

Инструкция пользователя РНИС ТО

диагностика получения данных от бортового оборудования

г. Тюмень, 2016г.

Оглавление

Введение.....	3
1 Начало работы.....	3
2. Инструменты диагностики межсерверного взаимодействия	4
2.1 Отчет «Статистика подключений»	4
2.1.1 Фильтры отчета.....	5
2.1.2 Отображаемые атрибуты отчета.....	6
2.1.3 Группировка и сортировка	8
2.1.4 Формат вывода отчета	8
2.2 Отчет по исходящим подключениям.....	9
2.2.1 Фильтры отчета.....	10
2.2.2 Отображаемые атрибуты отчета.....	10
2.2.3 Параметры сортировки.....	11
2.2.4 Формат вывода отчета	11
3 Инструменты диагностики АТ с прямым подключением к РНИС ТО.....	12
3.1 Справочник абонентских терминалов	12
3.1.1 Просмотр диагностических сообщений АТ	13
3.1.2 Просмотр сохраненных данных АТ.....	14
3.2 Уведомления о работоспособности абонентских терминалов.....	15

Введение

Для целей проведения диагностики работоспособности бортового оборудования - абонентских терминалов (далее - АТ), передающих в РНИС ТО мониторинговые навигационные данные, в системе реализованы следующие инструменты:

- Инструменты диагностики межсерверного взаимодействия;
- Инструменты диагностики АТ с прямым подключением к РНИС ТО.

1 Начало работы

Для начала работы с Системой необходимо получить учетную запись пользователя, осуществляющего диагностику навигационного оборудования. Для пользователей, имеющих указанную учетную запись необходимо выполнить следующие действия:

- Ввести в адресной строке Вашего интернет-браузера адрес РНИС ТО, в зависимости от подключения оборудования - <http://rnis.admtyumen.ru/>, либо <http://av.admtyumen.ru> (подсистема мониторинга и диспетчерского управления транспортными средствами, осуществляющими перевозки пассажиров и багажа в Тюменской области), нажать клавишу Enter (вход):



- Далее ввести Ваш логин и пароль и нажать на кнопку «Войти».

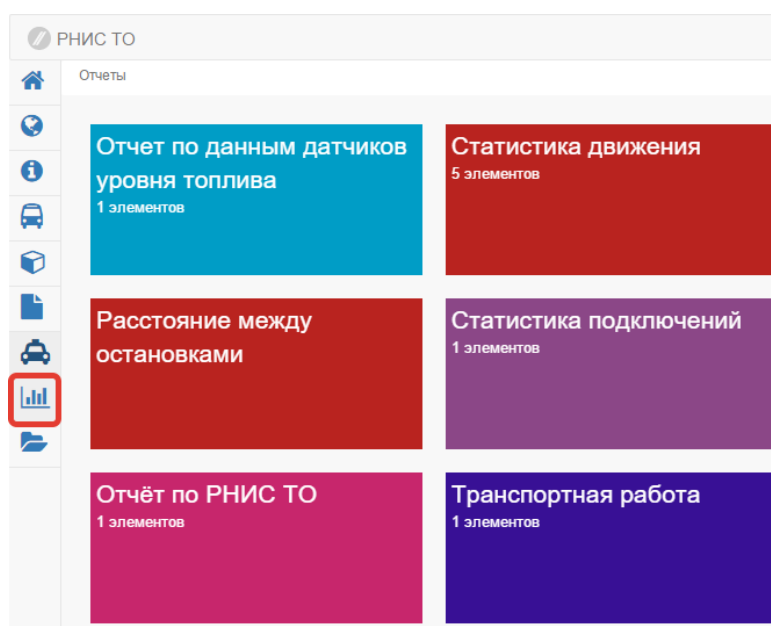
A screenshot of a web login page for 'РНИС ТО'. At the top, there is a logo and the text 'РНИС ТО'. Below this, there are two input fields: 'Логин' (Login) with a person icon and 'Пароль' (Password) with a lock icon. Both fields are outlined with a red border. Below the password field is a blue button with the text 'Войти' (Login) in white, also outlined with a red border.

