

Инструкция пользователя РНИС ТО

диагностика получения данных от бортового оборудования

г. Тюмень, 2020 г.

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	7
2.1.4. Формат вывода отчета	7
2.2. Отчет по исходящим подключениям	8
2.2.1. Фильтры отчета	9
2.2.2. Отображаемые атрибуты отчета	9
2.2.3. Параметры сортировки	9
2.2.4. Формат вывода отчета	10
3. Инструменты диагностики АТ с прямым подключением к РНИС ТО	10
3.1. Справочник абонентских терминалов	10
3.1.1. Просмотр диагностических сообщений АТ	11
3.1.2. Просмотр сохраненных данных АТ	12
3.2. Уведомления о работоспособности абонентских терминалов.....	12

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.

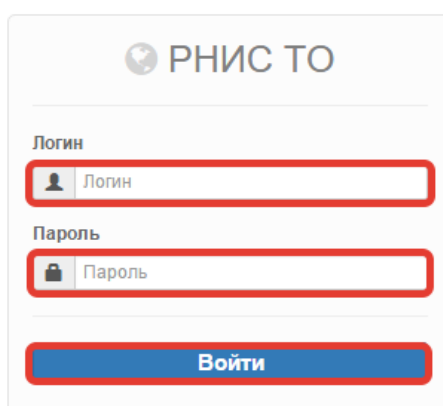
1. Начало работы

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».

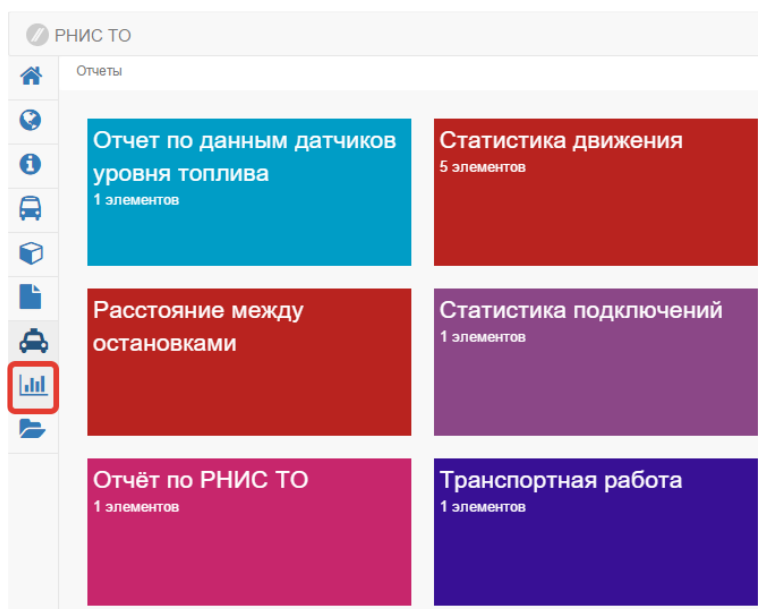


2. Инструменты диагностики межсерверного взаимодействия

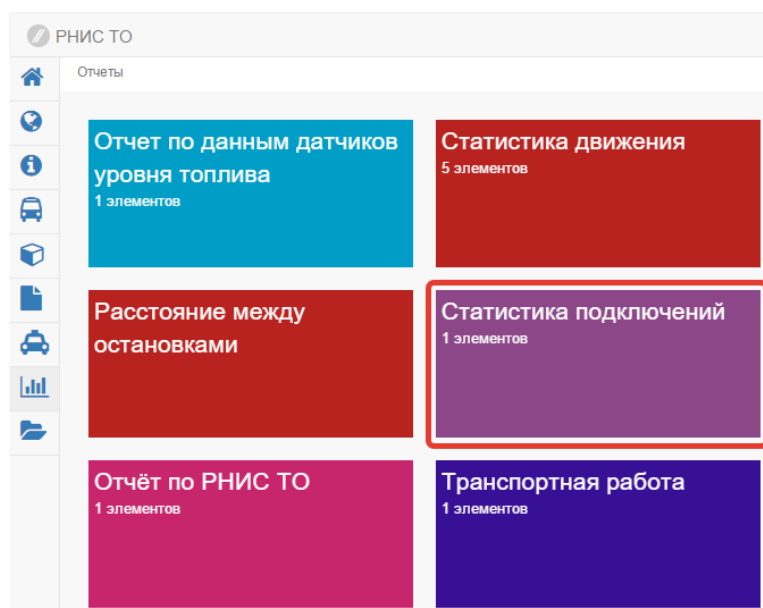
В Системе, при осуществлении межсерверного взаимодействия реализовано журналирование информации о соединении с внешними информационными системами. Сохраненная информация доступна для просмотра посредством отчетов Системы.

