройки были изменены, но не были сохранены, при нажатии кнопки **ОК** система выведет соответствующее сообщение (см. рис. 16). Для сохранения настроек нажмите кнопку **Сохранить**. Сохраненное соединение становится доступным в списке значений поля **Название** и может быть использовано при настройке параметров отчетов.

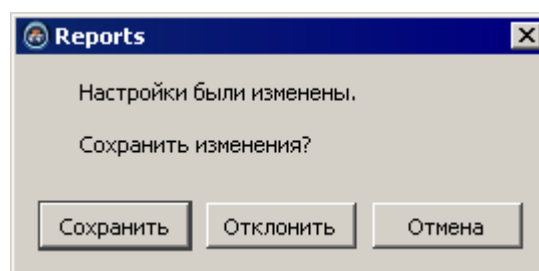


Рис. 16. Сообщение об изменении настроек

4.2.1.1 Настройка службы PostgreSQL

Модуль SecurOS Reports может быть установлен на любой компьютер локальной сети, включая тот, на котором не установлено программное обеспечение SecurOS. При этом для работы модуля SecurOS Reports необходимо подключение к базам данных SecurOS, SecurOS Auto и SecurOS ITS, хранящихся на серверах сети SecurOS. По умолчанию, при установке СУБД PostgreSQL, подключение к базам данных разрешено только с того компьютера сети SecurOS, на котором они установлены. Для подключения к указанным базам с любого компьютера сети необходимо модифицировать конфигурационный файл PostgreSQL `pg_hba.conf`, который, по умолчанию, расположен в папке `C:\Program Files\PostgreSQL\12\Data` каждого из серверов SecurOS.

Для настройки подключения к любым БД сервера с любого компьютера выполните следующие действия:

1. Откройте файл `pg_hba.conf` на том сервере SecurOS, к базам данных которого предполагается подключение Модуля SecurOS Reports.
2. В секции **# IPv4 local connections** (либо, при использовании IPv6 протокола, в секции **# IPv6 local connections**) замените строку

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

на строку

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

3. Сохраните измененный файл.
4. Перезапустите службу PostgreSQL (**Компьютер** → **Управление** → **Службы и приложения** → **Службы** → **postgresql-x64-12 - PostgreSQL Server 12**).
5. Повторите указанные шаги на всех серверах сети SecurOS, базы данных которых предполагается использовать.

4.2.2 Настройки отчетов SecurOS Auto

При настройке отчетов SecurOS Auto необходимо определить, какие *Распознаватели номеров* автомобилей анализируют "входящий" поток (въезд на контролируемую территорию), а какие — "исходящий" поток (выезд с контролируемой территории).

Чтобы определить *Распознаватели номеров* на въезде и выезде:

1. В меню **Настройки** главного окна Модуля выберите команду **Настройки отчетов SecurOS Auto**.
2. Система выведет окно **Настройки отчетов SecurOS Auto** (см. рис. 17).

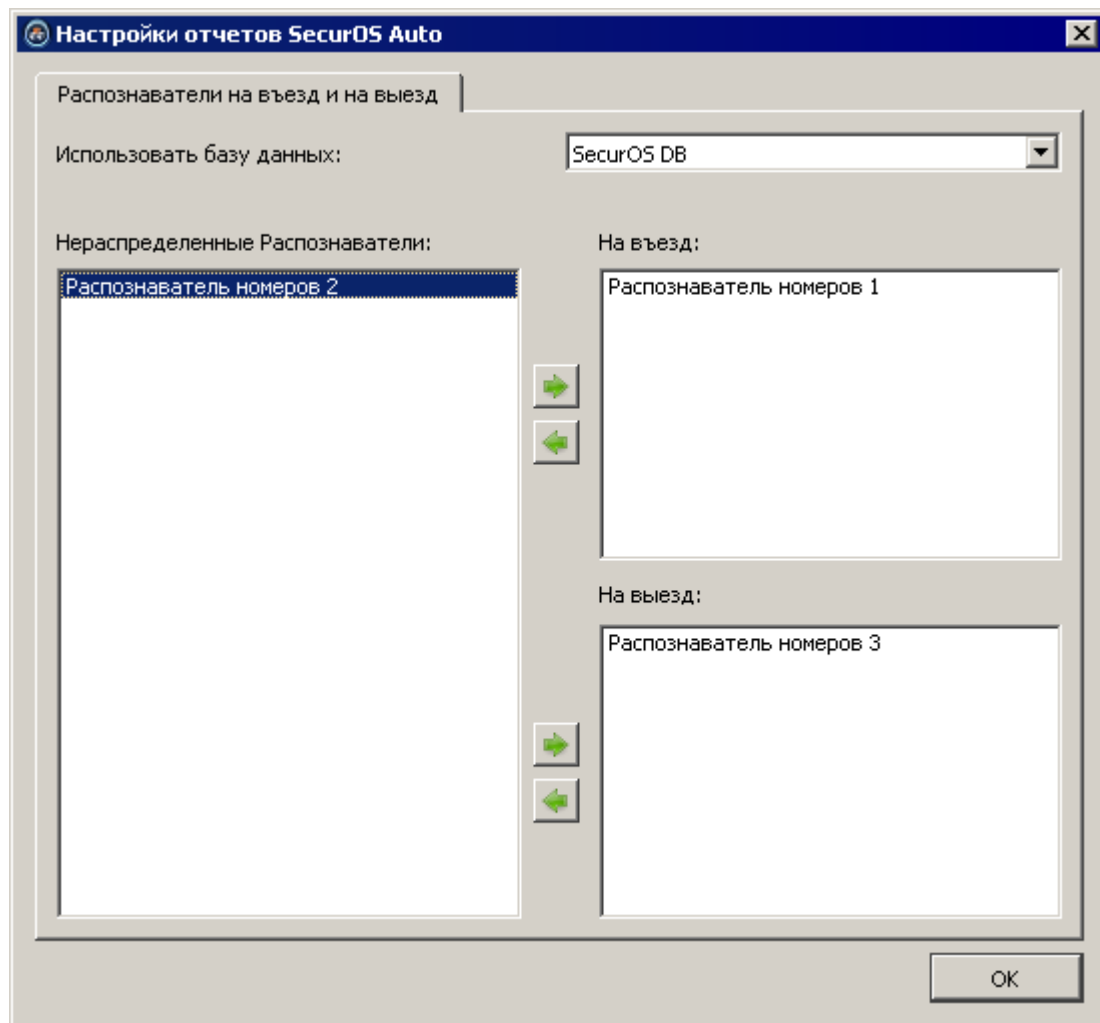




Рис. 17. Окно Настройки отчетов SecurOS Auto

3. Для формирования списка доступных *Распознавателей*, в поле **Использовать базу данных** выберите название подключения к БД данных основных настроек SecurOS (см. раздел **Настройка соединения с базой данных**).
4. В поле **Нераспределенные Распознаватели** будет сформирован список имен *Распознавателей номеров*, сохраненных в указанной базе данных.
5. Для указания *Распознавателя номеров*, контролирующего въезд/выезд, в поле **Нераспределенные распознаватели** выберите требуемый *Распознаватель номеров*.
6. Нажмите кнопку  рядом с соответствующим блоком (**На въезд/На выезд**). *Распознаватель номеров* будет перемещен в выбранный блок и будет использоваться для контроля соответствующего направления.
7. Если въезд/выезд контролируется несколькими *Распознавателями номеров*, повторите указанные шаги для добавления требуемых *Распознавателей номеров* в соответствующие списки.

Примечание. Удаление *Распознавателя номеров* из списка направления выполняется с помощью кнопки .

8. Для сохранения изменений нажмите кнопку **ОК**.


4.3 Работа с отчетами

В данном разделе описываются настройки и работа с отчетами Модуля.

Внимание! Время на компьютере с Модулем и на компьютерах, к которым Модуль будет обращаться за данными, должно быть синхронизировано. Переход на зимнее/летнее время не поддерживается. При несоблюдении этих требований составляемые отчеты могут содержать некорректные временные значения.

4.3.1 Создание, сохранение и печать отчета








Для формирования отчета выполните следующие действия:

1. Выберите отчет в строке меню главного окна Модуля (**Отчеты** → **Требуемый отчет**);
2. Настройте параметры отчета (см. разделы **Работа с отчетами SecurOS**, **Работа с отчетами SecurOS Auto**) или выберите ранее созданный профиль (см. разделы **Работа с профилями настроек отчета SecurOS**, **Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto**);
3. Нажмите кнопку  (**Сформировать отчет**) или выберите в меню **Файл** команду **Сформировать отчет (F5)**.

Примечание. При запуске Модуля автоматически устанавливается портретная ориентация страницы.

Для смены ориентации страницы нажмите кнопку  (**Ориентация листа: альбомная**).

Внимание! Изменение ориентации страницы для сформированного отчета приводит к повторной генерации отчета.

4. Для просмотра сформированного многостраничного отчета используйте кнопки навигации , ,  и . Также можно использовать колесо прокрутки мыши.
5. Для сохранения отчета нажмите кнопку  или выберите в меню **Файл** команду **Сохранить отчет как (Ctrl+S)**. В стандартном окне Windows выберите тип и задайте имя сохраняемого файла, нажмите кнопку **Сохранить**.
6. Для печати отчета нажмите кнопку  или выберите в меню **Файл** команду **Напечатать отчет (Ctrl+P)**.
7. Для генерации нового отчета на текущей вкладке измените значения параметров, при необходимости сохраните новый профиль и повторите указанные выше шаги. Для того, чтобы закрыть текущую вкладку, нажмите кнопку .
8. Для генерации отчета на новой вкладке в меню **Отчеты** главного окна Модуля снова выберите команды **Отчеты** → **Требуемый отчет**.
9. Для завершения работы с Модулем выберите в меню **Файл** команду **Выход**.

4.3.2 Работа с отчетами SecurOS

В текущем релизе Модуль позволяет сформировать отчет о событиях объектов SecurOS — **Протокол событий системы**.

4.3.2.1 Протокол событий системы

Отчет предоставляет информацию по всем событиям системы SecurOS за выбранный период времени: тип объекта, создавшего событие; объект; название события; дата и время события.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS** → **Протокол событий системы**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 18).

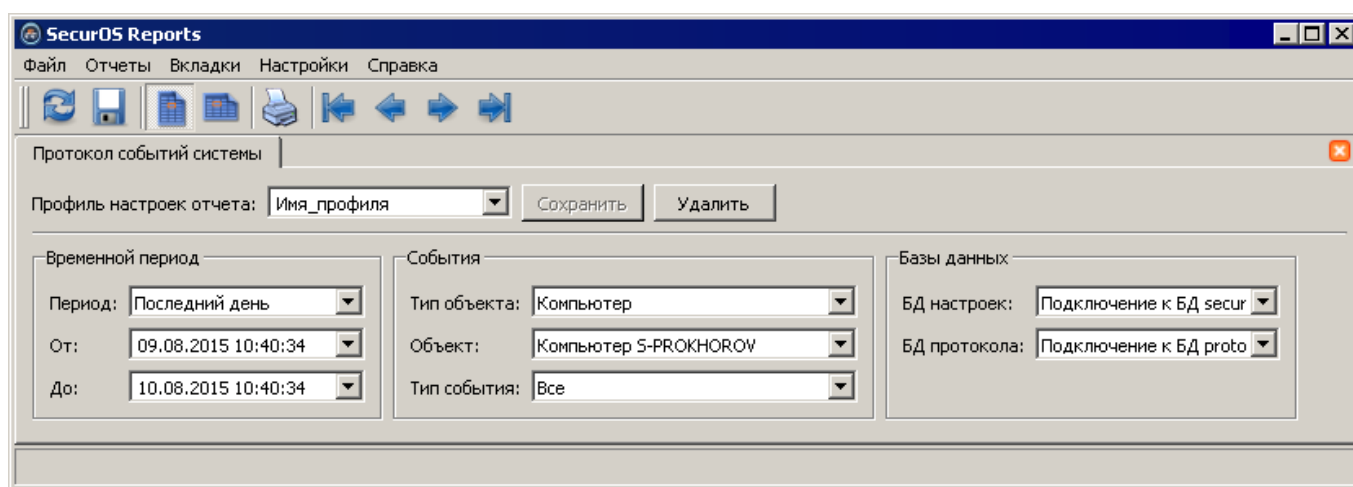


Рис. 18. Параметры отчета Протокол событий системы

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с параметров блока **Базы данных**.

Таблица 2. Параметры отчета Протокол событий системы

Параметр	Описание
Профиль настроек отчета	Задайте имя нового или выберите из списка имя сохраненного профиля настроек отчета (см. раздел Работа с профилями настроек отчета SecurOS).
Сохранить (кнопка)	Сохранить текущий профиль отчета.
Удалить (кнопка)	Удалить текущий профиль отчета.
Временной период	

Параметр	Описание
Период	<p>Период, за который будет сформирован отчет. Возможны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Последний час; • Последний день; • Последняя неделя; • Последний месяц; • Последний квартал; • Последний год; • Произвольный период. <p>По умолчанию принимает значение Последний день.</p> <p>Внимание! При выборе значения Период (кроме Произвольный период) в полях От и До автоматически устанавливаются соответствующие даты, для каждой из которых устанавливается текущее время.</p>
От	Дата и время начала периода, за который формируется отчет.
До	Дата и время окончания периода, за который формируется отчет.
События	
Тип объекта	Тип объекта SecurOS, для которого будет сформирован отчет о событиях.
Объект	Имя объекта выбранного типа, для которого будет сформирован отчет о событиях. По умолчанию принимает значение Все, что соответствует формированию отчета для всех объектов выбранного типа.
Тип события	Событие выбранного объекта, соответствующее выбранному типу источника. По умолчанию принимает значение Все, что соответствует формированию отчета для всех объектов выбранного типа.
Базы данных	
БД настроек	Выберите из списка название подключения к базе данных настроек SecurOS для получения сведений об объектах системы (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
БД протокола	Выберите из списка название подключения к базе данных протокола SecurOS для доступа к записям о событиях объектов (см. раздел Настройка соединения с базой данных).

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 19):

- **Тип объекта** – тип объекта SecurOS;
- **Объект** – имя объекта, события которого выводятся в отчете;
- **Событие** – текстовое описание события;
- **Дата** – дата возникновения события;
- **Время** – время возникновения события.

Дата создания: 06.10.2015 11:30:32		ISS SecurOS Reports		
Протокол событий системы				
От:	05.10.2015 11:30:32			
До:	06.10.2015 11:30:32			
Тип объекта:	Компьютер			
Объект:	Компьютер S-PRV			
Тип событий:	Все			
Всего событий:	2			
Всего страниц:	1			
Тип объекта	Объект	Событие	Дата	Время
Компьютер	Компьютер S-PRV	Регистрация пользователя	06.10.2015	10:33:35
Компьютер	Компьютер S-PRV	Подключение	06.10.2015	10:33:35
				1

Рис. 19. Отчет Протокол событий системы

4.3.2.2 Работа с профилями настроек отчета SecurOS

Под профилем настроек отчета SecurOS понимается набор его параметров, заданных в окне настройки. Профиль удобно использовать, например, для быстрой загрузки параметров отчета для использования и/или редактирования.

Для создания нового профиля отчета выполните следующие действия:

1. Задайте параметры отчета.
2. В поле **Профиль настроек отчета** задайте имя нового профиля.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Для загрузки сохраненного профиля просто щелкните мышью имя требуемого профиля в списке профилей.

Для редактирования профиля отчета выполните следующие действия:

1. Загрузите требуемый профиль.
2. Измените текущие значения параметров отчета для профиля.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**. Измененный профиль будет сохранен под тем же именем.

Примечание. Для сохранения измененного профиля под новым именем, введите новое имя в поле **Профиль настроек отчета**, нажмите кнопку **Сохранить**.

Для удаления профиля выберите имя профиля в списке, затем нажмите кнопку **Удалить**. Система выведет окно SecurOS Reports (см. рис. 20):

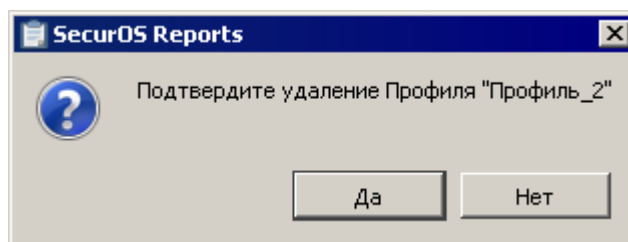


Рис. 20. Окно SecurOS Reports

Для подтверждения операции удаления нажмите кнопку **Да**.

4.3.3 Работа с отчетами SecurOS Auto

В текущем релизе Модуль позволяет сформировать следующие отчеты SecurOS Auto:

- **Протокол проездов.**
- **Статистика проездов по контрольным спискам.**
- **Статистика длительности по контрольным спискам.**
- **Статистика въездов/выездов автомобилей.**
- **Статистика пребывания на территории.**

4.3.3.1 Протокол проездов

Отчет предоставляет информацию по всем зафиксированным проездам автомобилей за выбранный период времени: дата и время проезда; распознанный номер автомобиля; распознаватель, зафиксировавший автомобиль; вхождение автомобиля в контрольные списки (черный, белый, информационный список); комментарий оператора к распознанному номеру.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS Auto** → **Протокол проездов**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 21).