2. Инструменты диагностики межсерверного взаимодействия

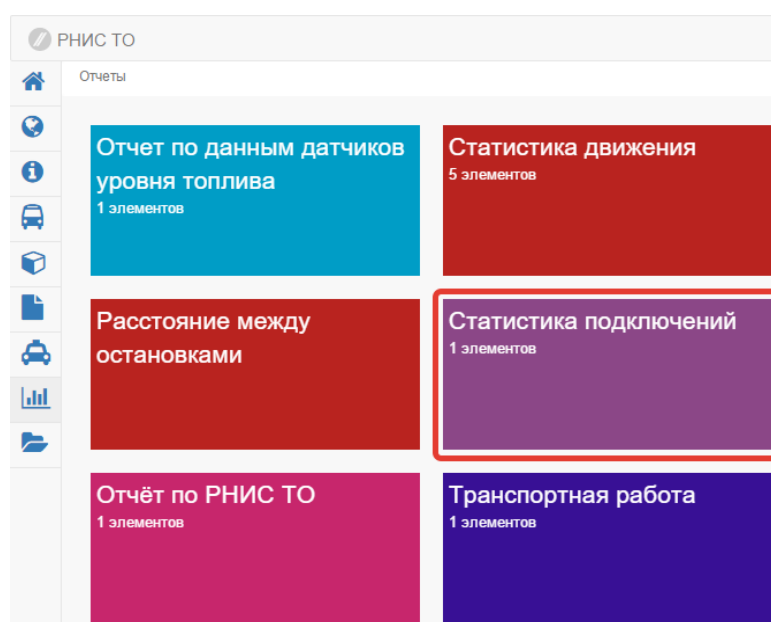
В Системе, при осуществлении межсерверного взаимодействия реализовано журналирование информации о соединении с внешними информационными системами. Сохраненная информация доступна для просмотра посредством отчетов Системы.

2.1 Отчет «Статистика подключений»

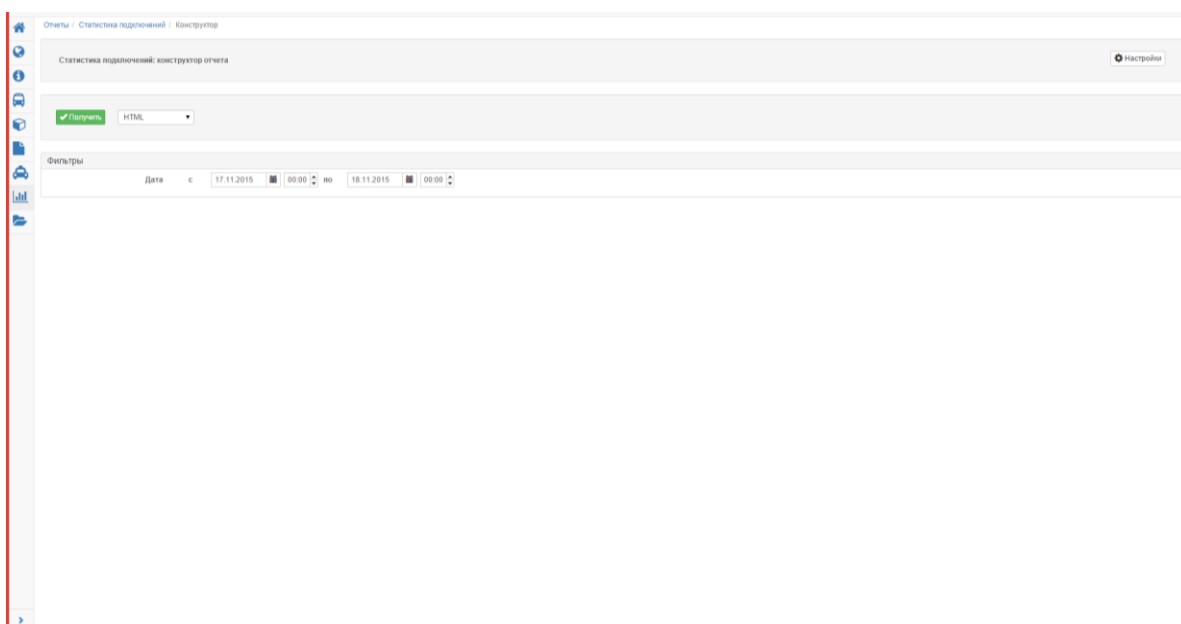
Для того чтобы воспользоваться отчетом необходимо в меню Системы выбрать раздел «Отчеты»:



Далее нажать на кнопку «Статистика подключений»:



На экране будет отображено диалоговое окно «Статистика подключений»:

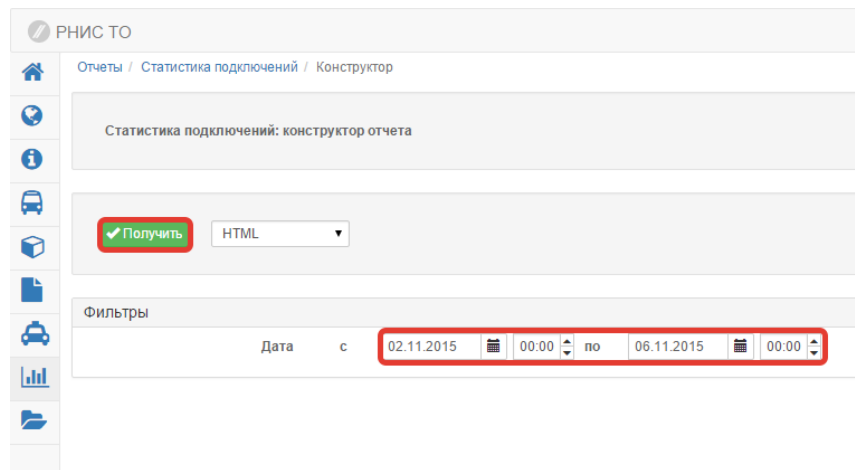


Для того что бы получить отчет «Статистика подключений» необходимо выполнить следующие шаги:

2.1.1 Фильтры отчета

Для формирования отчета необходимо задать параметры фильтрации отображаемых данных в соответствии с перечнем:

Фильтры	
Дата	с 12.12.2015 00:00 по 13.12.2015 00:00
Протокол	Протокол ▼
Подключение	Подключение ▼
ТС	Номер ТС ▼
Номер АТ	Номер АТ ▼
Собственник ТС	Организация ▼

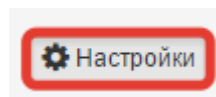


- дата «с» - «по» - период получения информации (не более 3 дней);
- протокол — используемый протокол передачи данных;
- подключение — используемое подключение;
- ТС — транспортное средство;
- АТ — абонентский терминал;
- Собственник ТС — организация-собственник ТС.

2.1.2 Отображаемые атрибуты отчета

Для целей настройки отображаемых атрибутов отчета доступна возможность расширенной настройки отчета. Для того чтобы перейти к расширенной настройке отчета необходимо:

Нажать на кнопку «Настройки»



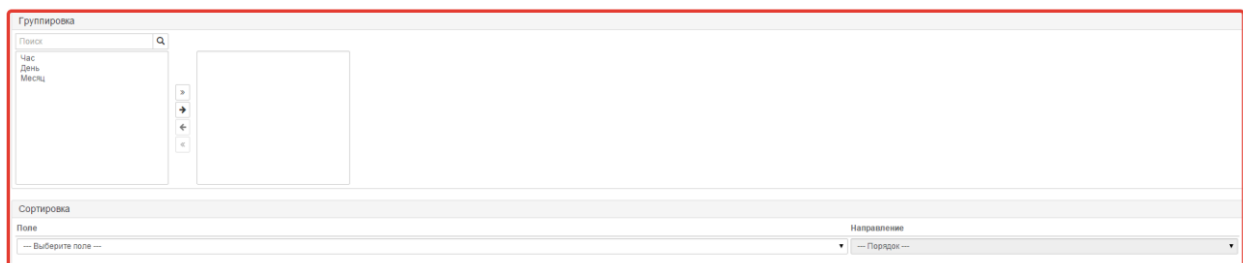
Выбрать необходимые атрибуты, отметив пункты напротив атрибутов, либо выделить все поля или снять выделение со всех полей:

Поля

- Протокол
- Префикс оператора
- Код исходящего
- Кол-во сообщений
- Тип подключения
- Время начала периода
- Время окончания периода
- Средняя задержка получения данных
- Дата последнего сообщения
- Кол-во неизвестных АТ
- Дата последнего разрыва связи
- Месяц
- День
- Час

2.1.3 Группировка и сортировка

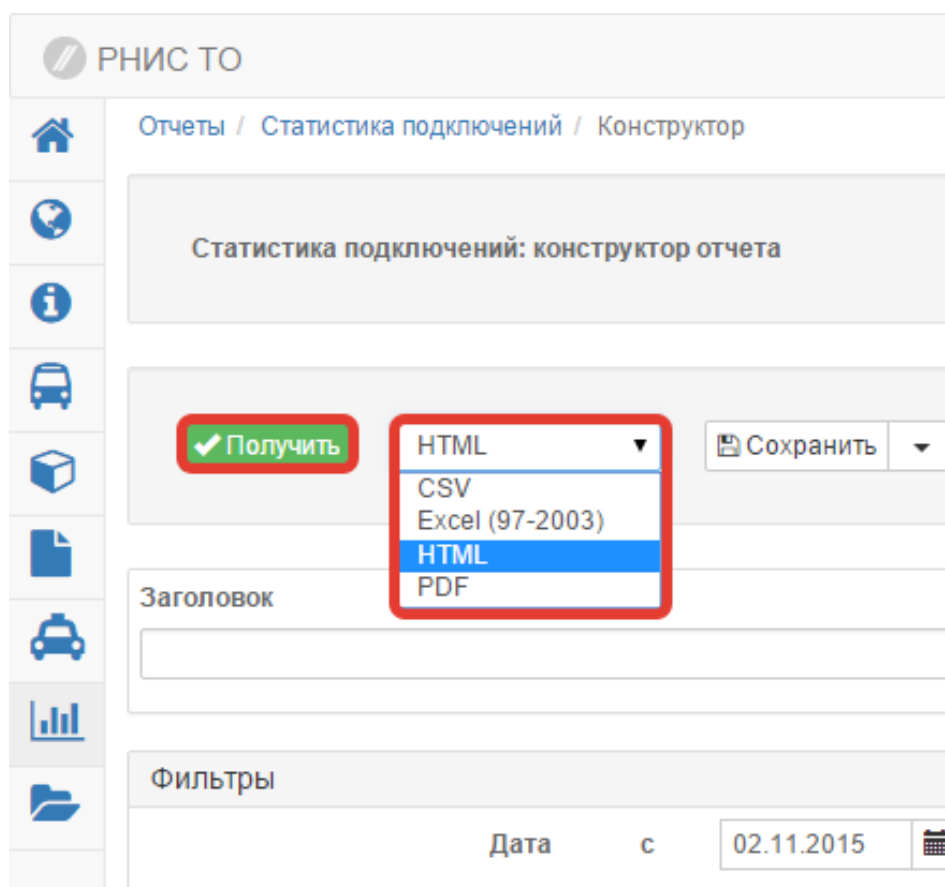
Для осуществления группировки, сортировки данных отчета доступен выбор указанных настроек в режиме расширенной настройки отчета. Для этого необходимо выбрать необходимые поля в разделе «Группировка» и (или) «Сортировка»:



2.1.4 Формат вывода отчета

После окончания настройки отчета, для его формирования необходимо нажать на кнопку «Получить». По умолчанию отчет отображается во всплывающем окне браузера (для этого необходимо разрешить всплывающие окна в Вашем браузере).

Так же доступна настройка формата отображения отчета как показано ниже:

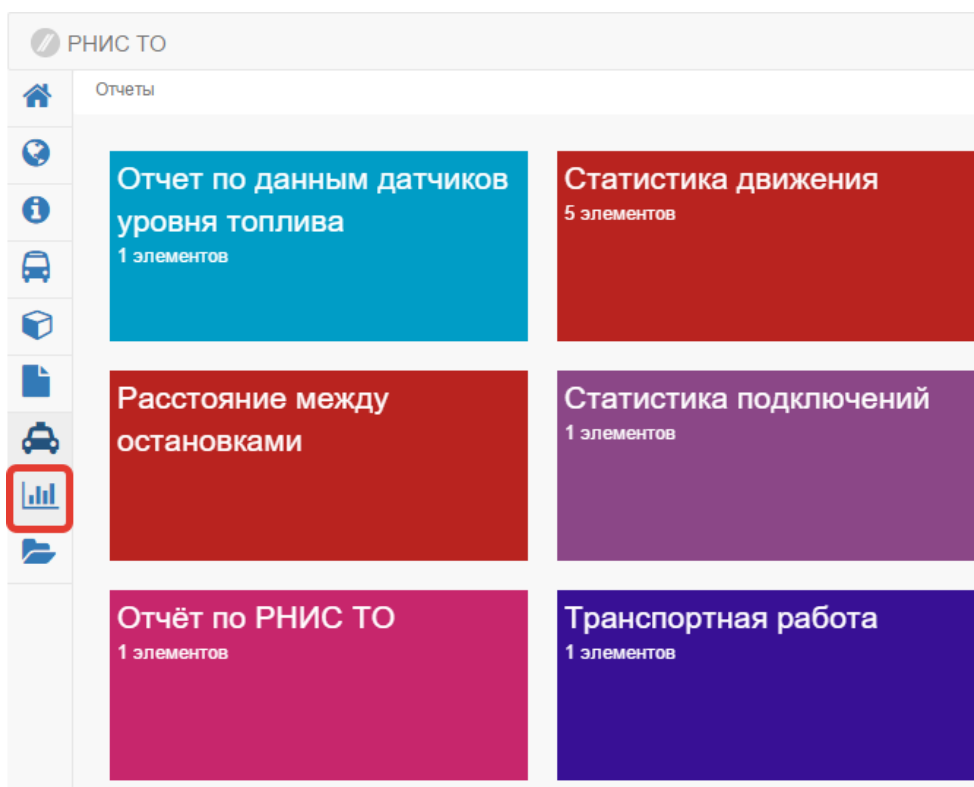


2.2 Отчет по исходящим подключениям

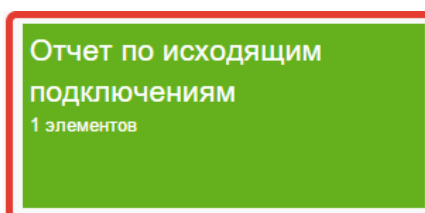
Отчет предоставляет информацию об исходящих подключениях от РНИС ТО (например, ретрансляция навигационных данных во внешнюю информационную систему).