2.1. Отчет «Статистика подключений»

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



Далее нажать на кнопку «Статистика подключений», потом кнопку «Конструктор»:



На экране будет отображено диалоговое окно «Статистика подключений»:

Статистика подключений: конструктор отчета

✓ Получить HTML

Фильтры

Дата	с	24.11.2020	00:00	по	25.11.2020	00:00
Протокол	Протокол					▼
Подключение	Подключение					▼
ТС	Номер ТС					▼
Номер АТ	Номер АТ					▼
Собственник ТС	Организация					▼

Для того, чтобы 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:

Статистика подключений: конструктор отчета

✓ Получить HTML

Фильтры

Дата	с	24.11.2020	00:00	по	25.11.2020	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»:

Статистика подключений: конструктор отчета

Настройки

Получить HTML

Фильтры

Дата с 24.11.2020 00:00 по 25.11.2020 00:00

Протокол

Подключение

ТС

Номер АТ

Собственник ТС

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

Поля

Выделить все поля Снять выделение

Название подключения

Протокол

Префикс оператора

Код входящего

Кол-во сообщений

Тип подключения

Время начала периода

Время окончания периода

Средняя задержка получения данных

Дата последнего сообщения

Кол-во уникальных устройств

Номер прибора

Кол-во неизвестных АТ

Дата последнего разрыва связи

Месяц

День

Час

Выделить все поля Снять выделение

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»:

The image shows two sections of a report configuration interface. The top section is titled 'Группировка' (Grouping) and contains a search box labeled 'Поиск' with a magnifying glass icon. Below it is a list of fields: 'Название подключения', 'Протокол', 'Час', 'День', and 'Месяц'. To the right of this list are four navigation buttons: a right-pointing chevron '»', a right-pointing arrow '→', a left-pointing arrow '←', and a left-pointing chevron '«'. A red arrow points from the top right towards the 'Группировка' header. The bottom section is titled 'Сортировка' (Sorting) and contains a dropdown menu labeled 'Поле' with the text '--- Выберите поле ---'. A red arrow points from the top right towards the 'Сортировка' header.

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).

Также доступна настройка формата отображения отчета как показано ниже:

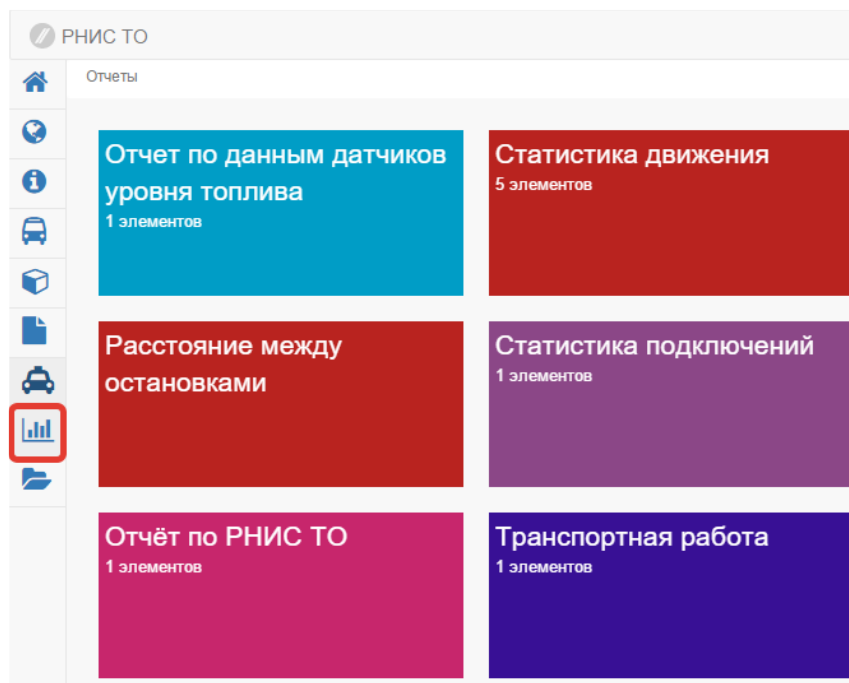
The image shows a portion of the report configuration interface. On the left, there is a green button with a checkmark and the text 'Получить'. Below it is a section labeled 'Фильтры'. In the center, a dropdown menu is open, showing a list of report formats: 'HTML', 'CSV', 'ODS', 'Excel (2007-...)', 'HTML' (highlighted in blue), 'Excel (97-2003)', 'ODT', and 'PDF'. To the right of the dropdown menu, there is a date field containing '24.11.2020'. Below the date field, there are two fields labeled 'Подключение'.