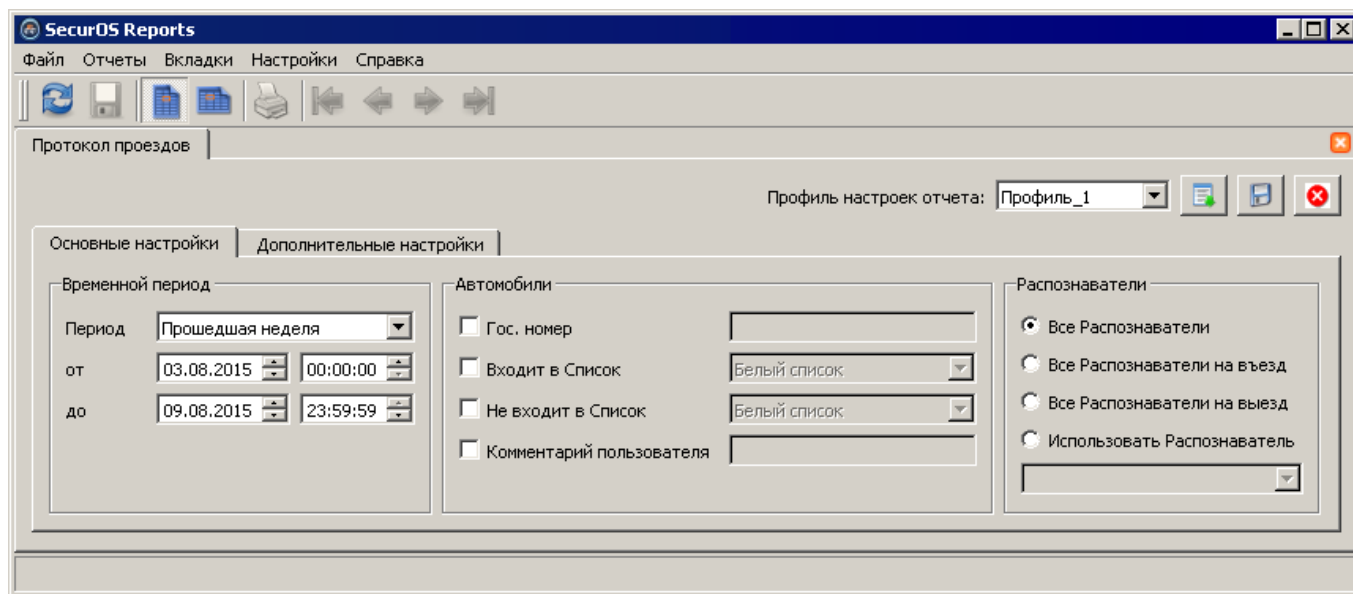


Рис. 21. Параметры отчета Протокол проездов. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с параметров блока **Базы данных** на закладке **Дополнительные настройки**.

Таблица 3. Параметры отчета Протокол проездов. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Временной период	

Параметр	Описание
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедшие сутки; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Автомобили	
Гос. номер	Активируйте поле и укажите номер (или фрагмент номера от его начала) для формирования отчета по автомобилям с номерами, соответствующими заданному шаблону.
Входит в Список	<p>Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых входят в указанный список. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.
Не входит в Список	<p>Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых не входят в указанный список. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.

Параметр	Описание
Комментарий пользователя	Активируйте поле и введите текст для формирования отчета по всем автомобилям, содержащим заданный текст в комментарии к распознанному номеру (см. Руководство пользователя SecurOS Auto).
Распознаватели	
Все распознаватели	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями системы.
Все Распознаватели на въезд	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими въезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).
Все Распознаватели на выезд	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими выезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).
Использовать Распознаватель	Активируйте поле и выберите из списка <i>Распознаватель</i> , чтобы сформировать отчет по автомобилям с номерами, распознанными заданным <i>Распознавателем</i> .

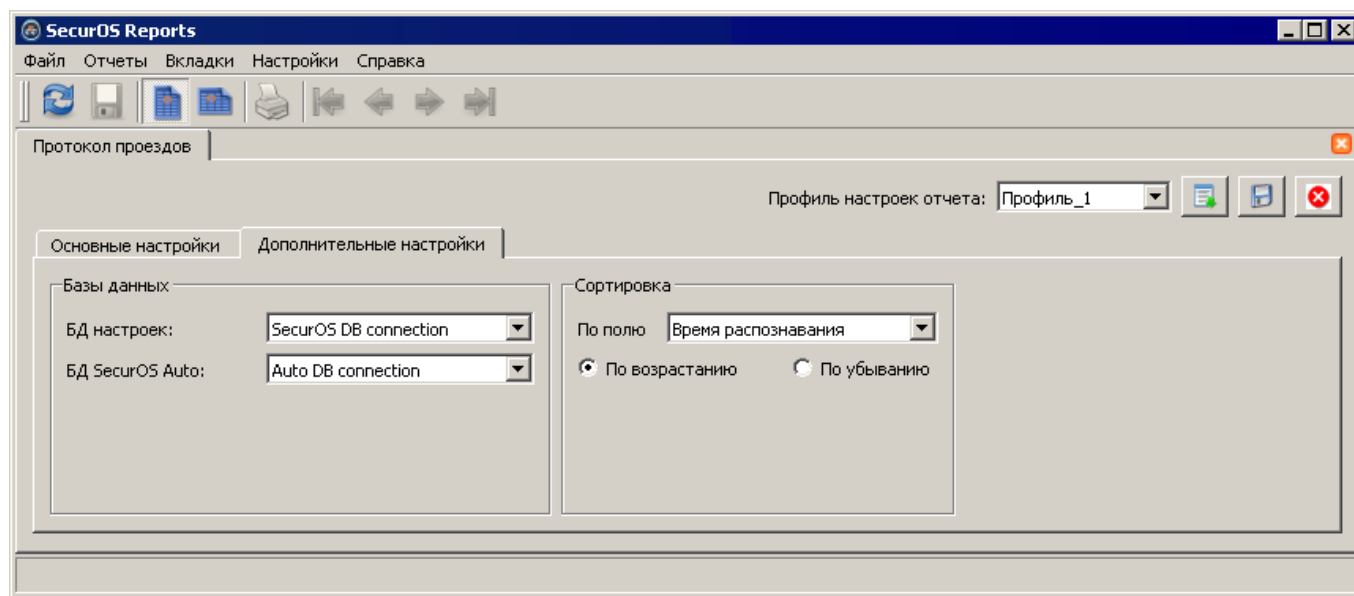


Рис. 22. Параметры отчета Протокол проездов. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 4. Параметры отчета Протокол проездов. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
Базы данных	

Параметр	Описание
БД настроек	<p>Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений о <i>Распознавателях номеров</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).</p> <hr/> <p>Примечание. База расположена на сервере, где установлен SecurOS и Модуль SecurOS Auto.</p> <hr/>
БД SecurOS Auto	Выберите из списка название подключения к базе данных Модуля SecurOS Auto для доступа к записям о событиях (распознанных номерах).
Сортировка	
По полю	Выберите из списка поле, по которому будут сортироваться записи в отчете (возможные значения: Время распознавания, Гос. номер, Распознаватель, Список, Комментарий пользователя).
По возрастанию, По убыванию	Выберите алгоритм сортировки.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 23):

- **Время распознавания** — дата и время распознавания;
- **Гос. номер** — распознанный номер автомобиля;
- **Распознаватель** — имя распознавателя, обнаружившего номер;
- **Список** — принадлежность номера к контрольному списку;
- **Комментарий пользователя** — комментарий оператора Модуля SecurOS Auto к распознанному номеру.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 06.10.2015 12:10:43

Список зафиксированных проездов а/м

от 06.10.2015 12:09:30 до 06.10.2015 12:10:00

Сортировка: по полю "Время распознавания", по возрастанию.

Распознаватели: Распознаватель номеров 1

Результаты:

зафиксировано автомобилей: 8

Время распознавания	Гос. номер	Распознаватель	Список*	Комментарий пользователя
06.10.2015 12:09:35	О630ХК96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:35	У509РЕ96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:38	У908ОА96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:38	Е207ОК96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:40	А717ТК196	Распознаватель номеров 1	Ч	
06.10.2015 12:09:45	Т155ВН96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:49	Н808РУ96	Распознаватель номеров 1		
06.10.2015 12:09:54	С867ТХ96	Распознаватель номеров 1		

* Б - белый список; Ч - черный список; И - информационный список

Рис. 23. Отчет Протокол проездов

4.3.3.2 Статистика проездов по контрольным спискам

Отчет предоставляет агрегированную информацию о проездах автомобилей за выбранный период времени: количество проездов автомобилей с детализацией по контрольным спискам (черный, белый, информационный список, вне списков), общее количество проездов. При этом в данные в отчете сгруппированы по временным интервалам, детализированы по распознавателям либо по направлению движения автомобилей.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS Auto** → **Статистика проездов по контрольным спискам**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 24).

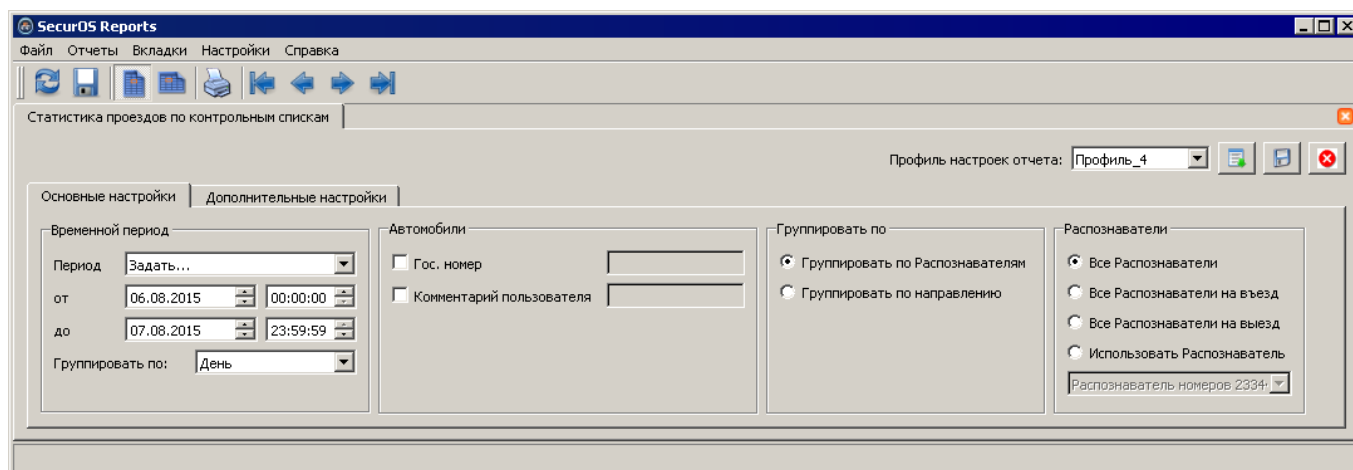


Рис. 24. Параметры отчета Статистика проездов по контрольным спискам. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с параметров блока **Базы данных** на закладке **Дополнительные настройки**.

Таблица 5. Параметры отчета Статистика проездов по контрольным спискам. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Временной период	
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедшие сутки; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	<p>Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.</p>

Параметр	Описание
Группировать по	<p>Выберите из списка группировочный признак статистики проездов по временным интервалам. Данные будут сгруппированы по заданным интервалам. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Час; • День; • Неделя; • Месяц; • Год.
Автомобили	
Гос. номер	Активируйте поле и укажите номер (или фрагмент номера от его начала) для формирования отчета по автомобилям с номерами, соответствующими заданному шаблону.
Комментарий пользователя	Активируйте поле и введите текст для формирования отчета по всем автомобилям, содержащим заданный текст в комментарии к распознанному номеру (см. Руководство пользователя SecurOS Auto).
Группировать по	
Группировать по Распознавателям	Активируйте поле для формирования отчета, данные которого будут сгруппированы по отдельным <i>Распознавателям</i> Модуля SecurOS Auto.
Группировать по направлению	<p>Активируйте поле для формирования отчета, данные которого будут сгруппированы по направлениям на въезд и выезд.</p> <p>Внимание! Блок Распознаватели (см. ниже) в этом случае неактивен. Отчет формируется по всем <i>Распознавателям</i>.</p>
Распознаватели	
Все распознаватели	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями системы.
Все Распознаватели на въезд	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими въезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).
Все Распознаватели на выезд	Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими выезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).

Параметр	Описание
Использовать Распознаватель	Активируйте поле и выберите из списка <i>Распознаватель</i> , чтобы сформировать отчет по автомобилям с номерами, распознанными заданным <i>Распознавателем</i> .

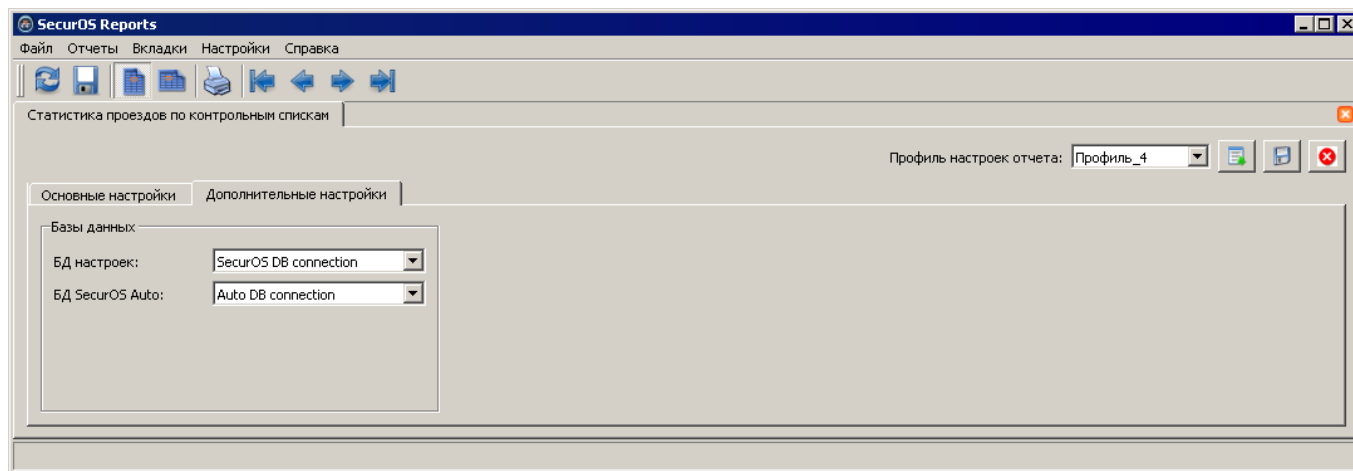


Рис. 25. Параметры отчета Статистика проездов по контрольным спискам. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 6. Параметры отчета Статистика проездов по контрольным спискам. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
Базы данных	
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений о <i>Распознавателях номеров</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных). Примечание. База расположена на сервере, где установлен SecurOS и Модуль SecurOS Auto.
БД SecurOS Auto	Выберите из списка название подключения к базе данных Модуля SecurOS Auto для доступа к записям о событиях (распознанных номерах).

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (при группировке данных **По направлению**), см. рис. 26:

- **Время распознавания** — период времени распознавания (данные сгруппированы по интервалам, указанным в параметре **Группировать по**);

Примечание. Данные будут также сгруппированы по направлениям на въезд/выезд (в пределах одного временного интервала).

- **Направление** — название направления, к которому относится статистика (Въезд, Выезд);

Примечание. При группировке **По Распознавателю** столбец **Направление** будет замещен столбцом **Распознаватель**, в котором выводится имя *Распознавателя*, с помощью которого обнаружены соответствующие номера.

- **Вне списков, Белый список, Черный список, Инф. список** – количество распознанных номеров, принадлежащих к указанным контрольным спискам или не входящих ни в один из списков;
- **Всего** – общее количество автомобилей, обнаруженных на данном направлении (или, при группировке **по Распознавателям**, общее количество автомобилей, обнаруженных данным распознавателем).

Примечание. Если распознанный номер принадлежит к нескольким спискам одновременно, в столбце **Всего** такой номер учитывается только один раз.

Для каждого периода времени отображается строка **Всего**, в которой суммируются все данные за период времени (по столбцам).

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 07.10.2015 09:21:12

Статистика проездов по контрольным спискам

от 06.10.2015 00:00:00 до 07.10.2015 23:59:59

Группировать по времени: День

Группировать по направлениям

Время распознавания	Направление	Вне списков	Белый список	Черный список	Инф. список	Всего*
06.10.2015	Въезд	9203	225	418	226	10072
	Выезд	223	0	0	0	223
Всего:		9426	225	418	226	10295
07.10.2015	Въезд	3266	207	206	206	3885
	Выезд	1	0	0	0	1
Всего:		3267	207	206	206	3886
06.10.2015 00:00:00 - 07.10.2015 23:59:59		12693	432	624	432	14181

*При расчете суммарного количества проездов автомобилей учитывается факт проезда, без привязки к контрольным спискам.

Рис. 26. Отчет Статистика проездов по контрольным спискам

4.3.3.3 Статистика длительности по контрольным спискам

Отчет предоставляет агрегированную информацию о длительности пребывания автомобилей на/вне территории за выбранный период времени с детализацией по контрольным спискам (черный, белый, информационный список, вне списков), об общей длительности пребывания. При этом данные в отчете сгруппированы по временным интервалам.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS Auto** → **Статистика длительности по контрольным спискам**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 27).