Для того что бы сформировать отчет необходимо выполнить следующие шаги:

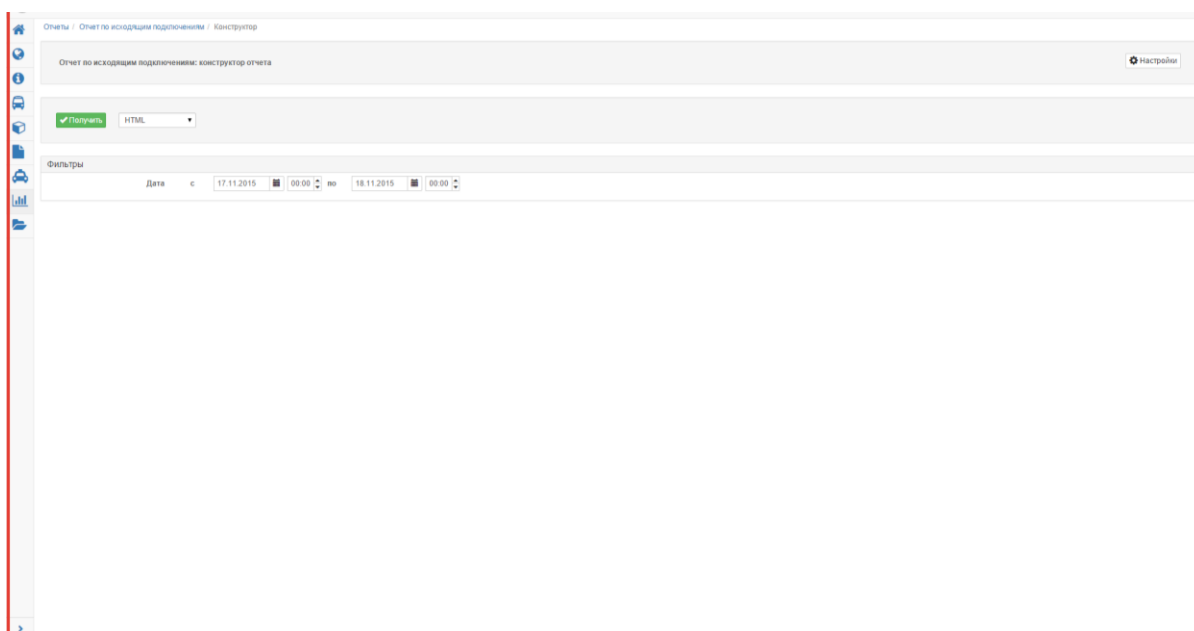
В меню Системы необходимо выбрать раздел «Отчеты»:



Далее нажать на кнопку «Отчет по исходящим подключениям».

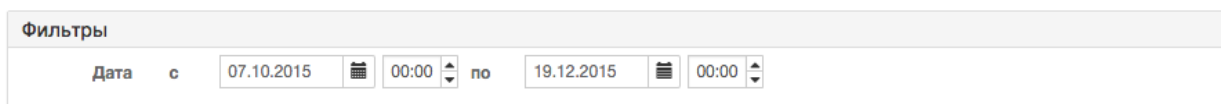


На экране должно быть отображено окно «Отчет по исходящим подключениям»:



2.2.1 Фильтры отчета

Для формирования отчета необходимо задать параметры фильтрации



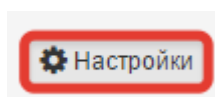
отображаемых данных:

- дата «с» - «по» - период получения информации (не более 3 дней).

2.2.2 Отображаемые атрибуты отчета

Для целей настройки отображаемых атрибутов отчета доступна возможность расширенной настройки отчета. Для того чтобы перейти к расширенной настройке отчета необходимо:

Нажать на кнопку «Настройки»:



Выбрать необходимые атрибуты, отметив пункты напротив атрибутов, либо выделить все поля или снять выделение со всех полей:

Поля

Выделить все поля
Снять выделение

- Название исходящего подключения
- Время
- Описание операции
- Адрес подключения
- Месяц
- День
- Час

Выделить все поля
Снять выделение

2.2.3 Параметры сортировки

Для осуществления сортировки данных отчета доступен выбор настроек в режиме расширенной настройки отчета. Для этого необходимо выбрать необходимые поля в разделе «Сортировка»:

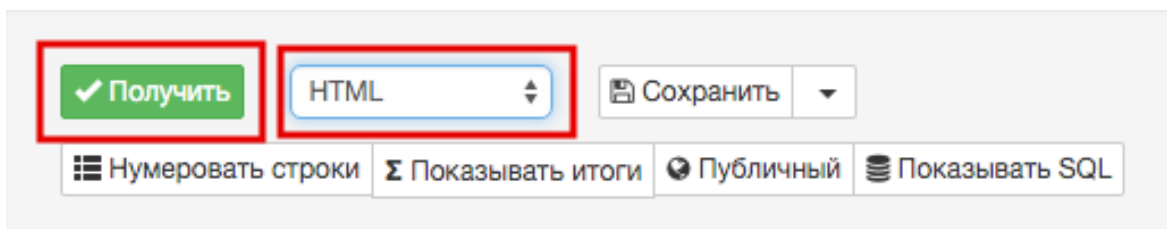
Сортировка

Поле	Направление
<input checked="" type="checkbox"/> --- Выберите поле --- <input type="checkbox"/> Название исходящего подключения <input type="checkbox"/> Время <input type="checkbox"/> Описание операции <input type="checkbox"/> Адрес подключения <input type="checkbox"/> Месяц <input type="checkbox"/> День <input type="checkbox"/> Час	--- Порядок ---