2.2. Отчет по исходящим подключениям

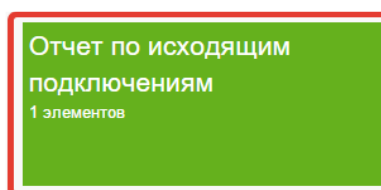
Отчет предоставляет информацию об исходящих подключениях от РНИС ТО (например, ретрансляция навигационных данных во внешнюю информационную систему).

Для того, чтобы сформировать отчет, необходимо выполнить следующие шаги:

В меню Системы необходимо выбрать раздел «Отчеты»:



Далее нажать на кнопку «Отчет по исходящим подключениям», потом кнопку «Конструктор»:



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

Отчет по исходящим подключениям: конструктор отчета Настройки

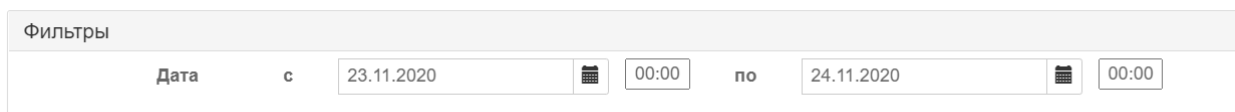
Получить

Фильтры

Дата	с	<input type="text" value="23.11.2020"/>	<input type="text" value="00:00"/>	по	<input type="text" value="24.11.2020"/>	<input type="text" value="00:00"/>
------	---	---	------------------------------------	----	---	------------------------------------

2.2.1. Фильтры отчета

Для формирования отчета необходимо задать параметры фильтрации отображаемых данных:



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

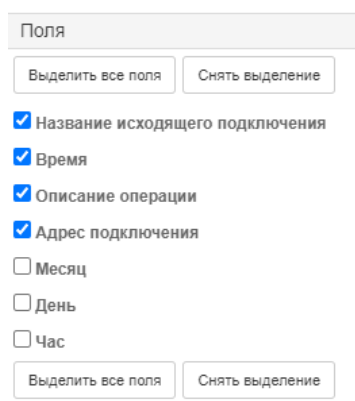
2.2.2. Отображаемые атрибуты отчета

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

Нажать на кнопку «Настройки»:

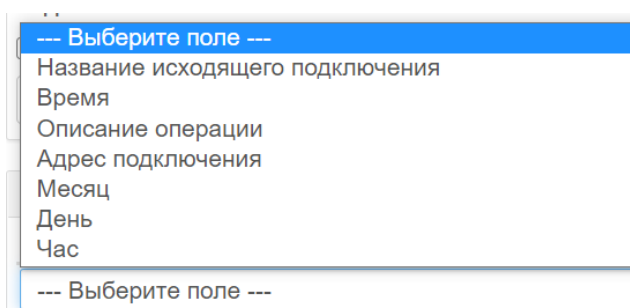


Выбрать необходимые атрибуты, отметив пункты напротив атрибутов, либо выделить все поля или снять выделение со всех полей:



2.2.3. Параметры сортировки

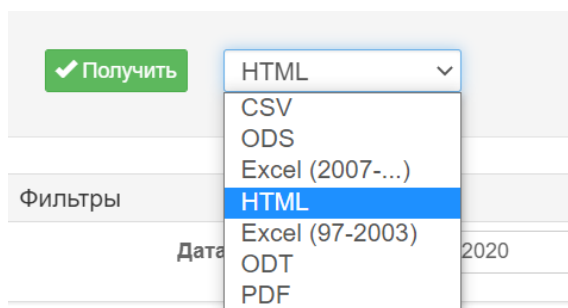
Для осуществления сортировки данных отчета доступен выбор настроек в режиме расширенной настройки отчета. Для этого необходимо выбрать необходимые поля в разделе «Сортировка»:



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).

Также доступна настройка формата отображения отчета как показано ниже:

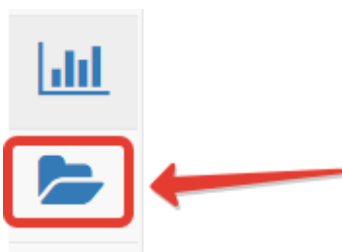


3. Инструменты диагностики АТ с прямым подключением к РНИС ТО

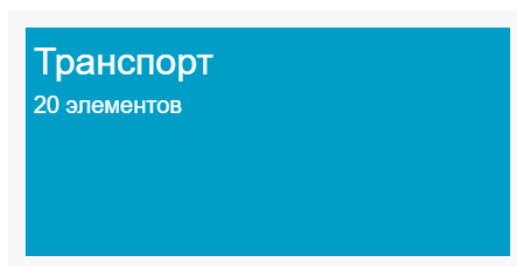
Для целей проведения диагностики АТ, имеющих прямое подключение к РНИС ТО, в Системе реализовано журналирование передаваемых данных, возможность просмотра информации о сохранении переданных данных в Систему. Для просмотра указанной информации необходимо воспользоваться справочником абонентских терминалов.