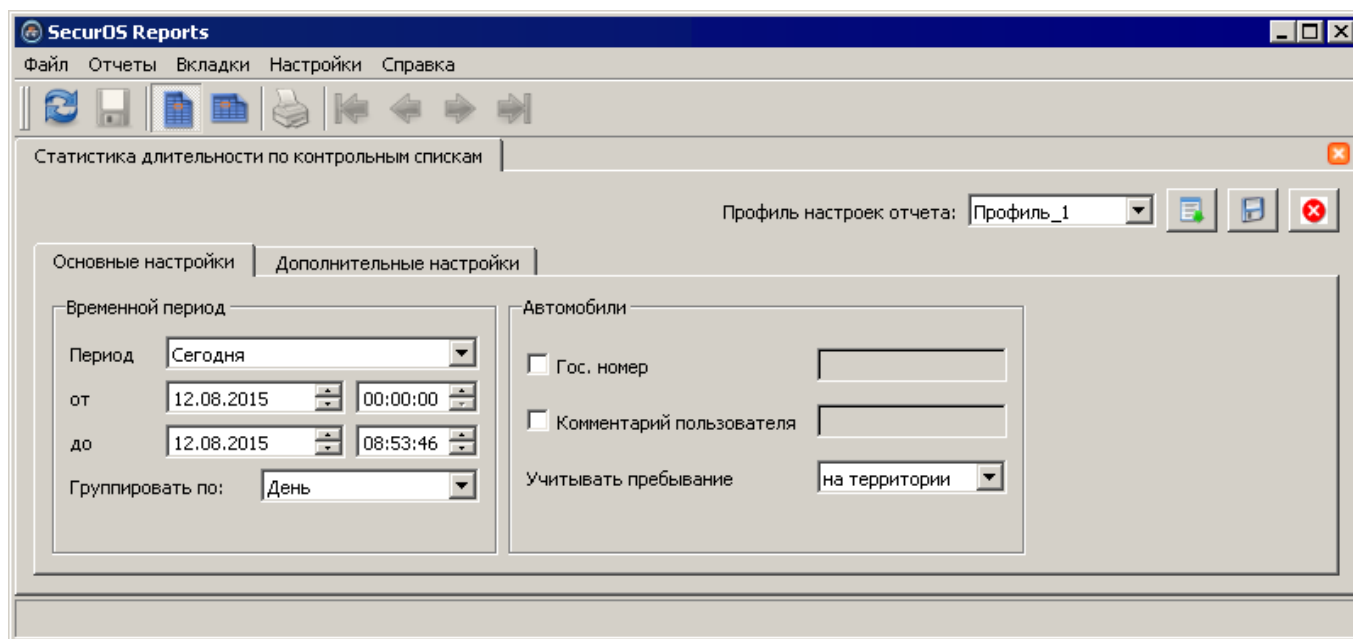


Рис. 27. Параметры отчета Статистика длительности по контрольным спискам. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto](#)) или задайте значения следующих параметров:

Таблица 7. Параметры отчета Статистика длительности по контрольным спискам. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Временной период	

Параметр	Описание
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедшие сутки; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Группировать по	<p>Выберите из списка группировочный признак статистики проездов по временным интервалам. Данные будут сгруппированы по заданным интервалам. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Час; • День; • Неделя; • Месяц; • Год.
Автомобили	
Гос. номер	Активируйте поле и укажите номер (или фрагмент номера от его начала) для формирования отчета по автомобилям с номерами, соответствующими заданному шаблону.
Комментарий пользователя	Активируйте поле и введите текст для формирования отчета по всем автомобилям, содержащим заданный текст в комментарии к распознанному номеру (см. Руководство пользователя SecurOS Auto).

Параметр	Описание
Учитывать пребывание	Выберите из списка место пребывания автомобиля. Отчет будет учитывать время пребывания только в указанном месте (возможные значения: на территории, вне территории).

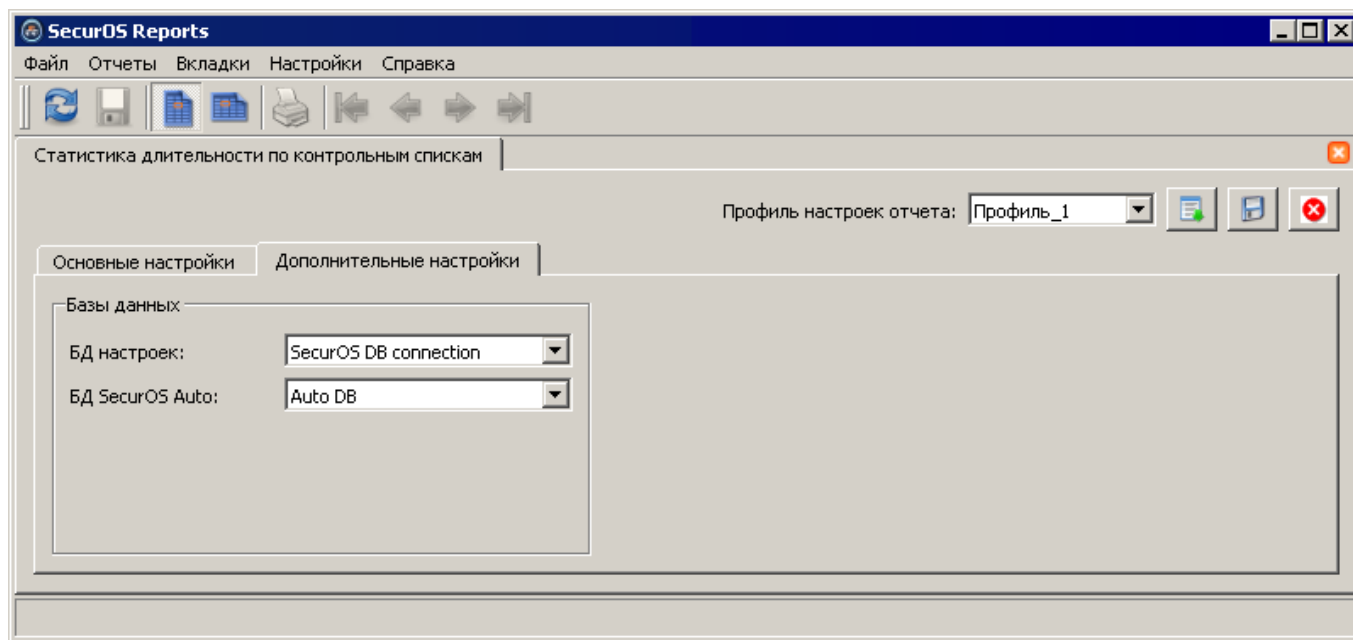


Рис. 28. Параметры отчета Статистика длительности по контрольным спискам. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 8. Параметры отчета Статистика длительности по контрольным спискам. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
Базы данных	
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений о <i>Распознавателях номеров</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных). <hr/> Примечание. База расположена на сервере, где установлен SecurOS и Модуль SecurOS Auto.
БД SecurOS Auto	Выберите из списка название подключения к базе данных Модуля SecurOS Auto для доступа к записям о событиях (распознанных номерах).

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 29):

- **Время распознавания** – период времени распознавания (данные сгруппированы по интервалам, указанным в параметре **Группировать по**);
- **Вне списков, Белый список, Черный список, Инф. список** – время пребывания на (или вне) территории автомобилей, принадлежащих к указанным контрольным спискам или не входящих ни в один из списков. Задается в формате дни : часы : минуты.

- **Всего** – суммарное время пребывания автомобилей на/вне территории. Задается в формате дни:часы:минуты.

Примечание. Если распознанный номер принадлежит к нескольким спискам одновременно, в столбце **Всего** такой номер учитывается только один раз.

В последней строке таблицы отображается суммарное время пребывания автомобилей из каждого списка за указанный период.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 07.10.2015 09:45:47

Статистика длительности по контрольным спискам

от 07.10.2015 07:00:00 до 07.10.2015 09:45:00

Группировать по времени: Час

Учитывать пребывание: вне территории

Время распознавания	Вне списков (дни:чч:мм)	Белый список (дни:чч:мм)	Черный список (дни:чч:мм)	Инф. список (дни:чч:мм)	Всего* (дни:чч:мм)
07.10.2015 07:00 - 08:00	1 дн. 4 ч. 0 м.	1 ч. 0 м.	1 ч. 0 м.	1 ч. 0 м.	1 дн. 7 ч. 0 м.
07.10.2015 08:00 - 09:00	9 ч. 50 м.	0 ч. 21 м.	0 ч. 20 м.	0 ч. 21 м.	10 ч. 53 м.
07.10.2015 09:00 - 09:45	0 ч. 0 м.	0 ч. 0 м.	0 ч. 0 м.	0 ч. 0 м.	0 ч. 0 м.
07.10.2015 07:00:00 - 07.10.2015 09:45:00	1 дн. 13 ч. 50 м.	1 ч. 21 м.	1 ч. 20 м.	1 ч. 21 м.	1 дн. 17 ч. 53 м.

*При расчете суммарного времени нахождения автомобиля на/вне территории учитывается факт регистрации автомобиля, без привязки к контрольным спискам

Рис. 29. Отчет Статистика длительности по контрольным спискам

4.3.3.4 Статистика въездов/выездов автомобилей

Отчет предоставляет информацию о въездах/выездах автомобилей за выбранный период времени: количество въездов на территорию, количество выездов с территории, общее количество проездов, время пребывания внутри/вне территории, отмечается вхождение автомобиля в контрольные списки (черный, белый, информационный список), время последнего проезда автомобиля для каждого распознанного номера автомобиля. Статистика предоставляется посуточно.

Для работы с точетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS Auto** → **Статистика въездов/выездов автомобилей**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 30).

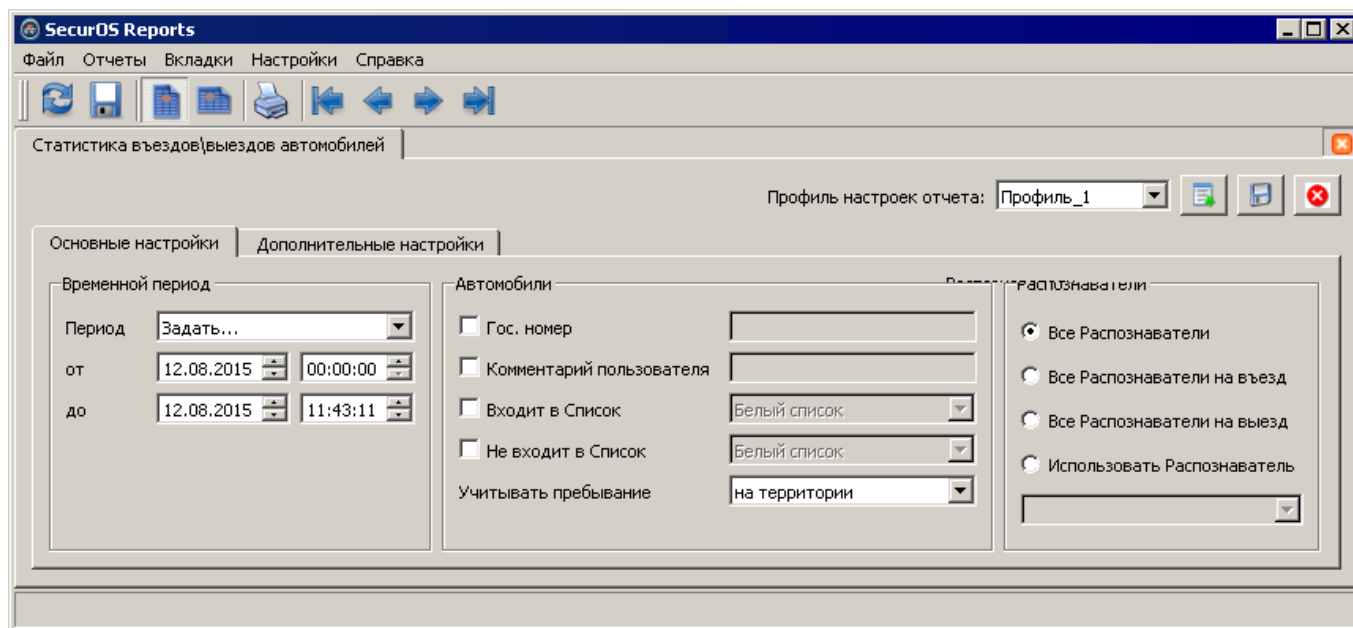


Рис. 30. Параметры отчета Статистика въездов/выездов автомобилей. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с параметров блока **Базы данных** на закладке **Дополнительные настройки**.

Таблица 9. Параметры отчета Статистика въездов/выездов автомобилей. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Временной период	

Параметр	Описание
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедшие сутки; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Автомобили	
Гос. номер	Активируйте поле и укажите номер (или фрагмент номера от его начала) для формирования отчета по автомобилям с номерами, соответствующими заданному шаблону.
Комментарий пользователя	Активируйте поле и введите текст для формирования отчета по всем автомобилям, содержащим заданный текст в комментарии к распознанному номеру (см. Руководство пользователя SecurOS Auto).
Входит в Список	<p>Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых входят в указанный список. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.

Параметр	Описание
Не входит в Список	<p>Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых не входят в указанный список. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.
Учитывать пребывание	<p>Выберите из списка место пребывания автомобиля. Отчет будет учитывать время пребывания только в указанном месте (возможные значения: на территории, вне территории).</p>
Распознаватели	
Все распознаватели	<p>Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями системы.</p>
Все Распознаватели на въезд	<p>Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими въезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).</p>
Все Распознаватели на выезд	<p>Активируйте поле для формирования отчета по автомобилям с номерами, распознанными всеми распознавателями, контролирующими выезд (см. раздел Настройки отчетов SecurOS Auto).</p>
Использовать Распознаватель	<p>Активируйте поле и выберите из списка <i>Распознаватель</i>, чтобы сформировать отчет по автомобилям с номерами, распознанными заданным <i>Распознавателем</i>.</p>

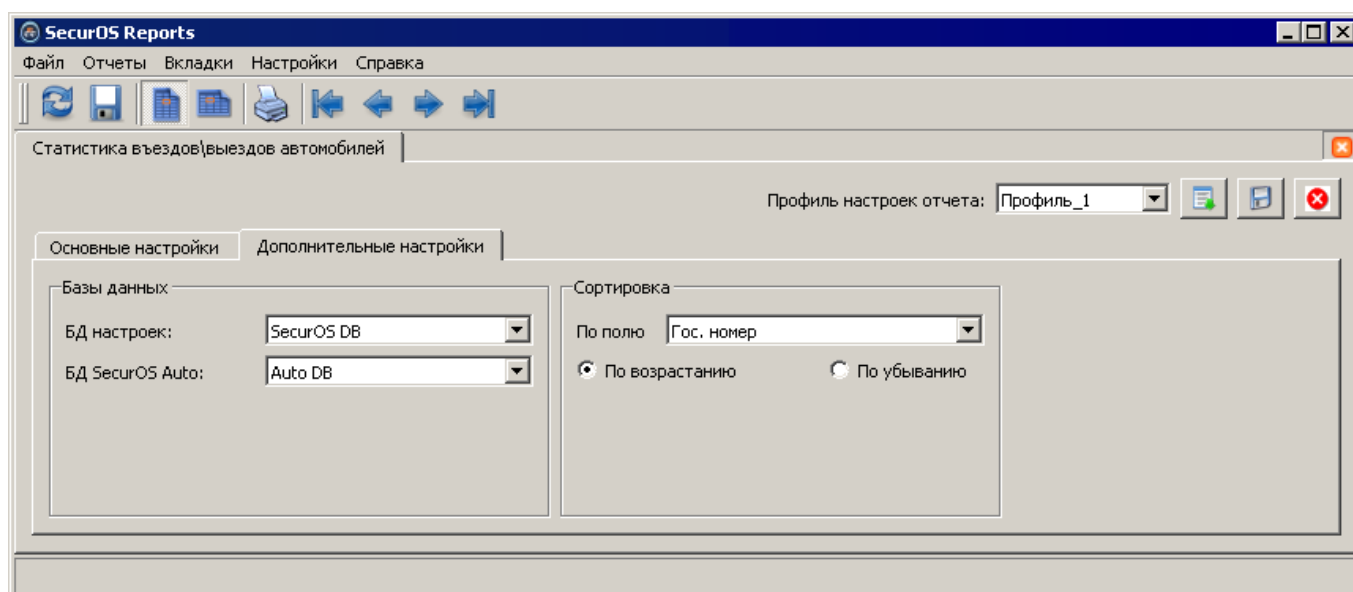


Рис. 31. Параметры отчета Статистика въездов/выездов автомобилей. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 10. Параметры отчета Статистика въездов/выездов автомобилей. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
Базы данных	
БД настроек	<p>Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений о <i>Распознавателях номеров</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).</p> <hr/> <p>Примечание. База расположена на сервере, где установлен SecurOS и Модуль SecurOS Auto.</p> <hr/>
БД SecurOS Auto	Выберите из списка название подключения к базе данных Модуля SecurOS Auto для доступа к записям о событиях (распознанных номерах).
Сортировка	
По полю	<p>Выберите из списка поле, по которому будут сортироваться записи в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гос. номер; • Список; • Время последнего распознавания; • Количество въездов; • Количество выездов; • Количество распознаваний; • Время на/вне территории; • Комментарий.
По возрастанию, По убыванию	Выберите алгоритм сортировки.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 32):

- **Гос. номер** – распознанный номер автомобиля;
- **Список** – принадлежность номера к контрольному списку;
- **Время последнего распознавания** – дата и время последнего распознавания данного автомобиля за указанный период;
- **Количество въездов** – количество въездов данного автомобиля за указанный период;
- **Количество выездов** – количество выездов данного автомобиля за указанный период;
- **Количество распознаваний** – общее число распознаваний данного автомобиля за указанный период;

- **Время на/вне территории** – суммарное время, проведенное на (или вне) территории (в зависимости от параметров отчета) за указанный период. Задается в формате дни:часы:минуты;
- **Комментарий** – дополнительная информация к распознанному номеру.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 06.10.2015 14:39:20

Статистика въездов/выездов автомобилей

от 06.10.2015 14:29:50 до 06.10.2015 14:30:25

Сортировка: по полю "Гос. номер", по возрастанию.

Учитывать пребывание: вне территории

Распознаватели: Распознаватель номеров 1

Результаты:

зафиксировано автомобилей: 8

Гос. номер	Список ¹	Время последнего распознавания	Количество въездов	Количество выездов	Количество распознаваний	Время на/вне территории (дни:ч:мм)	Комментарий
A717TK96	Б	06.10.2015 14:29:57 (Въезд)	1	0	1	4 ч. 10 м.	
E207OK96	-	06.10.2015 14:29:55 (Въезд)	1	0	1	5 ч. 3 м.	
H808PY96	-	06.10.2015 14:30:06 (Въезд)	1	0	1	0 ч. 20 м.	
O630XK96	И	06.10.2015 14:29:52 (Въезд)	1	0	1	0 ч. 47 м.	
C867TX96	-	06.10.2015 14:30:11 (Въезд)	1	0	1	0 ч. 29 м.	
T155BH96	-	06.10.2015 14:30:02 (Въезд)	1	0	1	9 ч. 55 м.	
Y509PE96	-	06.10.2015 14:29:53 (Въезд)	1	0	1	6 ч. 14 м.	
Y908OA96	И	06.10.2015 14:29:55 (Въезд)	1	0	1	3 ч. 0 м.	

* Б - Белый список; Ч - черный список; И - информационный список

Рис. 32. Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей

4.3.3.5 Статистика пребывания на территории

Отчет предоставляет информацию о времени пребывания автомобилей на территории: распознанный номер автомобиля; дата и время въезда на территорию; дата и время въезда с территории; распознаватели, зафиксировавшие автомобиль; вхождение автомобиля в контрольные списки (черный, белый, информационный список); время пребывания автомобиля на территории; время пребывания автомобиля вне территории до въезда.

Внимание! Для корректной работы отчета необходимо, чтобы в общих настройках отчетов SecurOS Auto в полях **На въезд** и **На выезд** были заданы *Распознаватели* (см. раздел [Настройки отчетов SecurOS Auto](#)).

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS Auto** → **Статистика пребывания на территории**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 33).

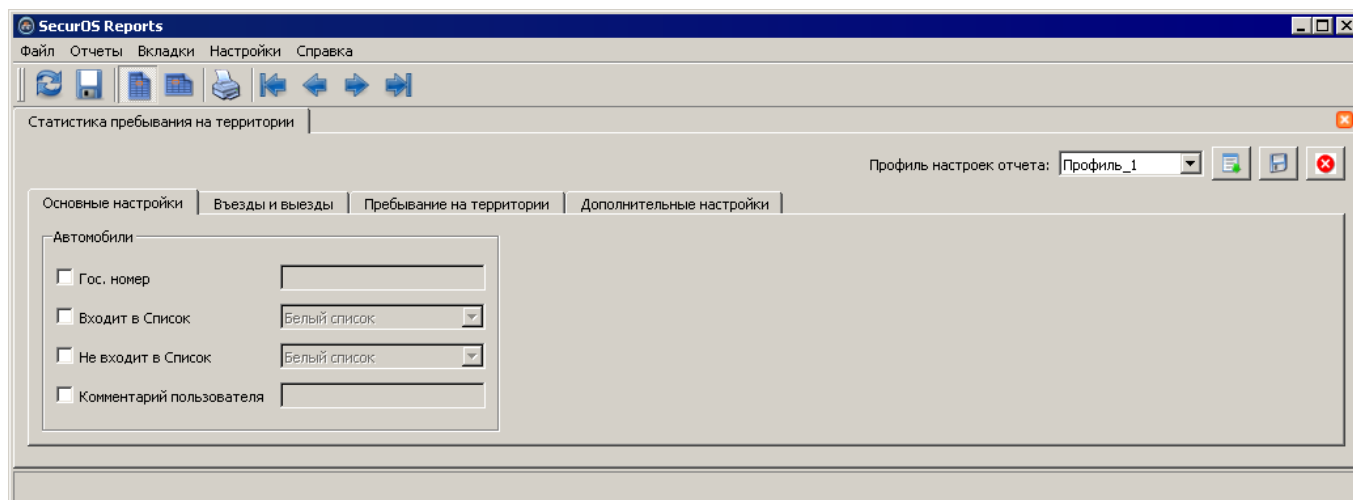


Рис. 33. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto](#)) или задайте значения следующих параметров:

Таблица 11. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Автомобили	
Гос. номер	Активируйте поле и укажите номер (или фрагмент номера от его начала) для формирования отчета по автомобилям с номерами, соответствующими заданному шаблону.
Входит в Список	Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых входят в указанный список. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.
Не входит в Список	Активируйте поле и выберите контрольный список для формирования отчета только по тем автомобилям, распознанные номера которых не входят в указанный список. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • Белый список; • Черный список; • Информационный список.

Параметр	Описание
Комментарий пользователя	Активируйте поле и введите текст для формирования отчета по всем автомобилям, содержащим заданный текст в комментарии к распознанному номеру (см. Руководство пользователя SecurOS Auto).

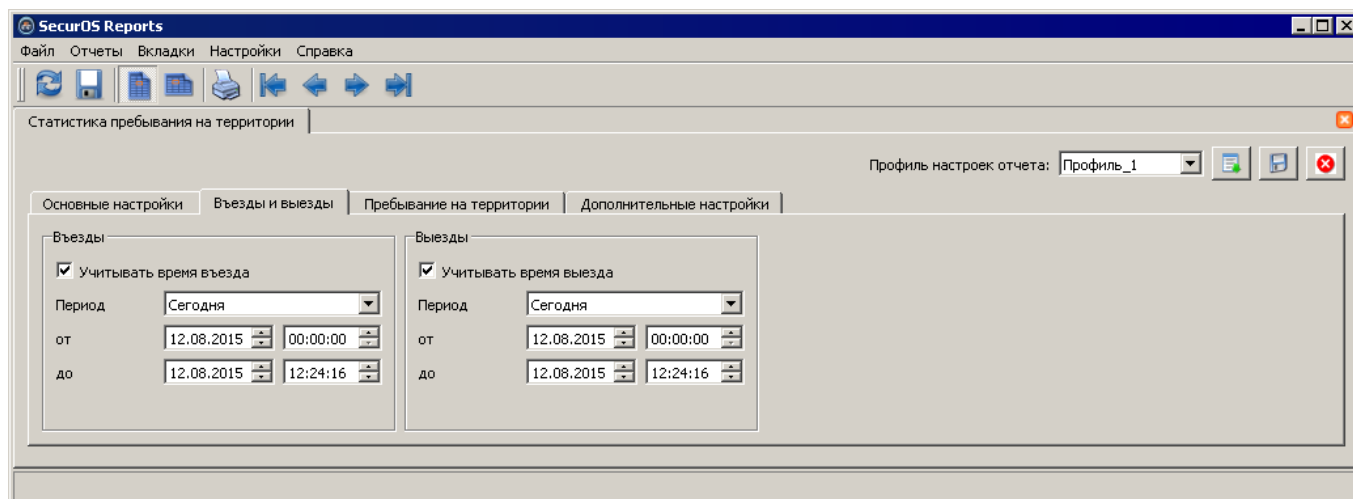


Рис. 34. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Въезды и Выезды

Таблица 12. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Въезды и выезды

Параметр	Описание
Въезды	
Учитывать время въезда	Активируйте поле, чтобы задать определенный временной интервал для времени въезда на территорию.

Параметр	Описание
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедшие сутки; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Выезды	
Учитывать время выезда	Активируйте поле, чтобы задать определенный временной интервал для времени выезда с территории.

Параметр	Описание
Период	<p>Выберите из списка определенный или задайте произвольный интервал дат для формирования отчета по событиям в пределах заданного интервала. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать (задайте произвольный период); • Сегодня; • Прошедший день; • Текущая неделя (до текущей даты включительно); • Прошедшая неделя; • Текущий месяц (до текущей даты включительно); • Прошедший месяц; • Текущий год (до текущей даты включительно); • Прошедший год. <p>Внимание! При выборе значения параметра Период (исключая значение Задать) в полях от и до автоматически устанавливаются соответствующие даты и время.</p>
от, до	Задайте дату и время начала и окончания периода, за который формируется отчет.

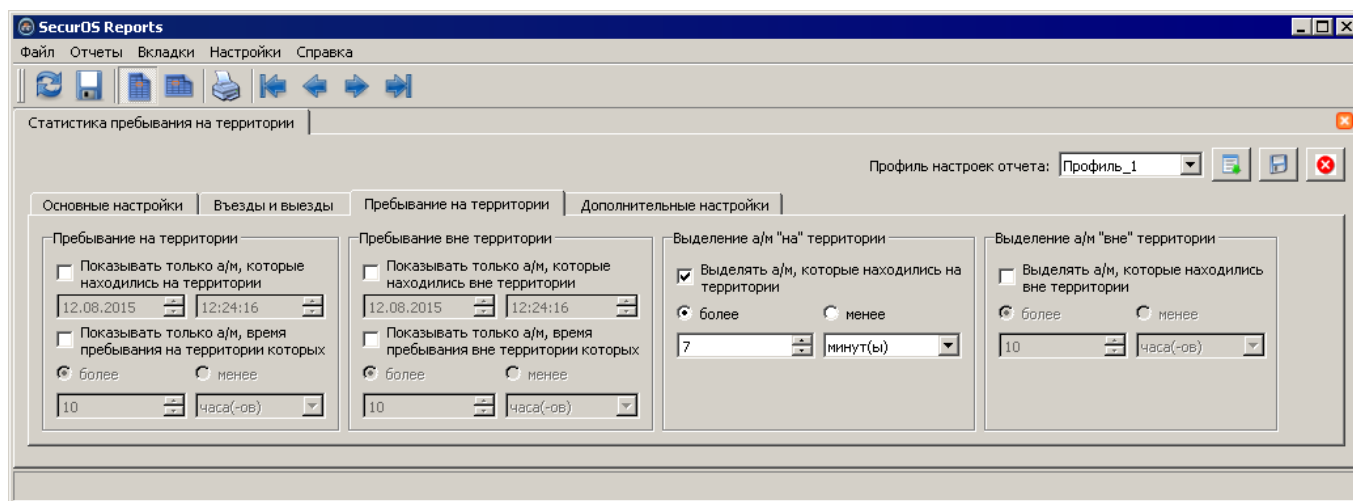




Рис. 35. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Пребывание на территории

Таблица 13. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Пребывание на территории

Параметр	Описание
Пребывание на территории	

Параметр	Описание
Показывать только а/м, которые находились на территории	Активируйте поле, чтобы отражать в отчете только те автомобили, которые находились на территории в указанное ниже время.
Показывать только а/м, время пребывания на территории которых	Активируйте поле, чтобы отражать в отчете только те автомобили, для которых время нахождения на территории соответствует заданным ниже условиям. Единицы измерения в списке: <ul style="list-style-type: none"> • Минуты; • Часы; • Дни; • Недели; • Месяцы.
Пребывание вне территории	
Показывать только а/м, которые находились вне территории	Активируйте поле, чтобы отражать в отчете только те автомобили, которые отсутствовали на территории в указанное ниже время.
Показывать только а/м, время пребывания вне территории которых	Активируйте поле, чтобы отражать в отчете только те автомобили, для которых время нахождения вне территории соответствует заданным ниже условиям. Единицы измерения в списке: <ul style="list-style-type: none"> • Минуты; • Часы; • Дни; • Недели; • Месяцы.
Выделение а/м на территории	

Параметр	Описание
Выделять а/м, которые находились на территории	<p>Активируйте поле, чтобы выделять в отчете автомобили, время нахождения которых на территории соответствует заданным ниже условиям. Единицы измерения в списке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минуты; • Часы; • Дни; • Недели; • Месяцы. <hr/> <p>Примечание. В таблице отчета такие автомобили выделяются СИМВОЛОМ .</p>
Выделение а/м вне территории	<p>Активируйте поле, чтобы выделять в отчете автомобили, время нахождения которых вне территории соответствует заданным ниже условиям. Единицы измерения в списке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минуты; • Часы; • Дни; • Недели; • Месяцы. <hr/> <p>Примечание. В таблице отчета такие автомобили выделяются СИМВОЛОМ .</p>

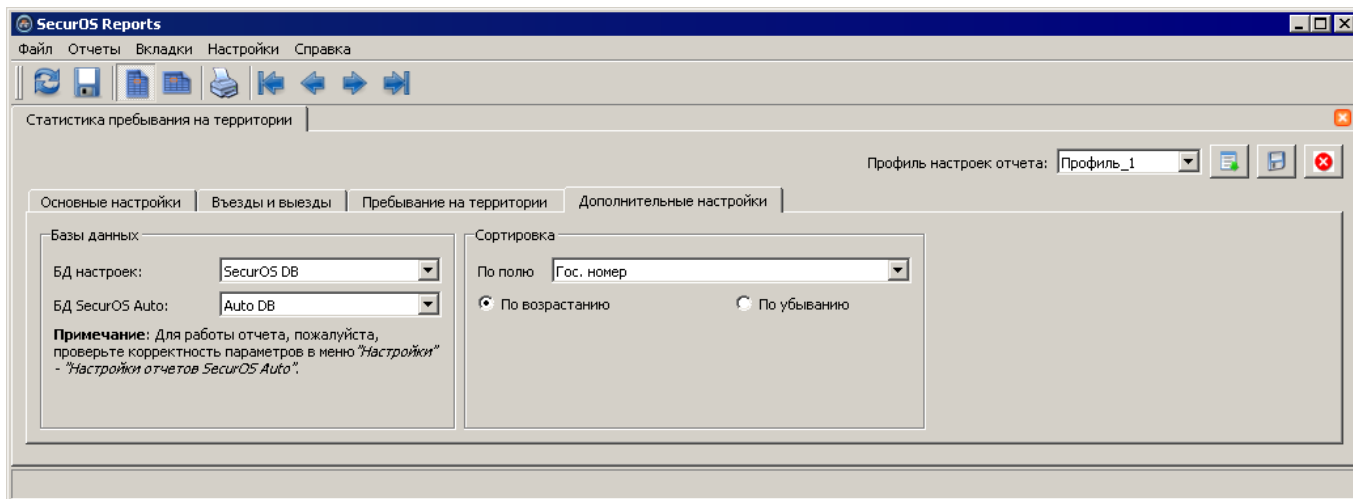


Рис. 36. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Закладка Дополнительные настройки

Внимание! Для корректной работы отчета необходимо, чтобы в общих настройках отчетов SecurOS Auto в полях **На въезд** и **На выезд** были заданы *Распознаватели* (см. раздел **Настройки отчетов SecurOS Auto**).

Таблица 14. Параметры отчета Статистика пребывания на территории. Зкладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
Базы данных	
БД настроек	<p>Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений о <i>Распознавателях номеров</i>.</p> <hr/> <p>Примечание. База расположена на сервере, где установлен SecurOS и Модуль SecurOS Auto.</p>
БД SecurOS Auto	Выберите из списка название подключения к базе данных Модуля SecurOS Auto для доступа к записям о событиях (распознанных номерах).
Сортировка	
По полю	<p>Выберите из списка поле, по которому будут сортироваться записи в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гос. номер; • Время въезда; • Время выезда; • Список; • Время, проведенное на территории; • Время, проведенное вне территории до въезда; • Комментарий пользователя.
По возрастанию, По убыванию	Выберите алгоритм сортировки.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводятся основные заданные параметры и агрегированная информация по отчету. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 37):

- **Гос. номер** — распознанный номер автомобиля;
- **Время въезда** — дата и время въезда на территорию;
- **Распознаватель въезда** — распознаватель, зафиксировавший въезд;
- **Время выезда** — дата и время выезда с территории;
- **Распознаватель выезда** — распознаватель, зафиксировавший выезд с территории;
- **Список** — контрольный список, которому принадлежит распознанный номер;

- **Время, проведенное на территории** – время нахождения автомобиля в пределах территории. Определяется как время, прошедшее с последнего въезда автомобиля с распознанным номером. Задается в формате дни:часы:минуты;
- **Время, проведенное вне территории до въезда** – время нахождения автомобиля вне территории. Определяется как время, прошедшее с последнего выезда автомобиля с распознанным номером. Задается в формате дни:часы:минуты;
- **Комментарий** – дополнительная информация к распознанному номеру.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 06.10.2015 15:14:11

Статистика времени пребывания а/м на территории

Сортировка: по полю "Гос. номер", по возрастанию.

Время въезда: 06.10.2015 15:06:30 - 06.10.2015 15:07:00

Время выезда: 06.10.2015 16:06:30 - 06.10.2015 16:07:00

Выделять а/м, которые находились на территории менее: 5 минут(ы)

Результаты:

зафиксировано автомобилей: 6

среднее время пребывания: 0 часа(-ов) 13 минут(ы)

общее время пребывания: 1 часа(-ов) 20 минут(ы)

Гос. номер	Время въезда	Распознаватель въезда	Время выезда	Распознаватель выезда	Список*	Время, проведенное на территории (дни:часы:мин)	Время, проведенное вне территории до въезда (дни:часы:мин)	Комментарий
A717TK196	06.10.2015 15:06:32	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 16:06:37	Распознаватель номеров 2	Ч	1 ч. 5 м.	-	
E207OK96	06.10.2015 15:06:30	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:16:35	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 10 м.	-	
 H808PY96	06.10.2015 15:06:41	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:10:47	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 4 м.	-	
 C867TX96	06.10.2015 15:06:50	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:07:15	Распознаватель номеров 2	И	0 ч. 1 м.	-	
 T155BH96	06.10.2015 15:06:37	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:06:43	Распознаватель номеров 2	Б	0 ч. 0 м.	-	
 Y908OA96	06.10.2015 15:06:30	Распознаватель номеров 1	06.10.2015 15:06:35	Распознаватель номеров 2	-	0 ч. 0 м.	-	

* Б - белый список; Ч - черный список; И - информационный список

** Было обнаружено несколько въездов/выездов подряд

Рис. 37. Отчет Статистика пребывания на территории

4.3.3.6 Работа с профилями настроек отчета SecurOS Auto

Под профилем настроек отчета SecurOS Auto понимается набор его параметров, заданных на всех вкладках отчета. Профиль удобно использовать, например, для быстрой загрузки параметров отчета для использования и/или редактирования.

Управление профилями настроек отчетов SecurOS Auto выполняется с помощью *Панели управления профилями*, расположенной в правом верхнем углу окна настроек (см. рис. 38):

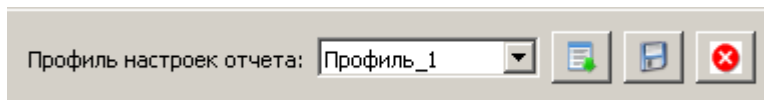



Рис. 38. Панель управления профилями отчетов SecurOS Auto

Для создания нового профиля отчета выполните следующие действия:

1. Задайте параметры на всех вкладках отчета.

Примечание. Для временных периодов в *Профиль* сохраняется значение параметра **Период**. Параметры **от** и **до** заполняются автоматически при загрузке *Профиля* значениями текущего времени.

2. В списке профилей *Панели управления профилями* выберите значение **Новый** профиль.
3. Нажмите кнопку  (**Сохранить**). Система выведет окно **Новый профиль** (см. рис. 39).

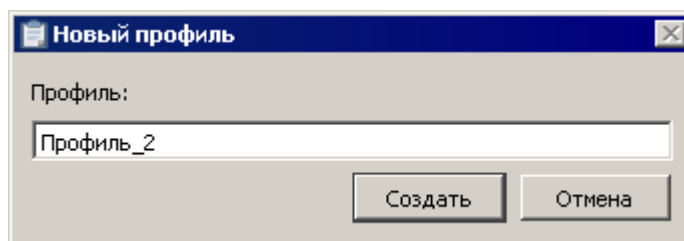





Рис. 39. Окно Новый профиль


4. Задайте имя нового профиля в поле **Профиль**.
5. Нажмите кнопку **Создать**. Новый профиль будет создан и добавлен в список профилей.

Для загрузки сохраненного профиля выберите имя профиля в списке, затем нажмите кнопку  (**Загрузить**).

Для редактирования профиля отчета выполните следующие действия:

1. Загрузите требуемый профиль.
2. Измените текущие значения параметров отчета для профиля.
3. Нажмите кнопку  (**Сохранить**). Измененный профиль будет сохранен под тем же именем.

Примечание. Для сохранения измененного профиля под новым именем, в поле **Профиль настроек отчета** выберите значение **Новый** профиль, нажмите кнопку  (**Сохранить**). В окне **Новый профиль** задайте новое имя профиля. Нажмите кнопку **Создать**.

Для удаления сохраненного профиля выберите имя профиля в списке, затем нажмите кнопку  (**Удалить**). Система выведет окно **Удаление профиля** (см. рис. 40):

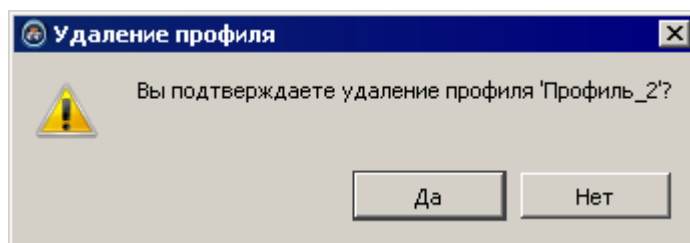


Рис. 40. Окно Удаление профиля

Для подтверждения операции удаления нажмите кнопку **Да**.

4.3.4 Работа с отчетами SecurOS ITS

В текущем релизе Модуль позволяет сформировать следующие отчеты SecurOS ITS:

- Средняя скорость транспортного потока на участке дороги.
- Интенсивность транспортного потока на участке дороги.
- Плотность транспортного потока.
- Состав транспортного потока.
- Средняя загруженность полосы.
- Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе.
- Средний зазор между ТС на полосе.

4.3.4.1 Средняя скорость транспортного потока на участке дороги

Отчет предоставляет информацию о средней скорости транспортных средств (в км/ч), прошедших по участку дороги за выбранный период времени.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Средняя скорость транспортного потока на участке дороги**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 41).

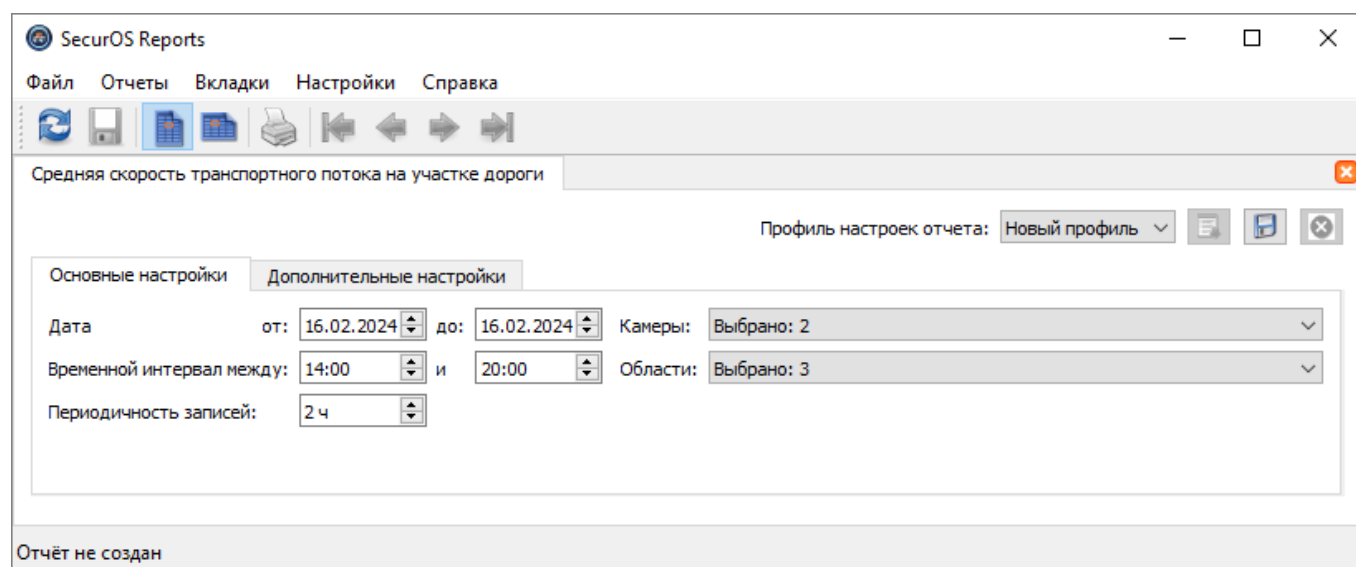


Рис. 41. Параметры отчета Средняя скорость транспортного потока на участке дороги. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. **Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS**) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки **Дополнительные настройки**.

Таблица 15. Параметры отчета Средняя скорость транспортного потока на участке дороги. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме <i>Состав транспортного потока</i>.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_камеры> – если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>. • Выбрано: <N> – если в списке выбрано N <i>Камер</i>. • Все – если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>

Параметр	Описание
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_области> – если в списке выбрана единственная область. • Выбрано: <N> – если в списке выбрано N областей. • Все – если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

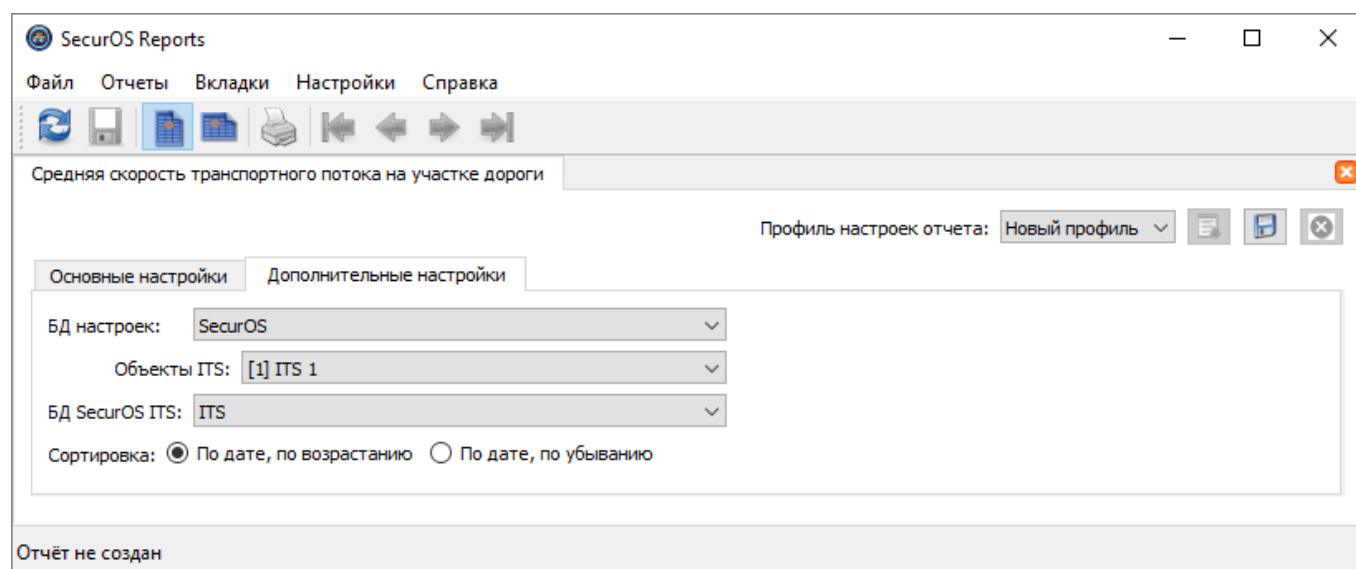


Рис. 42. Параметры отчета Средняя скорость транспортного потока на участке дороги. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 16. Параметры отчета Средняя скорость транспортного потока на участке дороги. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах ITS (см. раздел Настройка соединения с базой данных).

Параметр	Описание
Объекты ITS	<p>Выберите из списка объекты <i>ITS</i>, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта_ITS] <название_объекта_ITS> — если в списке выбран единственный объект <i>ITS</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов <i>ITS</i>. • Все — если в списке выбраны все объекты <i>ITS</i> (или не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам <i>ITS</i>.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 43):

- **Время** — список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** — список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** — дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 19.02.2024 13:33:36

Средняя скорость транспортного потока на участке дороги

От 16.02.2024 до 16.02.2024
между 14:00 и 20:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: [1] ITS 1

Камеры: [1] Камера 1, [2] Камера 2

Области: [1] Область 1, [1] Область 2, [2] Область 1

Периодичность записей: 2 ч

Единицы измерения: километры в час

Результаты:

Всего записей: 3, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[1] Область 2	[2] Область 1
16.02.2024			
14:00-16:00	30,5	31,06	30,41
16:00-18:00	30,59	30,96	30,11
18:00-20:00	30,26	30,41	30,88

Рис. 43. Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги

4.3.4.2 Интенсивность транспортного потока на участке дороги

Отчет предоставляет информацию о количестве транспортных средств в час, проходящих через контрольное сечение дороги за выбранный период времени.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Интенсивность транспортного потока на участке дороги**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 44).

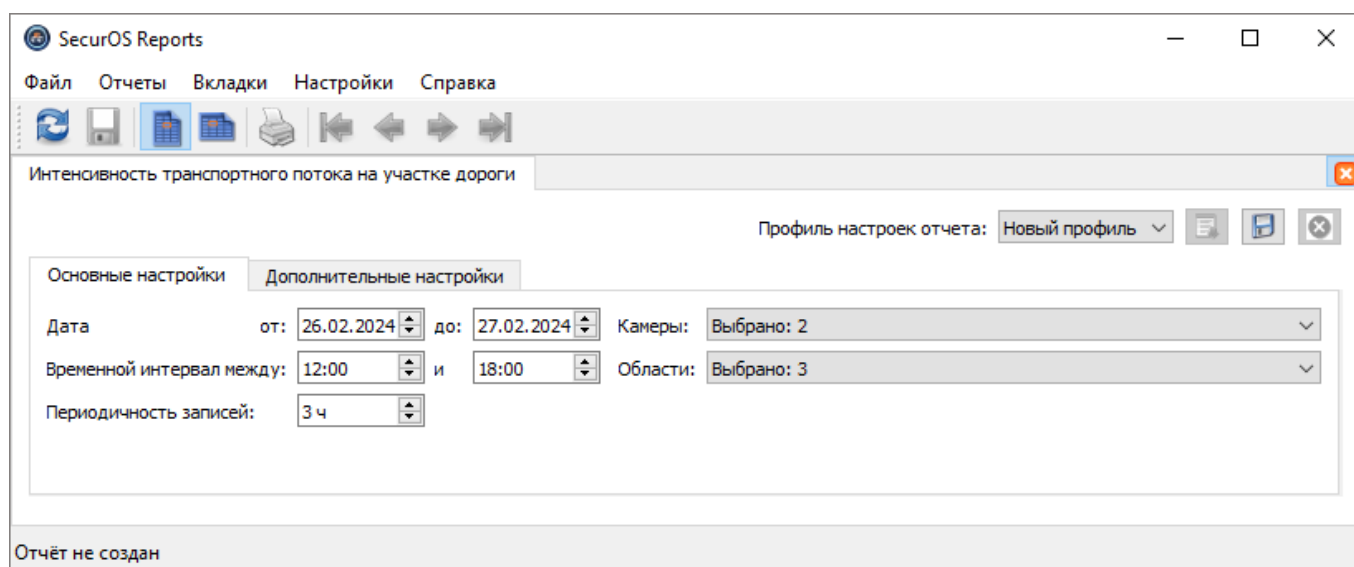


Рис. 44. Параметры отчета Интенсивность транспортного потока на участке дороги. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки [Дополнительные настройки](#).

Таблица 17. Параметры отчета Интенсивность транспортного потока на участке дороги. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме Состав транспортного потока.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_камеры> — если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N <i>Камер</i>. • Все — если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_области> — если в списке выбрана единственная область. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N областей. • Все — если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

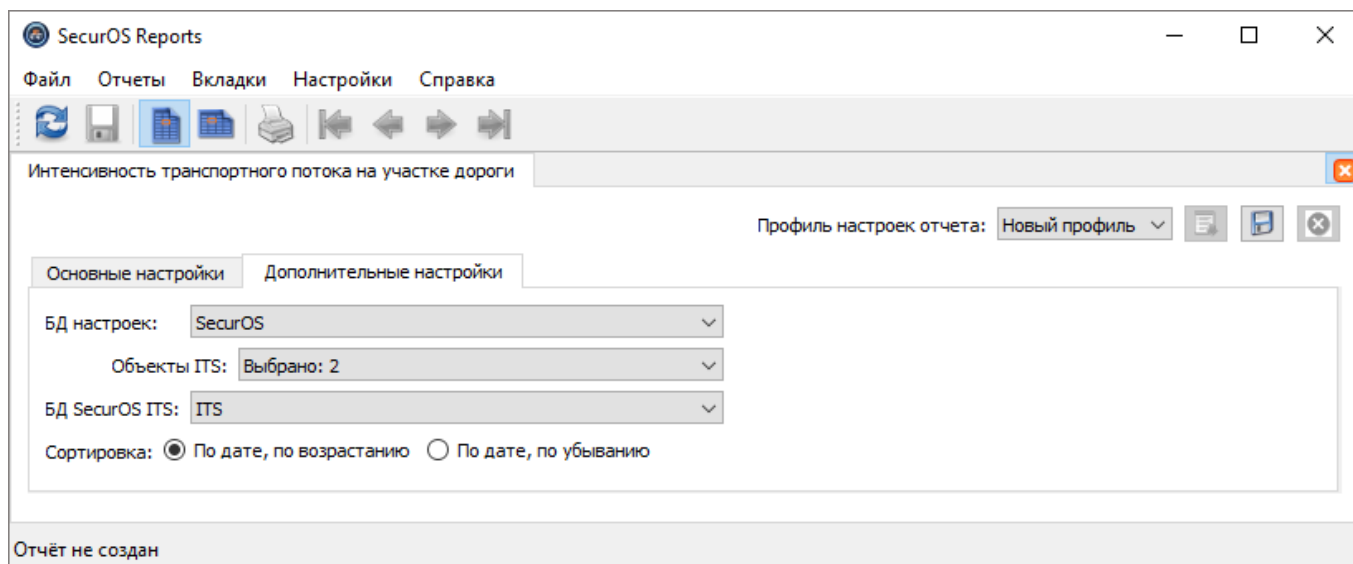


Рис. 45. Параметры отчета Интенсивность транспортного потока на участке дороги. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 18. Параметры отчета Интенсивность транспортного потока на участке дороги. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах <i>ITS</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
Объекты <i>ITS</i>	<p>Выберите из списка объекты <i>ITS</i>, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта_ITS] <название_объекта_ITS> — если в списке выбран единственный объект <i>ITS</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов <i>ITS</i>. • Все — если в списке выбраны все объекты <i>ITS</i> (или не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам <i>ITS</i>.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 46):

- **Время** – список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** – список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** – дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 27.02.2024 17:57:51

Интенсивность транспортного потока на участке дороги

От 26.02.2024 до 27.02.2024
между 12:00 и 18:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: [1] ITS 1, [3] ITS 3

Камеры: [1] Камера 1, [6] Камера 6

Области: [1] Область 1, [1] Область 2, [6] Область 2

Периодичность записей: 3 ч

Единицы измерения: Транспортных средств в час

Результаты:
Всего записей: 4, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[1] Область 2	[6] Область 2
26.02.2024			
12:00-15:00	781	461	492
15:00-18:00	498	299	445
27.02.2024			
12:00-15:00	448	517	247
15:00-18:00	352	431	240

Рис. 46. Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги

4.3.4.3 Плотность транспортного потока

Отчет предоставляет информацию о количестве транспортных средств, приходящихся на единицу длины дороги, в единицах на километр.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Плотность транспортного потока**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 47).

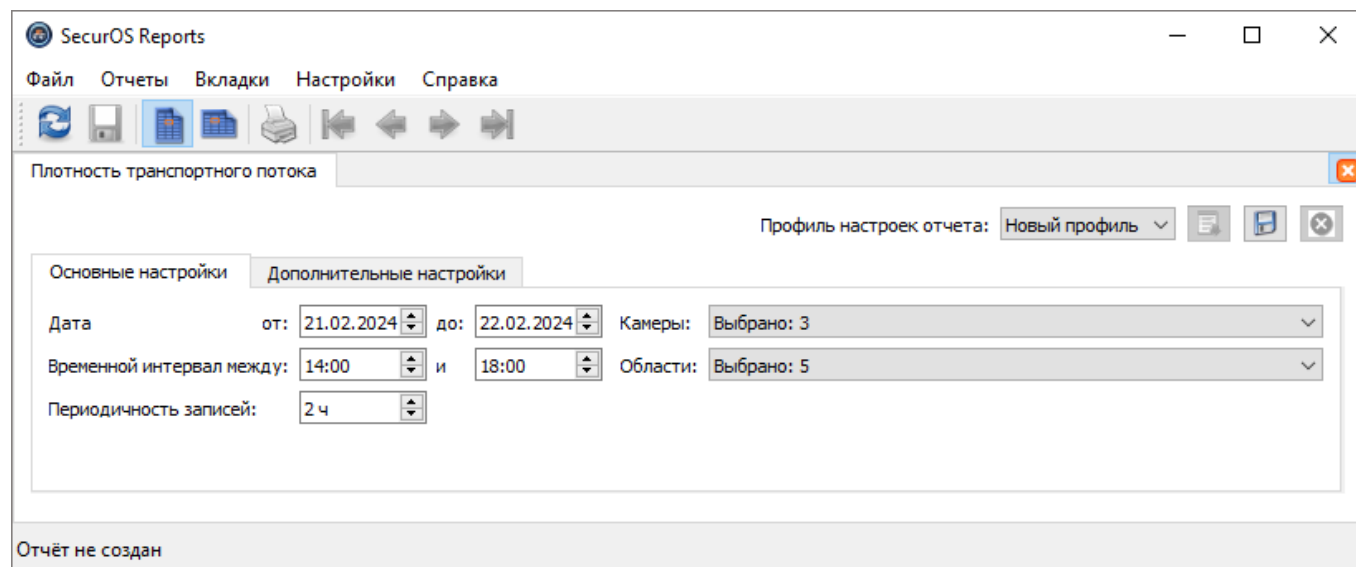


Рис. 47. Параметры отчета Плотность транспортного потока. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки **Дополнительные настройки**.

Таблица 19. Параметры отчета Плотность транспортного потока. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме Состав транспортного потока.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_камеры> — если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N <i>Камер</i>. • Все — если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_области> — если в списке выбрана единственная область. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N областей. • Все — если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

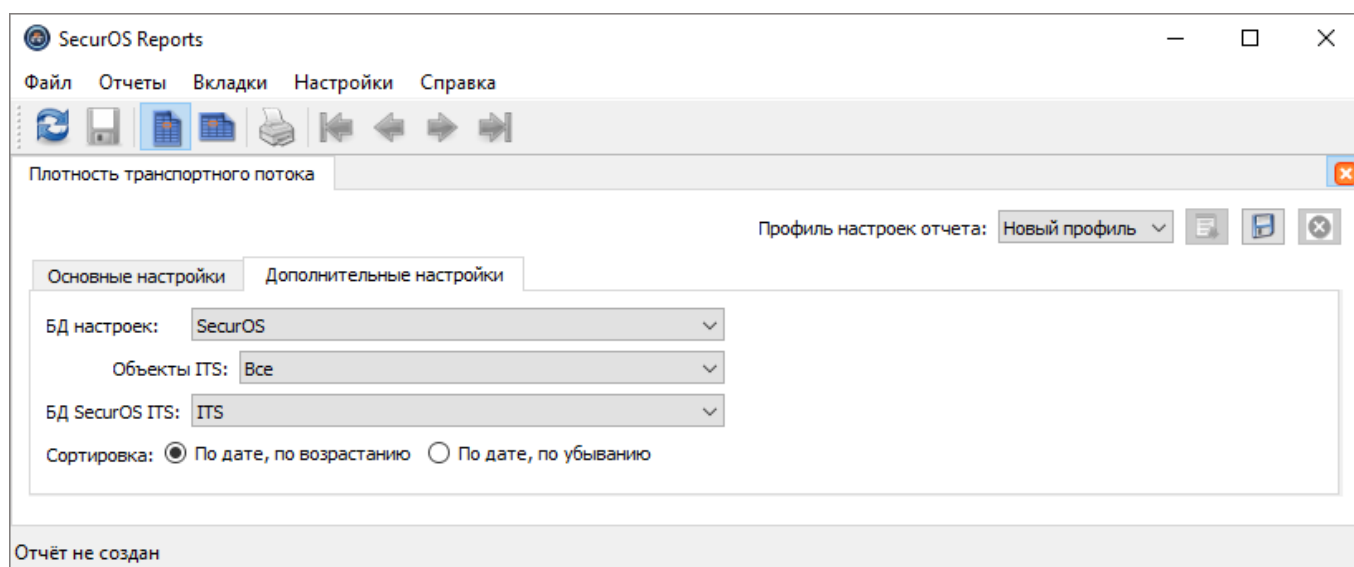


Рис. 48. Параметры отчета Плотность транспортного потока. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 20. Параметры отчета Плотность транспортного потока. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах <i>ITS</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
Объекты <i>ITS</i>	<p>Выберите из списка объекты <i>ITS</i>, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта_ITS] <название_объекта_ITS> — если в списке выбран единственный объект <i>ITS</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов <i>ITS</i>. • Все — если в списке выбраны все объекты <i>ITS</i> (или не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам <i>ITS</i>.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 49):

- **Время** – список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** – список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** – дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 27.02.2024 19:27:51

Плотность транспортного потока

От 21.02.2024 до 22.02.2024
между 14:00 и 18:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: Все

Камеры: [1] Камера 1, [4] Камера 4, [6] Камера 6

Области: [1] Область 1, [4] Область 1, [4] Область 4, [4] Область 5, [6] Область 2

Периодичность записей: 2 ч

Единицы измерения: Транспортных средств на километр

Результаты:
Всего записей: 4, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[4] Область 1	[4] Область 4	[4] Область 5	[6] Область 2
21.02.2024					
14:00-16:00	14,88	3,56	5,94	4,74	19,06
16:00-18:00	14,16	3,62	6,34	4,86	20,33
22.02.2024					
14:00-16:00	13,58	2,66	4,91	3,66	18,95
16:00-18:00	13,97	2,51	5,1	3,85	18,88

Рис. 49. Отчет Плотность транспортного потока

4.3.4.4 Состав транспортного потока

Отчет предоставляет информацию о типах транспортных средств (легковой автомобиль, мотоцикл, грузовик, малотоннажный грузовик, автобус, микроавтобус), в процентах от общего количества транспортных средств.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Состав транспортного потока**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 50).

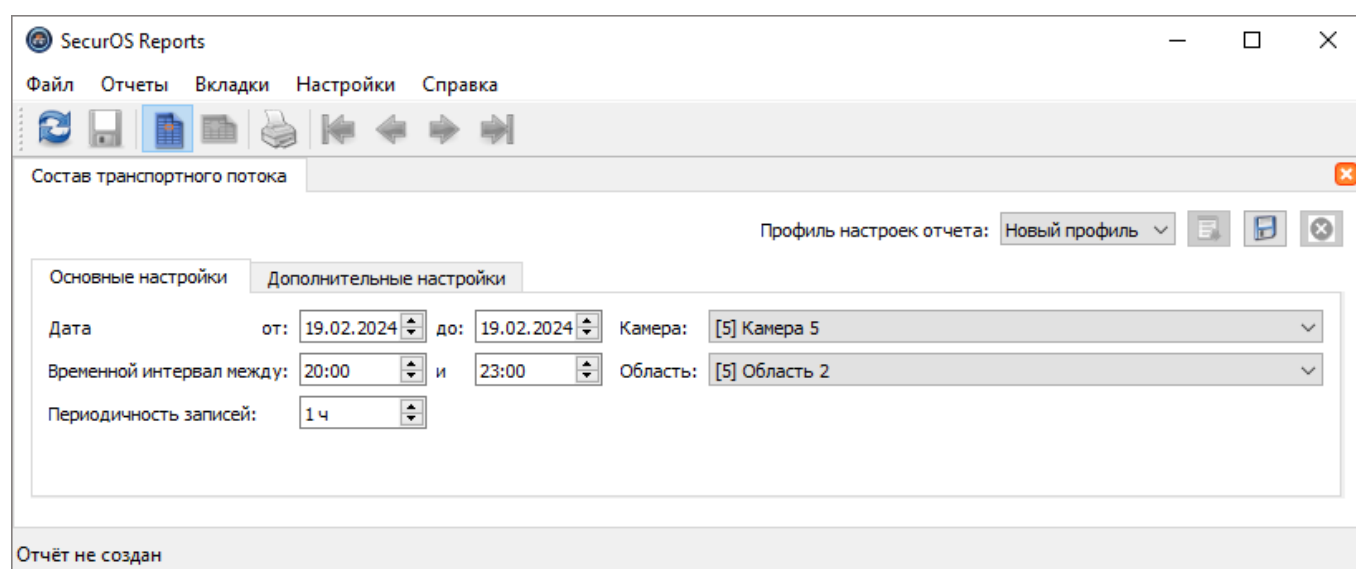


Рис. 50. Параметры отчета Состав транспортного потока. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки [Дополнительные настройки](#).

Таблица 21. Параметры отчета Состав транспортного потока. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камера	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеру</i>, по данным которой необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран модуль оценки Состав транспортного потока. Выбрать можно только одну <i>Камеру</i>. Обязательный параметр.</p> <p>Название выбранной <i>Камеры</i> будет выведено в поле в формате [идентификатор_камеры] <название_камеры>.</p>
Область	<p>В выпадающем списке выберите одну из Областей, настроенных в кадре.</p> <p>Внимание! В списке выводятся все Области, размеченные для выбранной Камеры, включая неактивные. Выбрать можно только одну Область. Обязательный параметр.</p> <p>Название выбранной области будет выведено в поле в формате [идентификатор_камеры] <название_области>.</p>

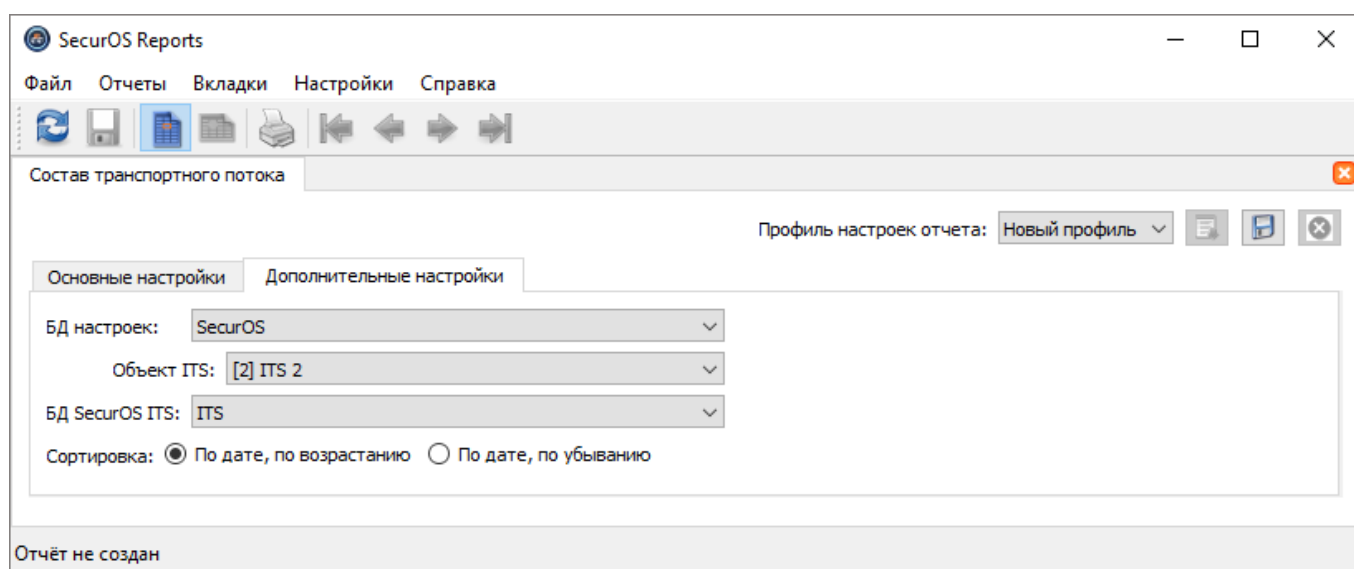


Рис. 51. Параметры отчета Состав транспортного потока. Закладка *Дополнительные настройки*

Таблица 22. Параметры отчета Состав транспортного потока. Закладка *Дополнительные настройки*

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах <i>ITS</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).

Параметр	Описание
Объект ITS	<p>Выберите из списка объект <i>ITS</i>, по данным которого будет сформирован отчет.</p> <p>Внимание! Можно выбрать только один объект <i>ITS</i>. Обязательный параметр.</p> <p>Название выбранного объекта <i>ITS</i> будет выведено в поле в формате [идентификатор_объекта_ITS] <название_объекта_ITS >.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 52):

- **Время** – список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Типы транспортных средств** – типы детектируемых транспортных средств (Легковой автомобиль, Мотоцикл, Грузовик, Малотоннажный грузовик, Автобус, Микроавтобус).
- **Дата** – дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 19.02.2024 23:04:39

Состав транспортного потока

От 19.02.2024 до 19.02.2024
между 20:00 и 23:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объект ITS: [2] ITS 2

Камера: [5] Камера 5

Область: [5] Область 2

Периодичность записей: 1 ч

Единицы измерения: проценты

Результаты:

Всего записей: 3, всего страниц: 1

Время	Легковой автомобиль	Мотоцикл	Грузовик	Малотоннажный грузовик	Автобус	Микроавтобус
19.02.2024						
20:00-21:00	80.1%	0.3%	0.7%	14.2%	0.1%	5.3%
21:00-22:00	78.7%	0.6%	0.1%	14.7%	0.1%	5.8%
22:00-23:00	78.6%	0.2%	0.3%	15.3%	0.1%	5.7%

Рис. 52. Отчет Состав транспортного потока

4.3.4.5 Средняя загруженность полосы

Отчет предоставляет информацию о времени занятости полосы движения транспортных средств, в процентах.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Средняя загруженность полосы**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 53).

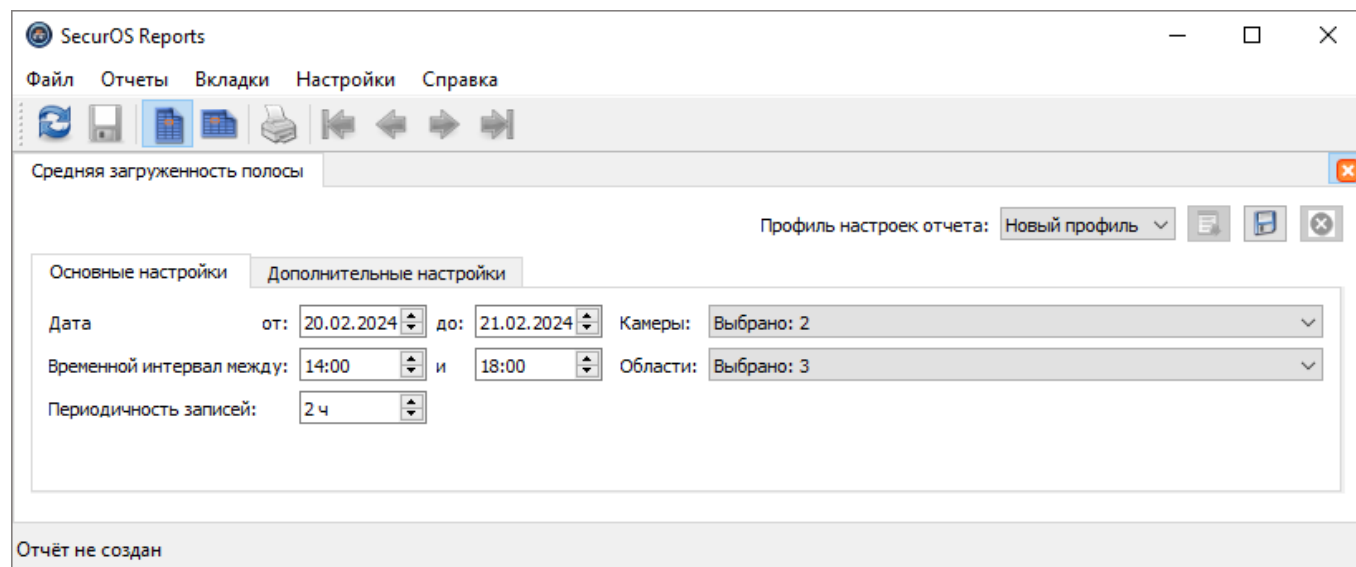


Рис. 53. Параметры отчета Средняя загруженность полосы. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки **Дополнительные настройки**.

Таблица 23. Параметры отчета Средняя загруженность полосы. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме Состав транспортного потока.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_камеры> — если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N <i>Камер</i>. • Все — если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_области> — если в списке выбрана единственная область. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N областей. • Все — если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

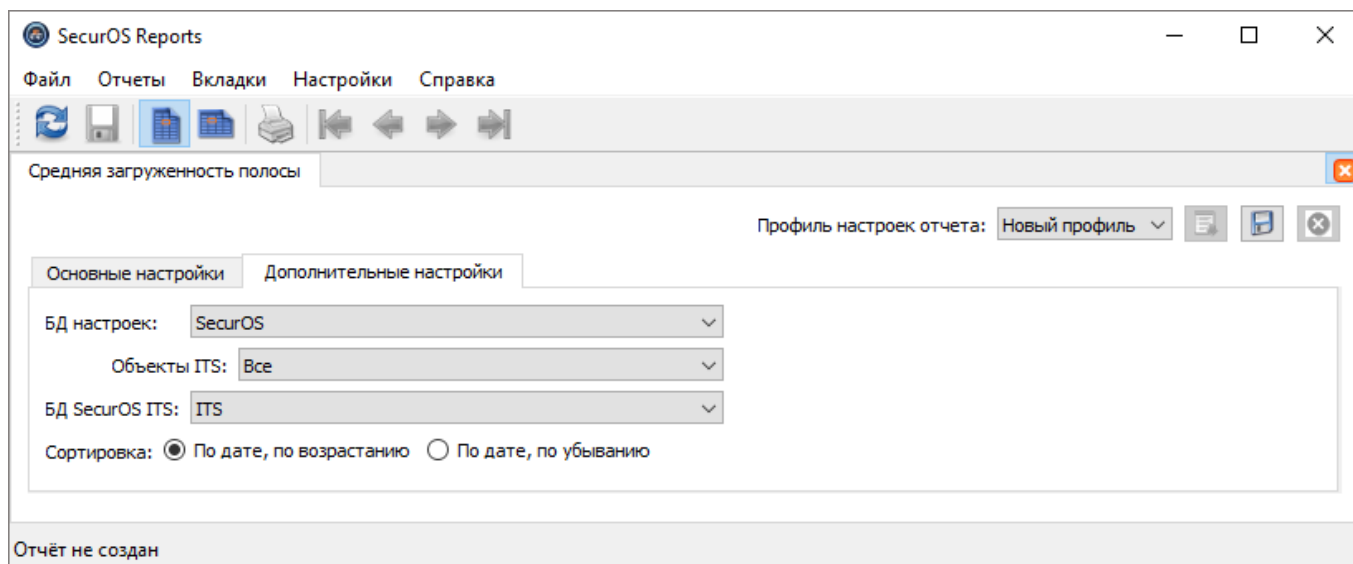


Рис. 54. Параметры отчета Средняя загруженность полосы. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 24. Параметры отчета Средняя загруженность полосы. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах ITS (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
Объекты ITS	<p>Выберите из списка объекты ITS, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта ITS] <название_объекта ITS> — если в списке выбран единственный объект ITS. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов ITS. • Все — если в списке выбраны все объекты ITS (или не выбрано ни одного объекта ITS). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта ITS, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам ITS.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 55):

- **Время** — список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** — список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** — дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 27.02.2024 19:57:40

Средняя загруженность полосы

От 20.02.2024 до 21.02.2024
между 14:00 и 18:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: Все

Камеры: [1] Камера 1, [4] Камера 4

Области: [1] Область 1, [4] Область 1, [4] Область 2

Периодичность записей: 2 ч

Единицы измерения: проценты

Результаты:
Всего записей: 4, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[4] Область 1	[4] Область 2
20.02.2024			
14:00-16:00	61,29	32,91	19,75
16:00-18:00	61,81	34,15	20,94
21.02.2024			
14:00-16:00	61,29	32,91	19,75
16:00-18:00	61,81	34,15	20,94

Рис. 55. Отчет Средняя загруженность полосы

4.3.4.6 Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе

Отчет предоставляет информацию о среднем времени между двумя последовательными автомобилями, в секундах.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 56).

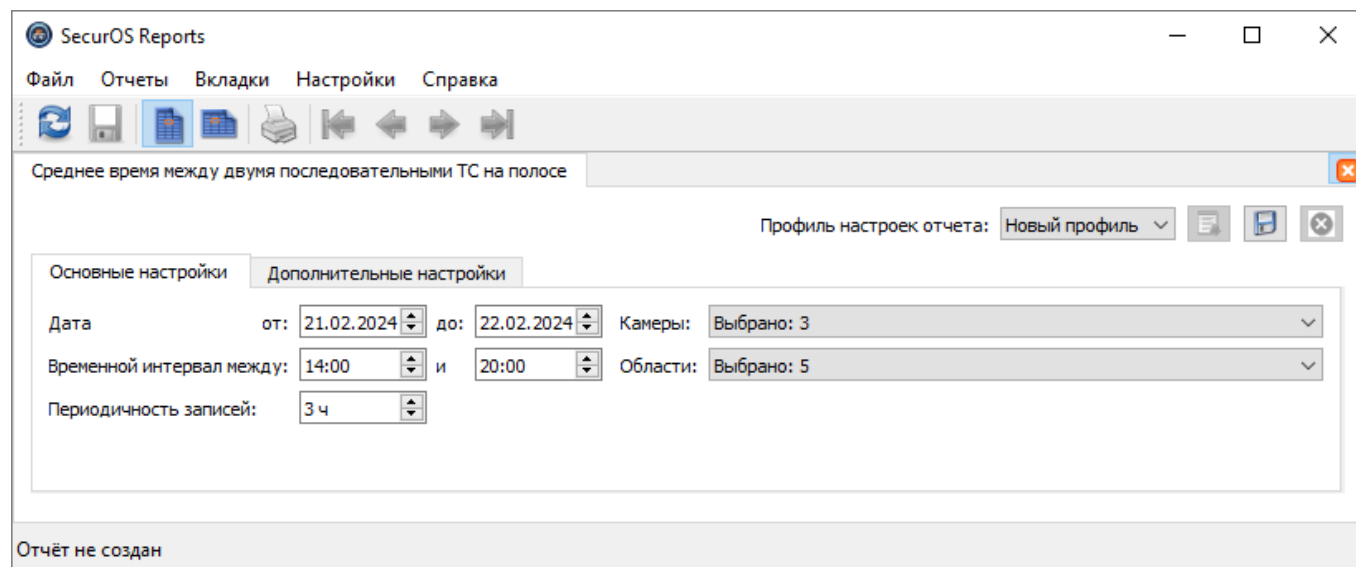


Рис. 56. Параметры отчета Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки **Дополнительные настройки**.

Таблица 25. Параметры отчета Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который сформируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который сформируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будет выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме Состав транспортного потока.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_камеры> — если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N <i>Камер</i>. • Все — если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_камеры] <название_области> — если в списке выбрана единственная область. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N областей. • Все — если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

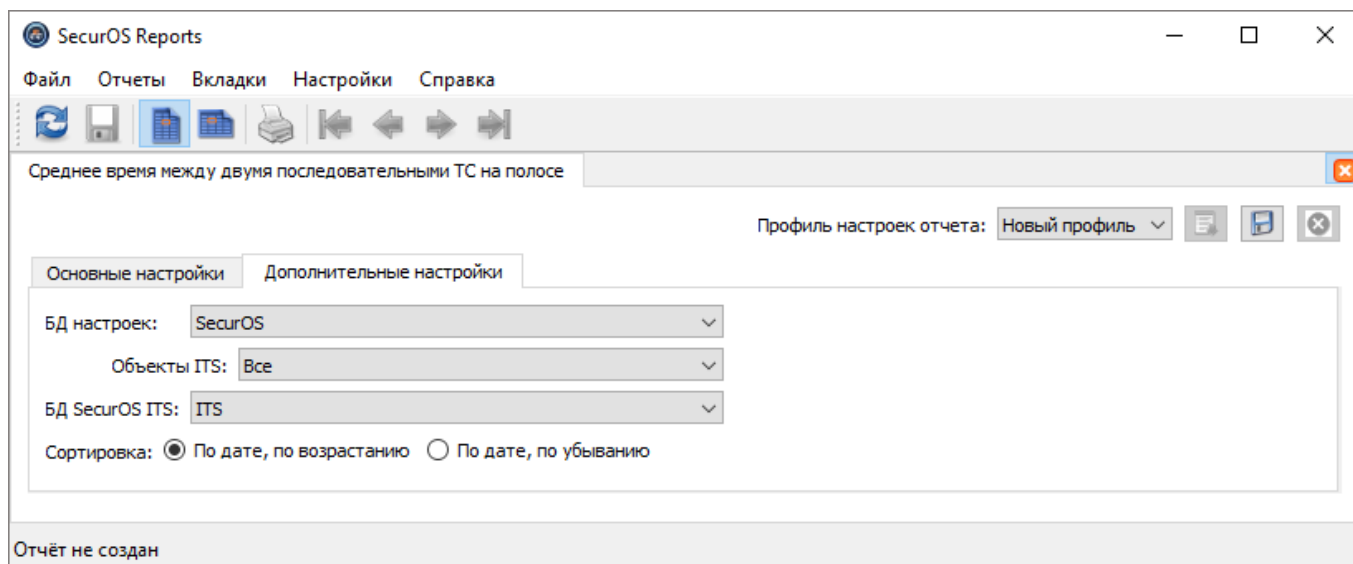


Рис. 57. Параметры отчета Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 26. Параметры отчета Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах ITS (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
Объекты ITS	<p>Выберите из списка объекты ITS, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта ITS] <название_объекта ITS> — если в списке выбран единственный объект ITS. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов ITS. • Все — если в списке выбраны все объекты ITS (или не выбрано ни одного объекта ITS). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта ITS, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам ITS.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 58):

- **Время** — список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** — список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** — дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 27.02.2024 21:23:47

Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе

От 21.02.2024 до 22.02.2024
между 14:00 и 20:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: Все

Камеры: [1] Камера 1, [4] Камера 4, [6] Камера 6

Области: [1] Область 1, [4] Область 1, [4] Область 4, [4] Область 5, [6] Область 2

Периодичность записей: 3 ч

Единицы измерения: секунды

Результаты:
Всего записей: 4, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[4] Область 1	[4] Область 4	[4] Область 5	[6] Область 2
21.02.2024					
14:00-17:00	12,77	3,17	4,07	3,64	7,5
17:00-20:00	12,04	3,14	4,06	3,58	6,73
22.02.2024					
14:00-17:00	14,12	3,47	3,94	3,78	8,63
17:00-20:00	14,76	2,92	3,83	3,4	5,67

Рис. 58. Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе

4.3.4.7 Средний зазор между ТС на полосе

Отчет предоставляет информацию о средней дистанции между автомобилями, в метрах.

Для работы с отчетом в меню **Отчеты** главного окна Модуля последовательно выберите команды **SecurOS ITS** → **Средний зазор между ТС на полосе**. Система создаст новую вкладку с параметрами выбранного отчета (см. рис. 59).

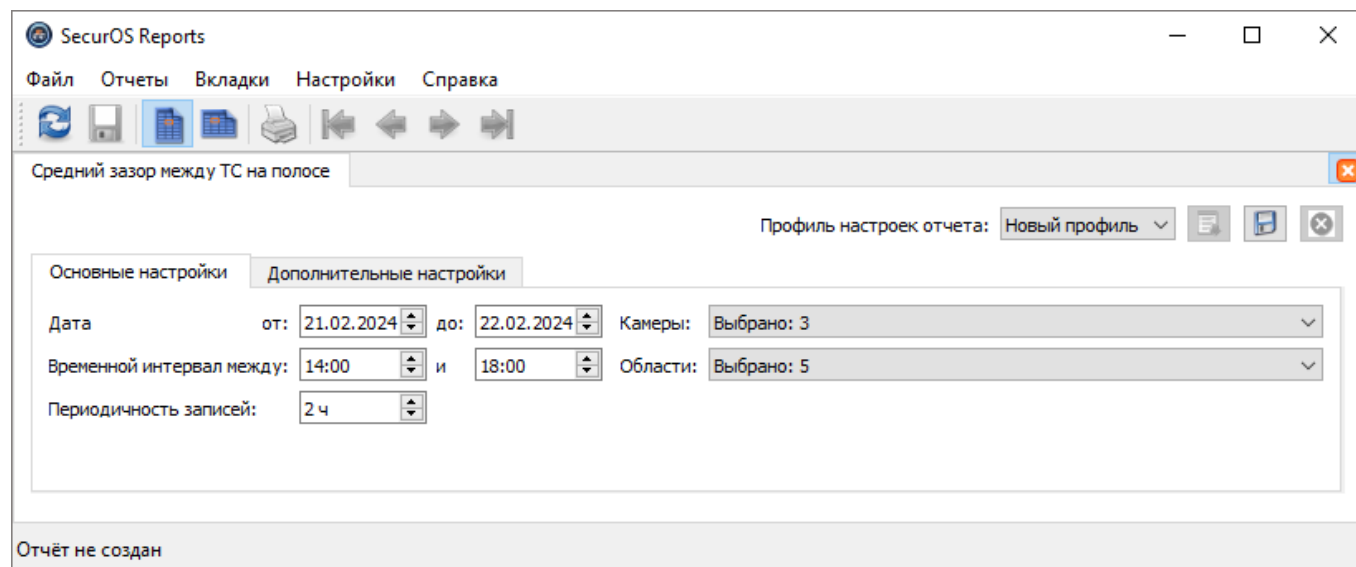


Рис. 59. Параметры отчета Средний зазор между ТС на полосе. Закладка Основные настройки

Загрузите (и, при необходимости, измените) ранее сохраненный *Профиль отчета* (см. [Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS](#)) или задайте значения следующих параметров:

Внимание! Настройку отчета необходимо начинать с закладки **Дополнительные настройки**.

Таблица 27. Параметры отчета Средний зазор между ТС на полосе. Закладка Основные настройки

Параметр	Описание
Дата от/до	Задайте дату начала и окончания периода, за который формируется отчет.
Временной интервал между/и	Задайте время начала и окончания периода, за который формируется отчет. Внимание! Данные в отчете выводятся только за каждый полный час.
Периодичность записей	Выберите интервал для вывода статистических данных в отчете. Например, если в полях Дата заданы значения 16.02.2024 и 17.02.2024, в полях Временной интервал значения 10:00 и 19:00, а в поле Периодичность записей значение 3 ч, то в отчете будут выведены записи за 16 и 17 февраля 2024 года в интервалах 10:00 – 13:00, 13:00 – 16:00, 16:00 – 19:00. В каждой записи будут выведены средние статистические значения за 3 часа.