2.2.4 Формат вывода отчета

После окончания настройки отчета, для его формирования необходимо нажать на кнопку «Получить». По умолчанию отчет отображается во всплывающем окне браузера (для этого необходимо разрешить всплывающие окна в Вашем браузере).

Так же доступна настройка формата отображения отчета как показано ниже:



3 Инструменты диагностики АТ с прямым подключением к РНИС ТО.

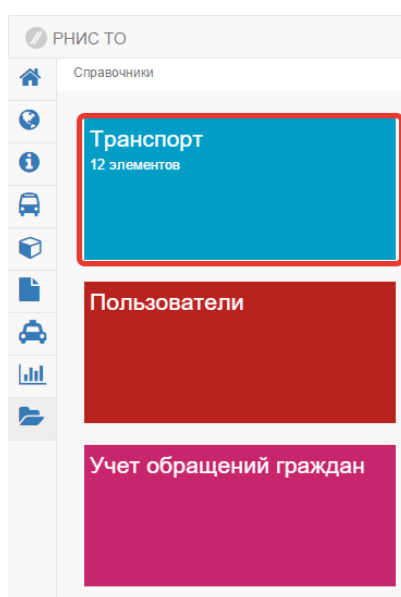
Для целей проведения диагностики АТ, имеющих прямое подключение к РНИС ТО, в Системе реализовано журналирование передаваемых данных, возможность просмотра информации о сохранении переданных данных в Систему. Для просмотра указанной информации необходимо воспользоваться справочником абонентских терминалов.

3.1 Справочник абонентских терминалов

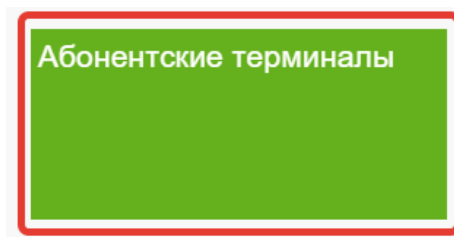
Для перехода к справочнику необходимо в меню Системы выбрать раздел «Справочники»:



Выбрать раздел «Транспорт»:



Далее необходимо выбрать раздел «Абонентские терминалы»



На экране должна быть отображена экранная форма справочника «Абонентские терминалы»:

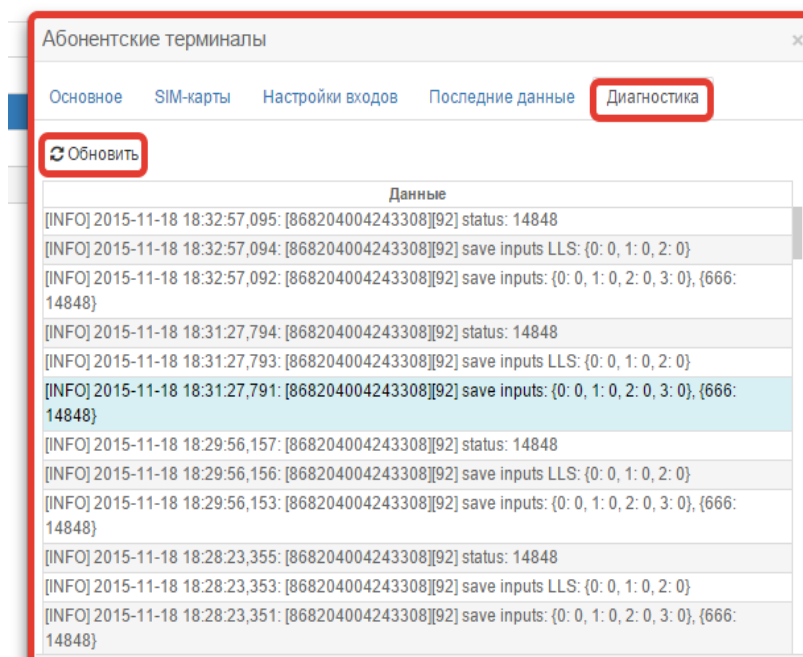
№	Код	Номер	Номер РНИС	Тип прибора	Владелец
3	869158007914233			АСМ800	Новосибирская СОУ
6	86934008160565			Галileo	АУСОНТО "Телемост для интернет для престарелых и инвалидов"
7	1050373142		110010373142	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
8	1050425145		110010425145	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
9	1050373076		110010373076	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
10	1050373081		110010373081	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
11	1050393472		110010393472	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
12	1050373148		110010373148	Галileo	АУСОНТО "Областной реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями "Торис"
13	869158009903127			АСМ800	Телемост Драматический театр
14	1050128436			Галileo	МАОУ СОУ Жирелевская
15	1050256021			Галileo	МАОУ СОУ Окуневская
16	1050128894			Галileo	МАОУ СОУ Большеберезовская
17	1050157841			Галileo	МАОУ СОУ Ситниковская
18	1050128705			Галileo	МАОУ СОУ Ситниковская
19	1050157621			Галileo	МАОУ СОУ Шаболевская
20	1050255331			Галileo	ФГУП Урал
22	869300010657117			АСМ800	Телемост Драматический театр
23	869158007941234			АСМ800	Телемост Драматический театр
24	869158007941762			АСМ800	Телемост Драматический театр
25	869300010648824			АСМ800	Телемост Драматический театр