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»:

Абонентские терминалы

На экране должна отобразиться экранная форма справочника «Абонентские терминалы»:

Справочники / Транспорт / Абонентские терминалы

Номер Поиск ТС Поиск Владелец Поиск + ↻ ✕

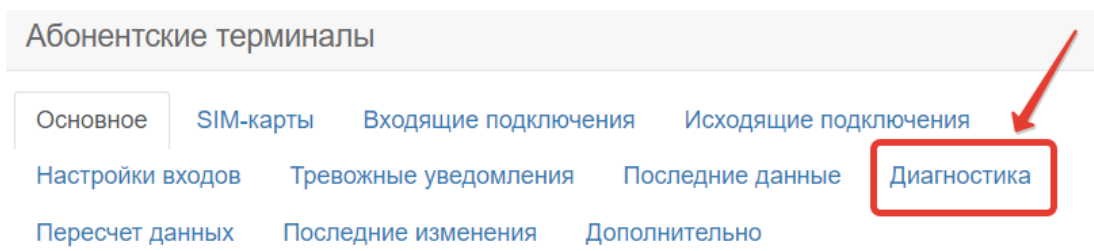
Идентификатор	Номер	Номер РНИЦ	Адрес перенаправления	ТС	Номер SIM	ISS	Тип прибора	Владелец	Комментарий
<input type="checkbox"/>	3						BN-complex		
<input type="checkbox"/>	6						Галилео		
<input type="checkbox"/>	7						Галилео		
<input type="checkbox"/>	8						Галилео		
<input type="checkbox"/>	9						Галилео		

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

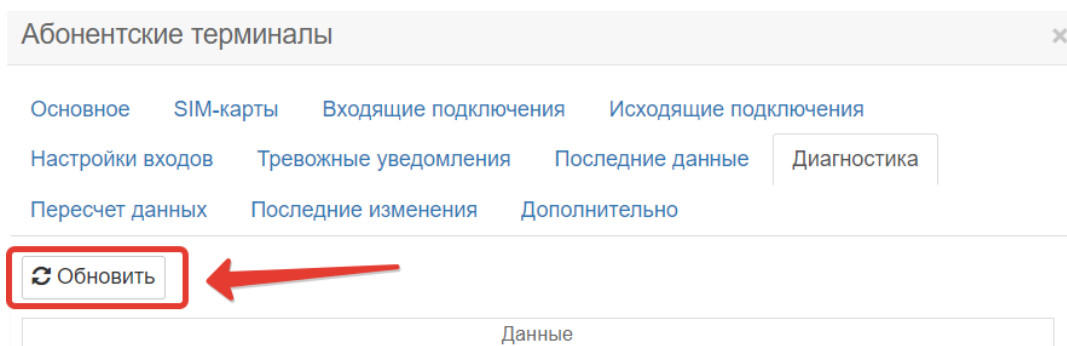
3.1.1. Просмотр диагностических сообщений АТ

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:

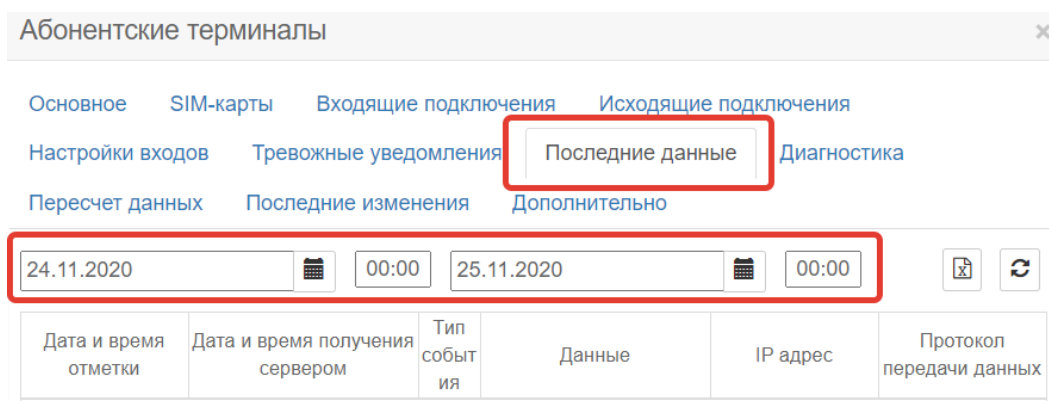
1) «First connect» – отображает время успешного установления подключения АТ к серверу;

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**».



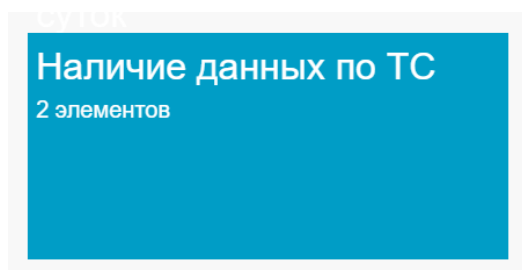
3.2. Уведомления о работоспособности абонентских терминалов

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

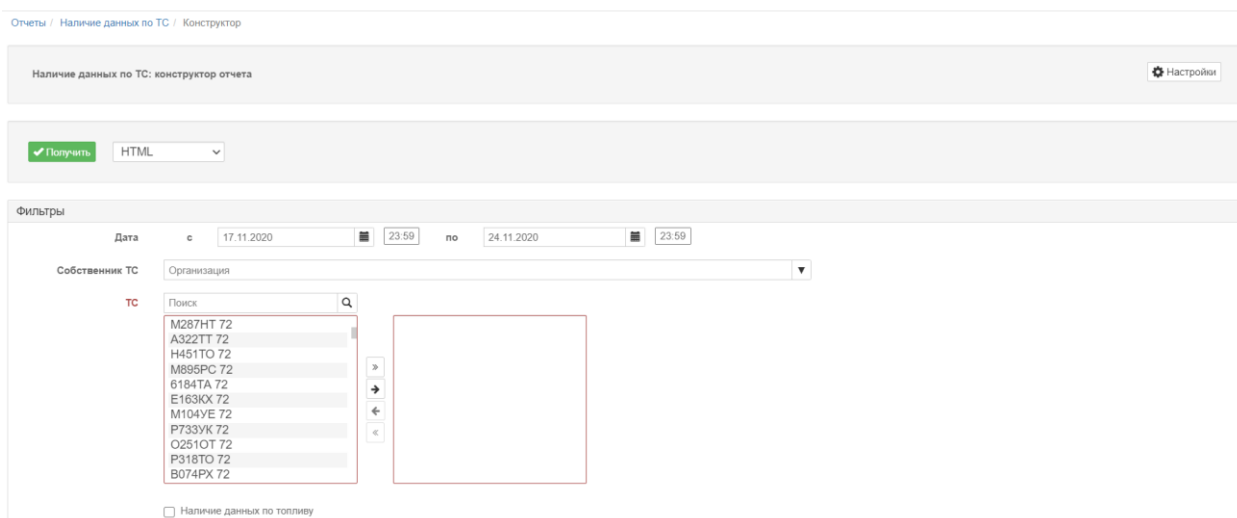
Для настройки уведомлений необходимо перейти к отчету «Наличие данных по ТС». Для этого в меню Системы необходимо выбрать раздел «Отчеты»:



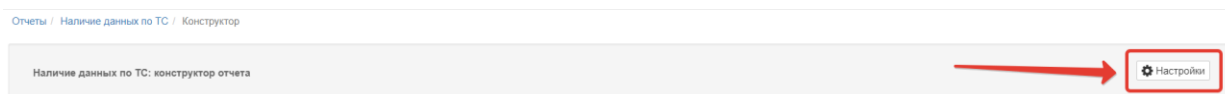
Далее нажать на кнопку «Наличие данных по ТС», затем – кнопку «Конструктор».



На экране будет отображено диалоговое окно «Наличие данных по ТС»:



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



Далее необходимо настроить фильтры отчета:

Фильтры

Дата с 17.11.2020 23:59 по 24.11.2020 23:59

Собственник ТС Организация

ТС Поиск

- M287HT 72
- A322TT 72
- H451TO 72
- M895PC 72
- 6184TA 72
- E163KX 72
- M104UE 72
- P733YK 72
- O251OT 72
- P318TO 72
- B074PX 72

Наличие данных по топливу

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

Заголовок

Периодичность Нет

E-mail

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

Сохранить шаблон

Название

Сохранить как новый

Сохранить

Закреть Сохранить

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:

Для этого в меню Системы необходимо выбрать раздел «Отчеты»:



Далее нажать на кнопку «Наличие данных по ТС», затем – кнопку с названием шаблона.



Шаблон

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