Параметр	Описание
Камеры	<p>В выпадающем списке выберите <i>Камеры</i>, по данным которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке отображаются все <i>Камеры</i>, выбранные в настройках объектов <i>ITS</i> (см. Объекты ITS), включая неактивные, для которых в размеченных областях выбран любой модуль оценки транспортного потока, кроме Состав транспортного потока.</p> <p>После выбора <i>Камер</i> в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none">• [идентификатор_камеры] <название_камеры> — если в списке выбрана единственная <i>Камера</i>.• Выбрано: <N> — если в списке выбрано N <i>Камер</i>.• Все — если в списке выбраны все <i>Камеры</i> (или не выбрано ни одной <i>Камеры</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной <i>Камеры</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем <i>Камерам</i>.</p>
Области	<p>В выпадающем списке выберите Области, для которых необходимо подготовить отчет.</p> <p>Внимание! В списке выводятся Области, размеченные для всех выбранных Камер.</p> <p>После выбора областей в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none">• [идентификатор_камеры] <название_области> — если в списке выбрана единственная область.• Выбрано: <N> — если в списке выбрано N областей.• Все — если в списке выбраны все области (или не выбрано ни одной области). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одной области, считается, что отчет будет сгенерирован по всем областям.</p>

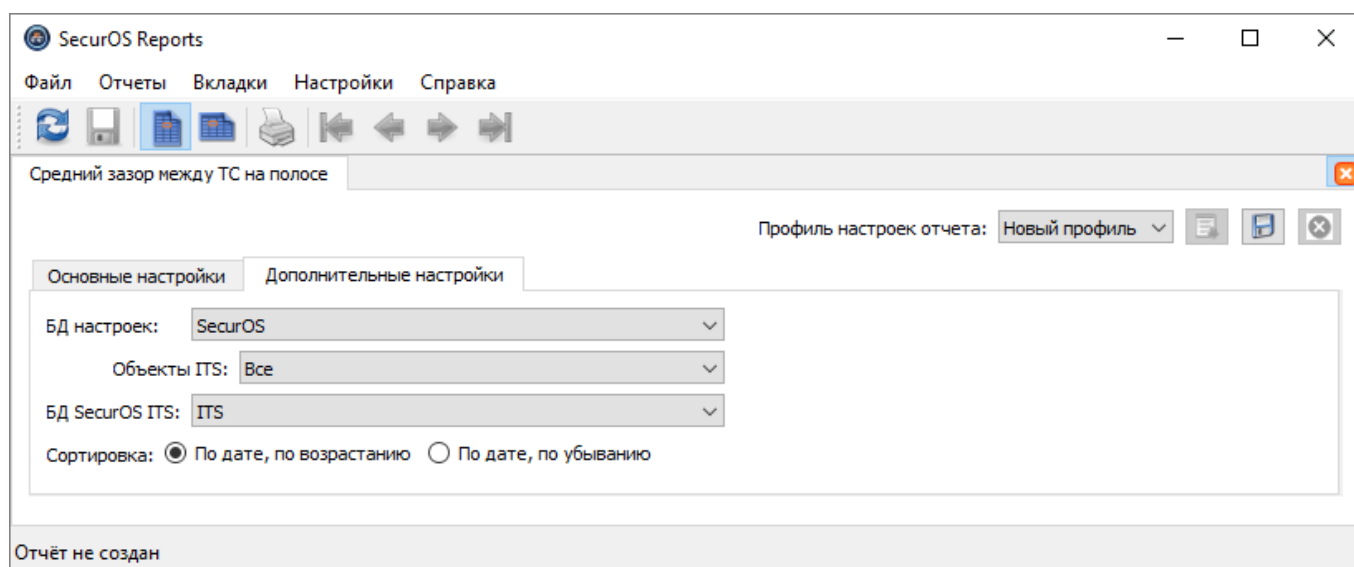


Рис. 60. Параметры отчета Средний зазор между ТС на полосе. Закладка Дополнительные настройки

Таблица 28. Параметры отчета Средний зазор между ТС на полосе. Закладка Дополнительные настройки

Параметр	Описание
БД настроек	Выберите из списка название подключения к основной базе данных SecurOS для получения сведений об объектах <i>ITS</i> (см. раздел Настройка соединения с базой данных).
Объекты <i>ITS</i>	<p>Выберите из списка объекты <i>ITS</i>, по данным которых будет сформирован отчет. Можно выбрать неограниченное количество объектов.</p> <p>После выбора в поле могут выводиться следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [идентификатор_объекта_ITS] <название_объекта_ITS> — если в списке выбран единственный объект <i>ITS</i>. • Выбрано: <N> — если в списке выбрано N объектов <i>ITS</i>. • Все — если в списке выбраны все объекты <i>ITS</i> (или не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>). <hr/> <p>Примечание. Если в списке не выбрано ни одного объекта <i>ITS</i>, считается, что отчет будет сгенерирован по всем объектам <i>ITS</i>.</p>
БД SecurOS ITS	Выберите из списка название базы данных Модуля SecurOS ITS для доступа к статистическим данным.
Сортировка	<p>Выберите алгоритм сортировки данных в отчете. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По дате, по возрастанию. • По дате, по убыванию.

Сформированный отчет состоит из заголовка и таблицы. В заголовке выводится дата создания отчета, название отчета и заданные параметры. В таблице выводятся следующие столбцы (см. рис. 61):

- **Время** – список временных периодов, для которых сформированы данные отчета, в кратком системном формате времени.

Примечание. Временные периоды, для которых в пределах заданного интервала отчета нет записей в базе данных, в отчете не выводятся. Если в пределах заданного интервала времени не было обнаружено движущихся транспортных средств, в отчете выводится значение 0.

- **Области** – список **Областей**, выбранных в параметрах отчета, в формате [ID_камеры] <Название области>.
- **Дата** – дата, на которую сформирован отчет, в кратком системном формате. Временные периоды отчета сгруппированы по датам, входящим в заданный временной интервал.

Подготовлено с помощью Модуля SecurOS Reports

Дата создания: 27.02.2024 21:53:38

Средний зазор между ТС на полосе

От 21.02.2024 до 22.02.2024
между 14:00 и 18:00

Сортировка: По дате, по возрастанию

Объекты ITS: Все

Камеры: [1] Камера 1, [4] Камера 4, [6] Камера 6

Области: [1] Область 1, [4] Область 1, [4] Область 4, [4] Область 5, [6] Область 2

Периодичность записей: 2 ч

Единицы измерения: метры

Результаты:
Всего записей: 5, всего страниц: 1

Время	[1] Область 1	[4] Область 1	[4] Область 4	[4] Область 5	[6] Область 2
21.02.2024					
14:00-16:00	67,21	281,27	168,29	210,76	52,48
16:00-18:00	70,62	276,43	157,69	205,73	49,18
22.02.2024					
14:00-16:00	73,62	375,5	203,54	273,48	52,78
16:00-18:00	70,71	398,71	195,91	259,98	52,97

Рис. 61. Отчет Средний зазор между ТС на полосе

4.3.4.8 Работа с профилями настроек отчета SecurOS ITS

Под профилем настроек отчета SecurOS ITS понимается набор его параметров, заданных на всех вкладках отчета. Профиль удобно использовать, например, для быстрой загрузки параметров отчета для использования и/или редактирования.

Управление профилями настроек отчетов SecurOS ITS выполняется с помощью *Панели управления профилями*, расположенной в правом верхнем углу окна настроек (см. рис. 62):

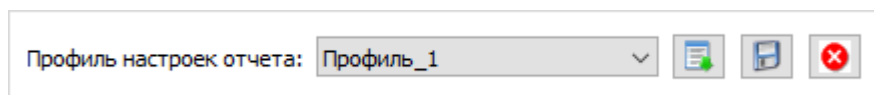



Рис. 62. Панель управления профилями отчетов SecurOS ITS

Для создания нового профиля отчета выполните следующие действия:

1. Задайте параметры на всех вкладках отчета.
2. В списке профилей *Панели управления профилями* выберите значение **Новый** профиль.
3. Нажмите кнопку  (**Сохранить**). Система выведет окно **Новый профиль** (см. рис. 63).

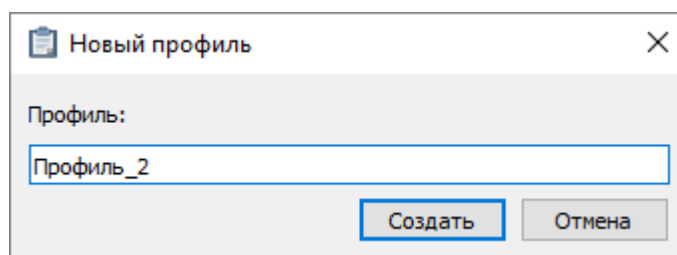





Рис. 63. Окно Новый профиль


4. Задайте имя нового профиля в поле **Профиль** и нажмите кнопку **Создать**. Новый профиль будет создан и добавлен в список профилей.

Для загрузки сохраненного профиля выберите имя профиля в списке, затем нажмите кнопку  (**Загрузить**).

Для редактирования профиля отчета выполните следующие действия:

1. Загрузите требуемый профиль.
2. Измените текущие значения параметров отчета для профиля.
3. Нажмите кнопку  (**Сохранить**). Измененный профиль будет сохранен под тем же именем.

Примечание. Для сохранения измененного профиля под новым именем, в поле **Профиль настроек отчета** выберите значение **Новый** профиль, нажмите кнопку  (**Сохранить**). В окне **Новый профиль** задайте новое имя профиля. Нажмите кнопку **Создать**.

Для удаления сохраненного профиля выберите имя профиля в списке, затем нажмите кнопку  (**Удалить**). Система выведет окно **Удаление профиля** (см. рис. 64):

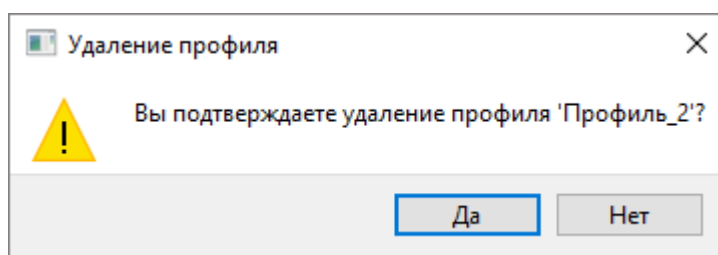


Рис. 64. Окно Удаление профиля

Для подтверждения операции удаления нажмите кнопку **Да**.

5 Информация для Службы технической поддержки

Данный раздел описывает требования к служебной информации, необходимой при обращении в Службу технической поддержки компании Intelligent Security Systems.

Примечание. Собранные сведения необходимо направлять в Службу технической поддержки (см. раздел [Обращение за технической поддержкой](#)).

Для более скорого разрешения проблем подготовьте следующую техническую информацию:

Внимание! Сведения в пунктах, отмеченных знаком "*", являются обязательными для предоставления.

1. (*) Ф. И. О.
2. (*) Название организации.
3. (*) Контактная информация: телефон, e-mail.
4. Если Вы являетесь партнером Intelligent Security Systems, то укажите, с каким менеджером компании Intelligent Security Systems Вы работаете; в ином случае, укажите следующие сведения:
 - Компания, в которой приобретался комплект программного и аппаратного обеспечения.
 - Действия для устранения проблемы, предложенные при обращении к партнеру, у которого приобретался комплект.
5. (*) Описание проблемы (неполадки).
6. (*) Описание действий, которые приводят к возникновению проблемы.
7. Описание изменений в настройках/конфигурации системы, которые привели к возникновению проблемы.
8. Системная и диагностическая информация о компьютере и конфигурации системы SecurOS, полученная с помощью утилиты **SystemInfo** (см. [Руководство администратора SecurOS](#) для подробной информации об использовании утилиты).

Если невозможно запустить данную утилиту, предоставьте следующую информацию:

- (*) идентификаторы и даллас-коды используемых ключей Guardant;

Примечание. Даллас-коды оборудования можно просмотреть с помощью утилиты **Hardware Report Utility** (см. [Руководство администратора SecurOS](#) для подробной информации об использовании утилиты).

- (*) наименование и версия установленного ПО производства компании Intelligent Security Systems;
- общее количество видеосерверов и удаленных рабочих мест оператора в системе;
- операционная система (наименование платформы, версия сервисного пакета).

9. По возможности предоставьте любую другую полезную информацию, например:

- конфигурация компьютерного оборудования;
- загрузка центральных процессоров;
- объемы используемой оперативной и виртуальной памяти;
- загрузка сети;
- конфигурация сети и сетевого окружения.

Предметный указатель

Б

- БД SecurOS Auto, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 29
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 42
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 37
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 50
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 33
- БД SecurOS ITS, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 60
 - Отчет Плотность транспортного потока, 64
 - Отчет Состав транспортного потока, 68
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 76
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 80
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 72
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 56
- БД настроек, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 60
 - Отчет Плотность транспортного потока на участке дороги, 64
 - Отчет Протокол проездов, 29
 - Отчет Протокол событий системы, 23
 - Отчет Состав транспортного потока, 67
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 76
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 80
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 72
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 55
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 42
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 37
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 50
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 33
- БД протокола, параметр,

Отчет Протокол событий системы, 23

В

- Временной интервал между/и, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 58
 - Отчет Плотность транспортного потока, 62
 - Отчет Состав транспортного потока, 66
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 74
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 78
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 70
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 54
- Все Распознаватели на въезд, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 28
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 41
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Все Распознаватели на выезд, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 28
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 41
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Все Распознаватели, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 28
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 41
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Входит в Список, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 27
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 44
- Выделять а/м, которые находились вне территории, параметр,
 - Отчет статистика пребывания на территории, 49
- Выделять а/м, которые находились на территории, параметр,
 - Отчет статистика пребывания на территории, 49
- Гос. номер, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 27
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36

- Гос. номер, параметр,
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 44
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Группировать по направлению, параметр,
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Группировать по Распознавателям, параметр,
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32
- Группировать по, параметр,
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32

Д

- Дата от/до, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 58
 - Отчет Плотность транспортного потока, 62
 - Отчет Состав транспортного потока, 66
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 74
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 78
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 70
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 54
- до (Въезды), параметр,
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 46
- до, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 27
 - Отчет Протокол событий системы, 23
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 47
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 31

И

- Использовать Распознаватель, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 28
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 41
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 33

К

- Камера, параметр,
 - Отчет Состав транспортного потока, 67
- Камеры, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 59
 - Отчет Плотность транспортного потока, 63
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 75
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 79
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 71
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 54
- Комментарий пользователя, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 28
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 - Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 45
 - Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 32

Н

- Не входит в Список, параметр,
 - Отчет Протокол проездов, 27
 - Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 41
 - Отчет Статистика пребывания на территории, 44

О

- Области, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 59
 - Отчет Плотность транспортного потока, 63
 - Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 75
 - Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 79
 - Отчет Средняя загруженность полосы, 71
 - Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 55
- Область, параметр,
 - Отчет Состав транспортного потока, 67
- Объект ITS, параметр,
 - Отчет Состав транспортного потока, 68
- Объект, параметр,
 - Отчет Протокол событий системы, 23
- Объекты ITS, параметр,
 - Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 60

- Объекты ITS, параметр,
 Отчет Плотность транспортного потока, 64
 Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 76
 Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 80
 Отчет Средняя загруженность полосы, 72
 Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 56
- от (Въезды), параметр,
 Отчет Статистика пребывания на территории, 46
- от (Выезды), параметр,
 Отчет Статистика пребывания на территории, 47
- от, параметр,
 Отчет Протокол проездов, 27
 Отчет Протокол событий системы, 23
 Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36
 Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 31
- ## П
- Период (Въезды), параметр,
 Отчет Статистика пребывания на территории, 46
- Период (Выезды), параметр,
 Отчет Статистика пребывания на территории, 47
- Период, параметр,
 Отчет Протокол проездов, 27
 Отчет Протокол событий системы, 23
 Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 40
 Отчет Статистика длительности по контрольным спискам, 36
 Отчет Статистика проездов по контрольным спискам, 31
- Периодичность записей, параметр,
 Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 58
 Отчет Плотность транспортного потока, 62
 Отчет Состав транспортного потока, 66
 Отчет Среднее время между двумя последовательными ТС на полосе, 74
 Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 78
 Отчет Средняя загруженность полосы, 70
 Отчет Средняя скорость транспортного потока на участке дороги, 54
- По возрастианию, параметр,
 Отчет Протокол проездов, 29
- Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 42
- Отчет Статистика пребывания на территории, 50
- По полю, параметр,
 Отчет Протокол проездов, 29
 Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 42
 Отчет Статистика пребывания на территории, 50
- По убыванию, параметр,
 Отчет Протокол проездов, 29
 Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей, 42
 Отчет Статистика пребывания на территории, 50
- Показывать только а/м, время пребывания вне территории которых, параметр,
 Отчет статистика пребывания на территории, 48
- Показывать только а/м, время пребывания на территории которых, параметр,
 Отчет статистика пребывания на территории, 48
- Показывать только а/м, которые находились вне территории, параметр,
 Отчет статистика пребывания на территории, 48
- Показывать только а/м, которые находились на территории, параметр,
 Отчет статистика пребывания на территории, 48
- Профиль настроек отчета, параметр,
 Отчет Протокол событий системы, 22
- Профиль отчета SecurOS,
 Загрузка, 25
 Редактирование, 25
 Создание, 25
 Удаление, 25
- Профиль отчета SecurOS Auto,
 Загрузка, 52
 Редактирование, 52
 Создание, 52
 Удаление, 52
- Профиль отчета SecurOS ITS,
 Загрузка, 82
 Редактирование, 82
 Создание, 82
 Удаление, 82
- ## С
- Сортировка, параметр,
 Отчет Интенсивность транспортного потока на участке дороги, 60

Сортировка, параметр,

Отчет Плотность транспортного потока, 64

Отчет Среднее время между двумя
последовательными ТС на полосе, 76

Отчет Средний зазор между ТС на полосе, 80

Отчет Средняя загрузка полосы, 72

Отчет Средняя скорость транспортного потока
на участке дороги, 56

Отчет Средняя Состав транспортного потока, 68

T

техническая поддержка,

обращение, 4

подготовка служебной информации, 84

Тип объекта, параметр,

Отчет Протокол событий системы, 23

Тип события, параметр,

Отчет Протокол событий системы, 23

У

Учитывать время въезда (Въезды), параметр,

Отчет Статистика пребывания на территории,
45

Учитывать время выезда (Выезды), параметр,

Отчет Статистика пребывания на территории,
46

Учитывать пребывание, параметр,

Отчет Статистика въездов/выездов автомобилей,
41

Отчет Статистика длительности по контрольным
спискам, 37