Для получения информации об абонентском терминале, необходимо выбрать АТ из списка, после чего будет открыто окно просмотра информации об АТ.

3.1.1 Просмотр диагностических сообщений АТ

При осуществлении обмена данными с АТ, Система фиксирует сообщения от АТ с указанием переданных данных в исходном виде. Для каждого сообщения отображается серверное время получения сообщения (время на сервере РНИС ТО). Система обеспечивает хранение до 1000 последних сообщений для каждого АТ.

Для просмотра полученных сообщений необходимо в окне просмотра информации об АТ перейти на вкладку «Диагностика».



В окне отображены зафиксированные сообщения от выбранного АТ. Для обновления информации доступна кнопка «**Обновить**».

Каждое сообщение может быть следующих уровней:

- «**DEBUG**» - отладочные сообщения (уровень сетевого взаимодействия с АТ, нестандартное поведение, ошибки взаимодействия);
- «**INFO**» - информационные сообщения.

Для диагностики в зависимости от протокола доступны следующие типы сообщений:

- 1) «**First connect**» - отображает время успешного установления подключения АТ к серверу;
- 2) «**Connection was closed**» - отображает время закрытия подключения АТ к серверу;
- 3) «**INFO**»-сообщения о распознавании переданных данных в соответствии со спецификацией протокола.

3.1.2 Просмотр сохраненных данных АТ

Для просмотра информации о данных от АТ, сохраненных в Системе необходимо перейти к вкладке «**Последние данные**». На вкладке доступны фильтры и кнопки управления «**Обновить**», «**Дата с, дата по**».

Абонентские терминалы

Основное SIM-карты Настройки входов **Последние данные** Диагностика

18.11.2015 00:00 19.11.2015 00:00

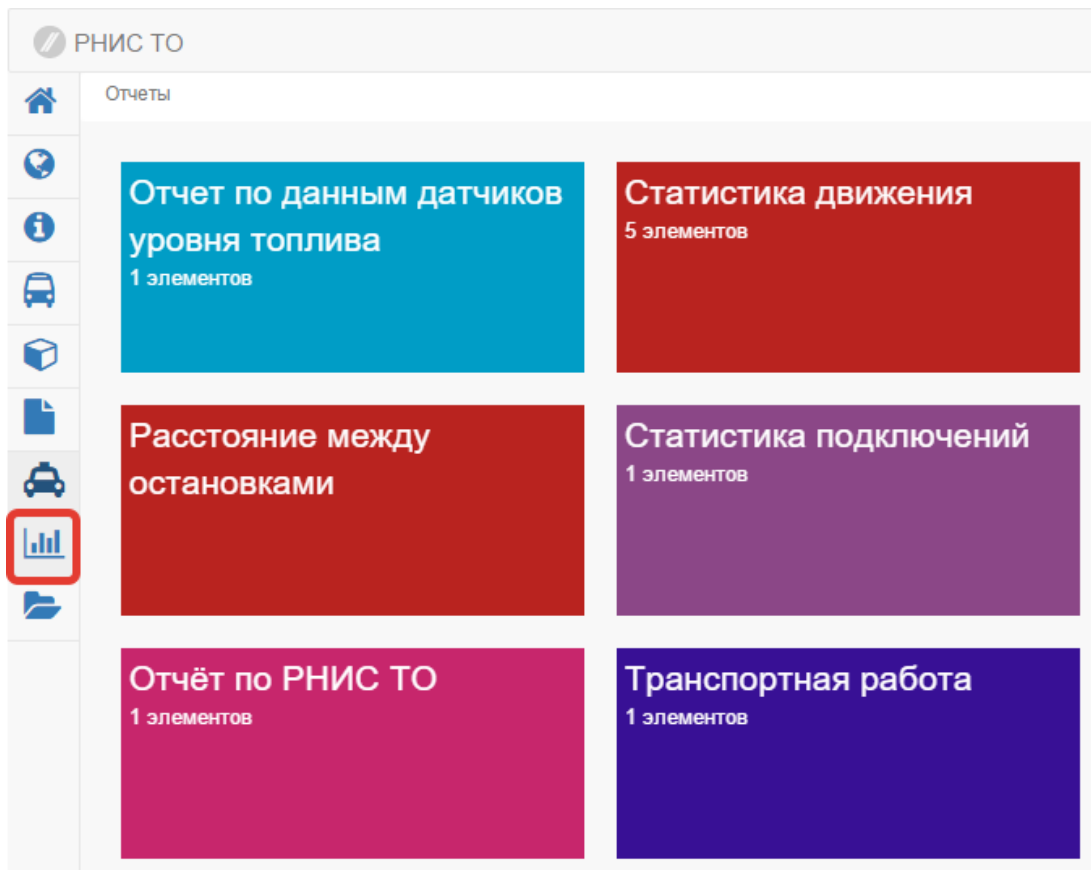
Дата и время	Тип события	Данные
18:32:53 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:31:22 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:29:51 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:28:20 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:26:49 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:25:18 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:23:47 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:22:16 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:20:45 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:19:15 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:17:44 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:16:13 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:14:42 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:13:11 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196
18:11:40 18.11.2015	⊙	Координаты: 57.09744, 65.55196

← пред. 1 из 85 след. →

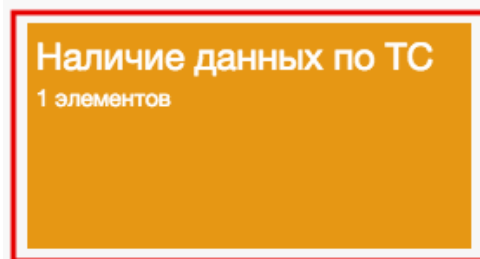
3.2 Уведомления о работоспособности абонентских терминалов

Для целей осуществления оперативного контроля работоспособности абонентских терминалов в Системе реализована возможность отправки уведомлений на электронную почту по неработоспособным абонентским терминалам.

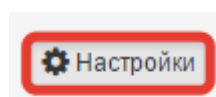
Для настройки уведомлений необходимо перейти к отчету **«Наличие данных по ТС»**. Для этого в меню Системы необходимо выбрать раздел **«Отчеты»**:



Далее нажать на кнопку «Наличие данных по ТС».



Для настройки уведомления необходимо перейти в режим расширенных настроек, нажав кнопку «**Настройки**»:



Далее необходимо настроить фильтры отчета:

Фильтры

Дата с 12.12.2015 23:59 по 19.12.2015 23:59

Собственник ТС Организация

ТС Поиск

AP115 72
ав267 72
АО222 72
ао747 72
АК222 72
аа798 72
АК889 72
АО710 72
е700мр72
AP254 72
АК400 72
АК465 72
ав283 72

Далее необходимо указать периодичность отсылки сообщений на электронную почту, адрес электронной почты:

Периодичность Нет

E-mail test@test.tt

Для окончания настройки необходимо нажать кнопку «Сохранить», ввести название нового шаблона отчета, нажать кнопку «Сохранить»:

Сохранить шаблон

Название

Сохранить как новый

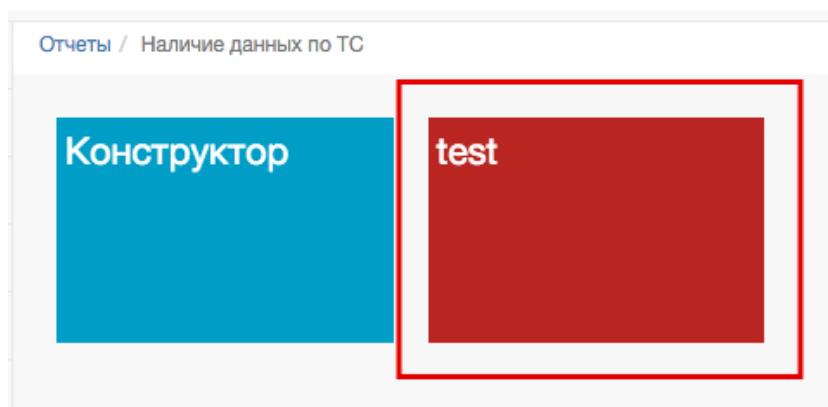
Закреть Сохранить

Сохранить

Периодичность Нет

После окончания на указанную электронную почту будет осуществляться рассылка отчетов с заданными настройками. В отчет будут включены ТС, по которым отсутствуют навигационные данные за срок 7 дней.

Для отключения рассылки необходимо выполнить следующие действия:
Перейти к сохраненному шаблону отчета:



В режиме расширенных настроек отчета, в меню «Сохранить» выбрать пункт «Удалить»:

