

Оглавление

Оглавление	3
Введение.....	4
Интерфейс программы.....	5
Главное меню	6
Панель быстрого доступа	7
Настройки программы	8
Список транспортных средств	11
Список транспортных средств АвтоГРАФ.....	12
Настройка параметров для ТС	13
Журнал событий	16
Быстрое задание параметров для ТС	18
Редактирование параметров для ТС	19
Прохождение технического обслуживания.....	20
Расчет пробега и моточасов ТС	21
Печать отчета	22

Введение

В данном документе приведено описание программного обеспечения АвтоГРАФ-ТехКонтроль версии 1.0 производства ООО «ТехноКом».

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль является приложением диспетчерской программы АвтоГРАФ и поставляется в комплекте с диспетчерским ПО.

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль позволяет отслеживать различные параметры транспортного средства. Пользователь самостоятельно создает в программе список параметров транспортного средства, состояние которых необходимо контролировать. Это может быть уровень масла, состояние шин, ремня ГРМ, тормозной системы и т.д.

Для каждого параметра можно настроить интервал, по истечении которого программа уведомит пользователя о соответствующем событии и необходимости выполнить обслуживание транспортного средства.

Программа имеет несколько типов уведомлений, параметры которых могут быть настроены по усмотрению пользователя.

Запрос данных осуществляется непосредственно из диспетчерской программы по серийному номеру терминала, установленного на транспортное средство.

Интерфейс программы

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль имеет удобный интерфейс, параметры которого пользователь может легко настроить. Ширина и расположение панелей, для удобства пользователей, могут быть произвольным образом настроены. Панель может быть скрыта, если она не используется.

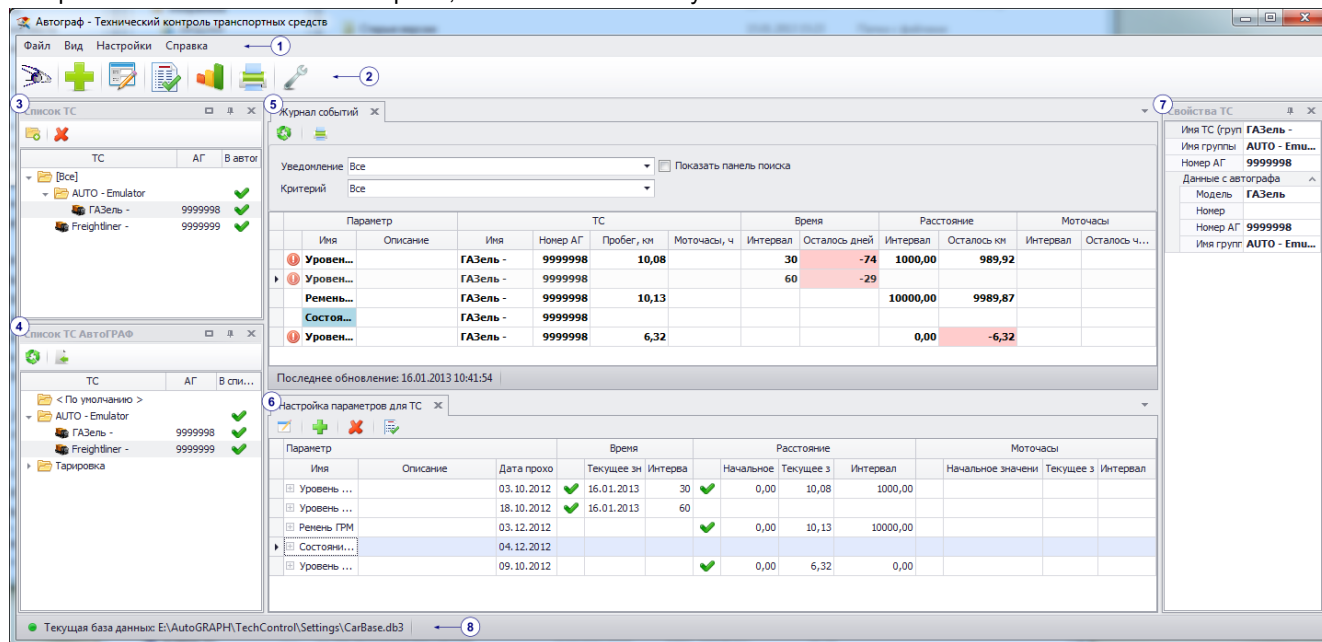


Рис.1 – Интерфейс программы.

Рабочее окно программы содержит следующие панели и меню:

- 1. Главное меню.** Выберите нужную опцию меню, нажав на нее левой кнопкой мыши. Развернется список доступных в этом меню задач.
- 2. Панель быстрого доступа.** Панель содержит кнопки наиболее часто используемых команд программы.
- 3. Список ТС.** Панель содержит список транспортных средств, параметры которых контролируются в программе.
- 4. Список ТС АвтоГРАФ.** Панель содержит список транспортных средств, зарегистрированных в диспетчерской программе АвтоГРАФ, из которой программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль запрашивает данные.
- 5. Журнал событий** – список текущих и возможных событий, о которых необходимо оповестить диспетчера в соответствующий момент.
- 6. Настройка параметров для ТС.** При выборе ТС из **Списка ТС** (рис.1,п.3) на этой панели отображается список отслеживаемых в программе параметров этого ТС.
- 7. Свойства ТС.** При выборе транспортного средства (или группы) из **Списка ТС** (рис.1,п.3) на этой панели отображаются его свойства.
- 8. Путь к текущей базе данных.**

Любую панель можно переместить на интересующую область. Для этого необходимо нажать на заголовок панели левой кнопкой мыши и перетащить ее на нужное место. Удобно пользоваться кнопками навигации, которые появляются при небольшом смещении панели с нажатой левой кнопкой мыши. Достаточно поднести выделенную панель к соответствующей кнопке навигации и отпустить. Панель автоматически будет перемещена на нужный участок рабочего окна программы.

Главное меню

Главное меню содержит основные операции и команды программы.

Файл Вид Настройки Справка

Рис.2 – Главное меню.

• Меню Файл.

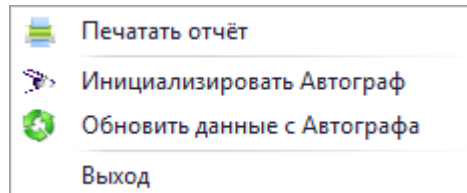


Рис.3 – Меню Файл.

Печатать отчет – вызов меню создания отчетов.

Инициализировать АвтоГРАФ – запуск диспетчерской программы АвтоГРАФ и загрузка списка ТС в АГТехКонтроль.

Обновить данные с автографа – загрузить новые данные с диспетчерской программы АвтоГРАФ.

• Меню Вид.

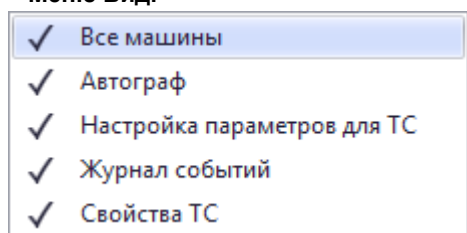


Рис.4 – Меню Вид.

Меню содержит команды настройки вида рабочего окна программы. Выбрав в этом меню соответствующий пункт можно отобразить нужную панель, если она закрыта или выделить ее, если она отображена.

• Меню Настройка.

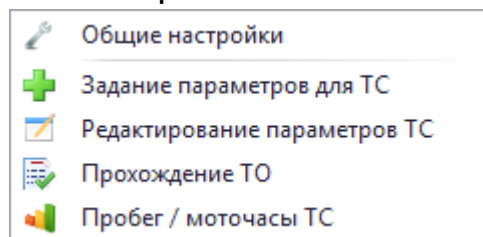


Рис.5 – Меню Настройки.

Общие настройки – вызов меню настроек (см. далее).

Задание параметров для ТС – вызов меню быстрого создания параметров ТС. В этом меню можно создавать параметры одновременно для групп ТС.

Редактирование параметров ТС – вызов меню быстрого редактирования параметров ТС и групп ТС.

Прохождение ТО – вызов меню прохождения ТО для обработки уведомлений.

Пробег/моточасы ТС – вызов меню расчета пробега ТС.

• Меню Справка.

Панель быстрого доступа

Панель быстрого доступа содержит пиктограммы наиболее часто используемых команд программы. При наведении курсора мыши на кнопку расположенную на панели быстрого доступа отобразится подсказка с названием кнопки.



Рис.6 – Панель быстрого доступа.



Загрузить данные с АвтоГРАФа.



Задание параметров для ТС.



Редактирование параметров ТС.



Прохождение ТО.



Пробег/Моточасы.



Печатать.



Общие настройки

Настройки программы

Для вызова меню настроек выберите **Главное меню – Настройки – Общие настройки**. Основные настройки программы расположены на нескольких вкладках меню.

Общие

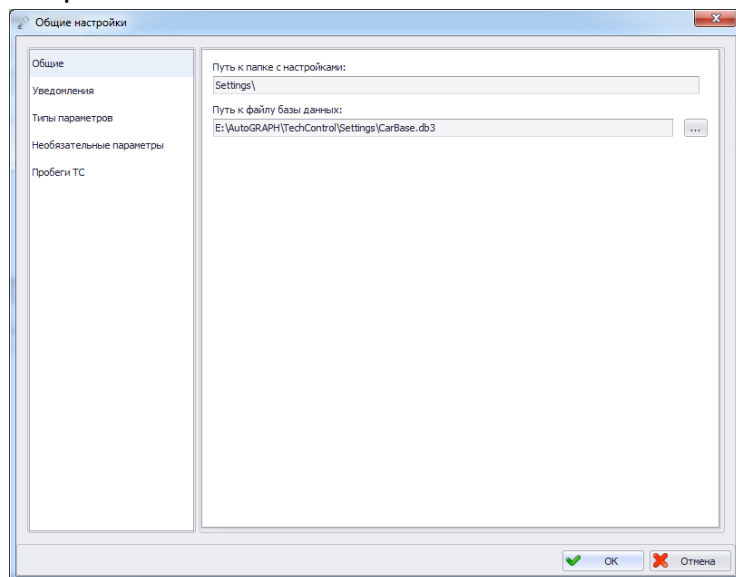


Рис.7 – Вкладка «Общие настройки».

На вкладке **Общие** пользователь может указать путь к файлу базы данных, с которой программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль будет работать. Возможность загрузки ранее созданной базы данных позволяет переносить программу на другой компьютер без потери информации и настроек.

В строке **Путь к папке с настройками** указывается путь к пользовательским настройкам. По умолчанию настройки хранятся в папке **Settings** с установленной программой АвтоГРАФ-ТехКонтроль.

Уведомления

Перейдите на вкладку **Уведомления**. На этой вкладке можно задать параметры уведомлений по умолчанию. В программе поддерживаются уведомления по трем критериям:

- **Уведомления по времени** – уведомлять диспетчера за указанное время (в днях) до ТО.
- **Уведомление по расстоянию** – уведомлять диспетчера за указанное расстояние (в километрах) до допустимого пробега перед следующим ТО.
- **Уведомление по моточасам** – уведомлять диспетчера за указанное количество моточасов (в часах) до допустимого значения перед следующим ТО.

В программе имеется два типа уведомлений:

- **Напоминание** – программа заранее сообщает пользователю о приближении следующего ТО. События, требующие напоминания, выделяются в Журнале событий желтым цветом.

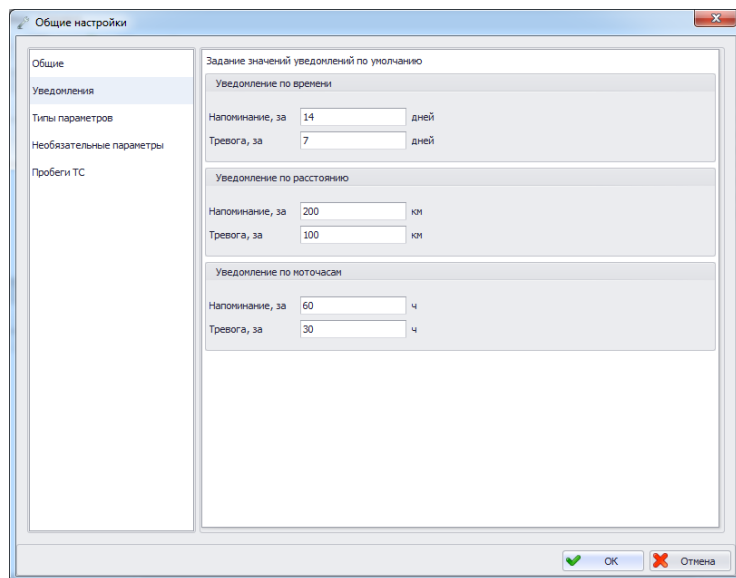
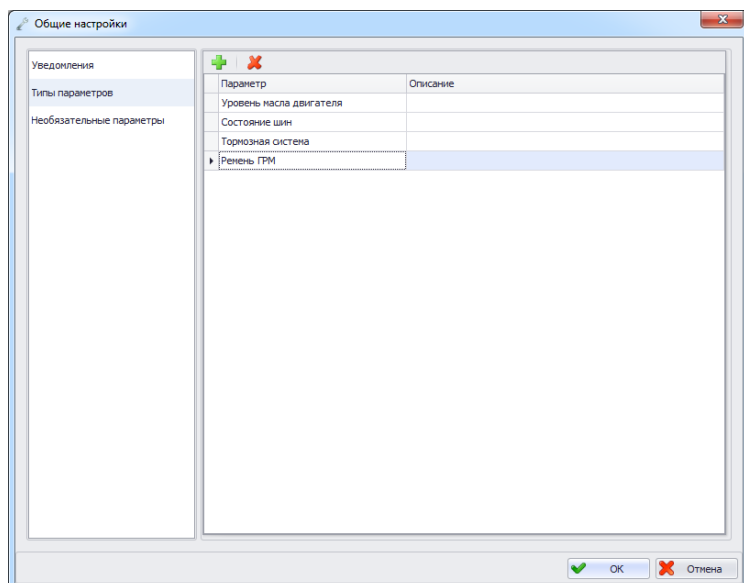


Рис.8 – Вкладка «Настройка уведомлений».

Тревога – программа сообщает пользователю о срочной необходимости ТО. Тревожные события выделяются в Журнале событий красным цветом. Статус «Тревога» присваивается и тем параметрам, ТО которых было просрочено.

Типы параметров

В этом меню пользователь может составить список параметров для контроля.



- Для добавления нового параметра в список необходимо нажать кнопку .
- Для удаления параметра из списка необходимо выделить нужную строку и нажать кнопку .

После добавления параметра следует заполнить следующие поля:

- **Параметр** – название параметра, который будет отслеживаться в программе.
- **Описание** – краткое описание параметра.

Рис.9 – Вкладка «Параметры ТС».

Необязательные параметры

Для каждого ТС можно задать дополнительные (произвольные) параметры (рис.10, п.1). Произвольные параметры будут индивидуальными для выбранного ТС и их нельзя будет назначить для других ТС.

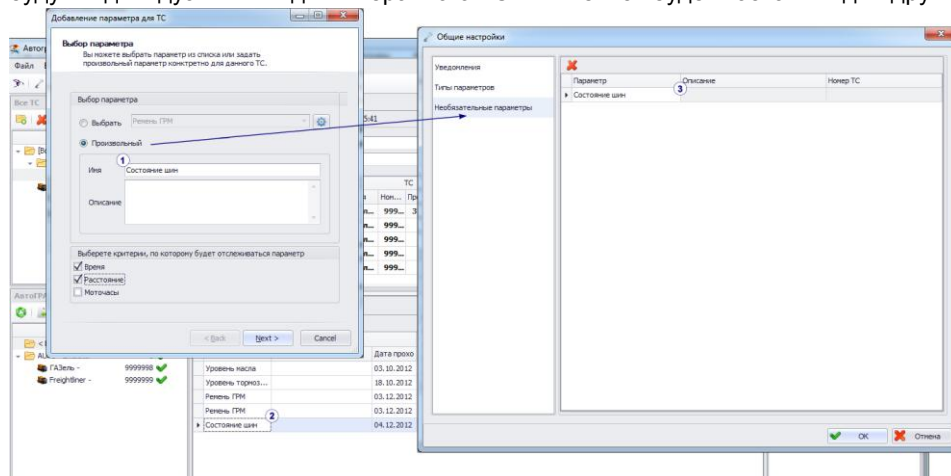


Рис.10 - Вкладка «Необязательные параметры ТС».

Список всех произвольных параметров приведен на вкладке **Необязательные параметры** (рис.10,п.3). Здесь указывается название параметра, его описание, если оно приведено, и серийный номер терминала, для которого задан параметр. Любой параметр можно удалить из списка, нажав кнопку .

Пробеги ТС

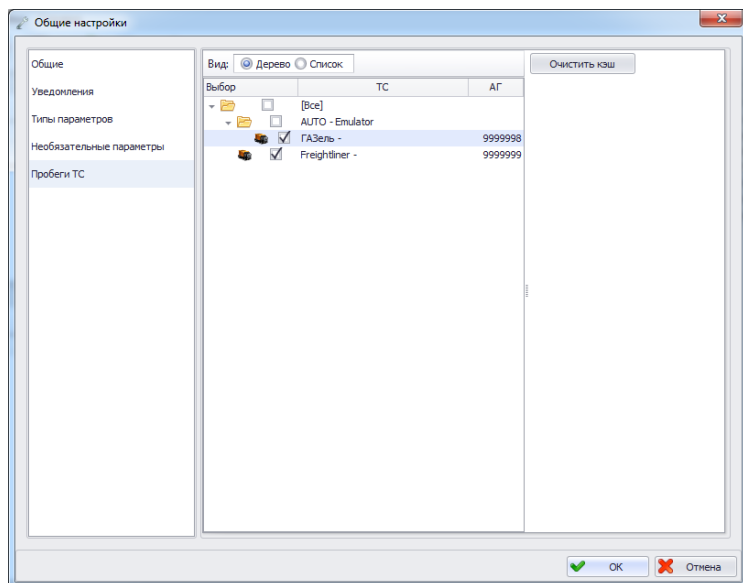


Рис.11 – Вкладка «Пробеги ТС».

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль при загрузке данных из диспетчерской программы АвтоГРАФ кэширует данные о пробеге ТС. Кэширование позволяет быстро рассчитать пробег группы ТС за определенный промежуток времени.

На вкладке **Пробеги ТС** можно выборочно очистить кэш. Для этого необходимо выбрать нужные ТС, установив галочку напротив соответствующей строки списка, и нажать кнопку **Очистить кэш**.

Пользователь может выбрать наиболее удобный вид списка ТС: Дерево (структурированный список) или Список.

Расчет пробега по кэшированным данным производится в меню **Пробеги ТС (Главное меню – Настройки – Пробег/моточасы ТС)**.

Список транспортных средств

Список транспортных средств загружается из диспетчерской программы АвтоГРАФ. Для каждого транспортного средства из этого списка можно задавать параметры, которые будут отслеживаться в программе.

ТС внутри списка могут быть отсортированы по группам. Уровень вложенности групп неограничен.

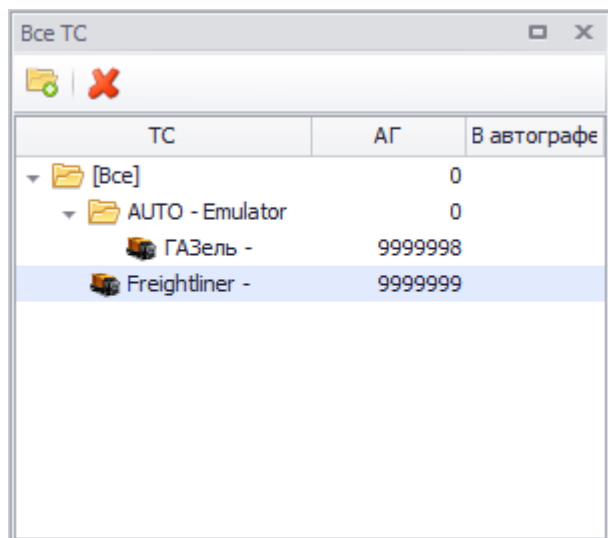


Рис.12 – Список ТС.

Поля списка:

ТС – транспортное средство или группа.

АГ – номер терминал, установленного на ТС или номер группы.

В автографе – наличие терминала в диспетчерской программе АвтоГРАФ. Если ТС было загружено из диспетчерской программы, то это поле помечается символом ✓.

На панели расположены кнопки редактирования списка.



Добавить группу.



Удалить выбранный объект.

Для каждого элемента в списке (ТС или группы) можно вызвать контекстное меню. Для этого необходимо выделить этот элемент и нажать правой кнопкой мыши.

В контекстном меню группы доступны следующие опции:

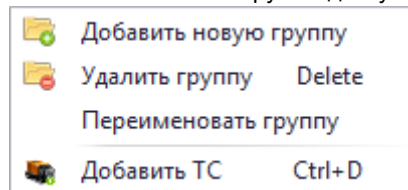


Рис.13 – Контекстное меню группы.

- **Добавить новую группу;**
- **Удалить группу** (удалить группу можно также, выделив ее и нажав клавишу **Delete**);
- **Переименовать группу;**
- **Добавить ТС** (добавить ТС в выбранную группу можно также нажав сочетание клавиш **Ctrl+D**).

В контекстном меню ТС доступны следующие опции:

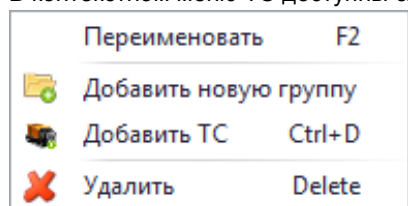


Рис.14 – Контекстное меню ТС.

- **Переименовать** (переименовать ТС можно также, нажав клавишу **F2**);
- **Добавить новую группу;**
- **Добавить ТС** (добавить ТС в выбранную группу можно также, нажав сочетание клавиш **Ctrl+D**);
- **Удалить** (удалить ТС из списка можно, нажав клавишу **Delete**).

Все элементы списка можно перемещать из одной группы в другую путем перетаскивания левой кнопкой мыши.

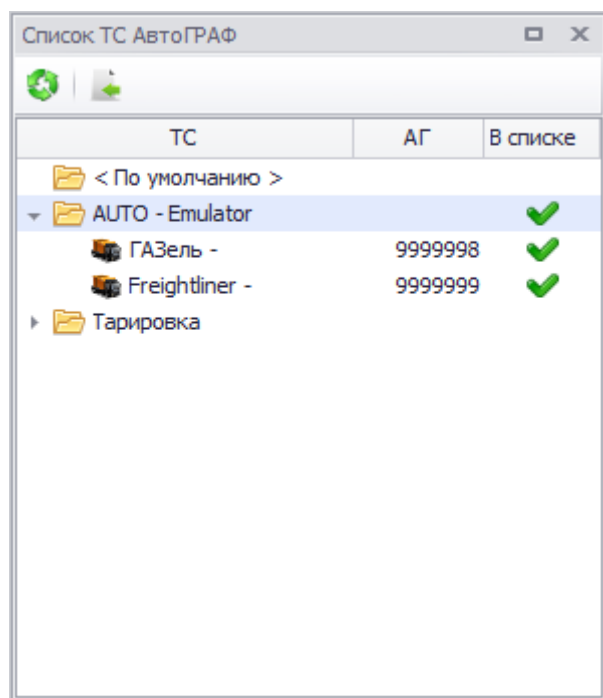
Список транспортных средств АвтоГРАФ

На панели АвтоГРАФ представлен список транспортных средств диспетчерской программы АвтоГРАФ, с которой работает программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль.

Загрузить транспортные средства в этот список можно:

- нажав кнопку **Загрузить ТС с автографа** на панели инструментов.
- нажав кнопку **Обновить**  на панели **Список ТС АвтоГРАФ**.
- или выбрать **Меню – Файл – Инициализировать Автограф**.

Нужная информация будет считана из диспетчерской программы АвтоГРАФ.



Транспортные средства и группы транспортных средств могут быть перемещены в **Список ТС** для последующего контроля параметров этих транспортных средств и оповещении диспетчера.

Переместить ТС в **Список ТС** можно:

- выделив ТС (или группу) и нажав кнопку **Переместить** .
- или перетаскив его в нужную группу при помощи левой кнопки мыши;

Элементы списка, перемещенные в **Список ТС**, выделяются символом  в **Списке ТС АвтоГРАФ**.

Перемещать ТС и группы внутри списка ТС АвтоГРАФ невозможно.

Рис.15 – Список ТС АвтоГРАФ.

Настройка параметров для ТС

На панели **Настройка параметров для ТС** отображается список отслеживаемых параметров выбранного ТС. При выборе группы ТС панель становится неактивной.

Настройка параметров для ТС

Параметр			Время		Расстояние			Моточасы		
Имя	Описание	Дата прохож	Текущее знач	Ин	Нача	Текущее	Интер	Начальное знач	Текущее знач	Инт...
Уровень масла		16.01.2013	✓	16.01.2013	30	✓	0,00	10,08	1000...	
Дата про... Значение пробега										
03.10.2012		Моточасы 0,00								
Уровень тормозной...		16.01.2013	✓	16.01.2013	60					
Ремень ГРМ		03.12.2012				✓	0,00	10,13	1000...	
Состояние шин		04.12.2012								
Уровень тормозной...		09.10.2012				✓	0,00	6,32	0,00	

Рис. 16 – Настройка параметров для ТС.

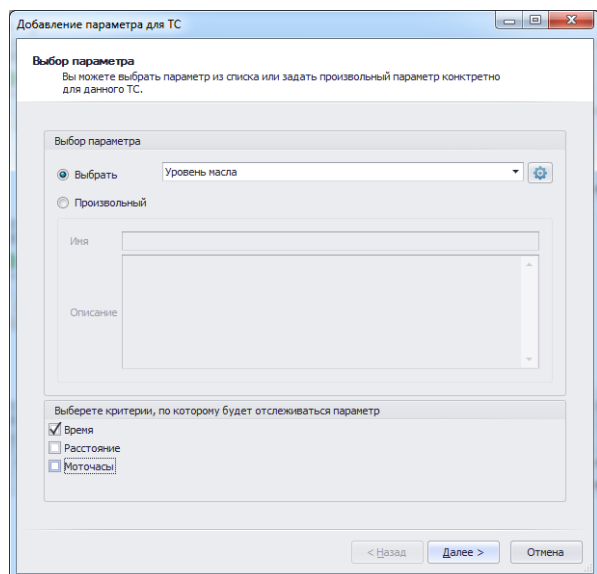
Список отслеживаемых параметров отображается в табличном виде. Для каждого параметра указывается:

- **Имя** параметра, заданное в настройках;
- **Описание** параметра, если оно указано в настройках;
- **Дата прохождения** – дата прохождения последнего ТО. Дата добавления параметра считается датой первого ТО. Историю всех ТО параметра можно посмотреть в списке пройденных ТО, который разворачивается при нажатии на кнопку  напротив соответствующей строки. Также в истории ТО могут быть указаны пробег и моточасы на момент прохождения соответствующего ТО, если контроль параметра осуществляется по этим критериям.
- **Критерии, по которым отслеживается параметр:**
 - Время;
 - Расстояние;
 - Моточасы;

Для каждого критерия указывается начальное значение (значение в момент прохождения последнего ТО), текущее значение и интервал через который необходимо провести следующее ТО. Критерии, по которым отслеживается параметр, помечаются значком  в списке параметров.

Желтым цветом в списке параметров выделяются необязательные параметры.

Для того чтобы добавить новый параметр для контроля необходимо нажать кнопку **Добавить** . Появится меню **Добавление параметра для ТС** (рис.17).



Добавление параметра для ТС

Выбор параметра
Вы можете выбрать параметр из списка или задать произвольный параметр конкретно для данного ТС.

Выбор параметра

☒ Выбрать Уровень масла 

☐ Произвольный

Имя:

Описание:

Выберите критерии, по которому будет отслеживаться параметр

☒ Время
☐ Расстояние
☐ Моточасы

< Назад Далее > Отмена

Рис.17 – Добавление параметра для ТС. Выбор параметра.

Выбрать – в этой строке нужно выбрать параметр ТС, который будет отслеживаться в программе. Этот список параметров доступен всем ТС. Быстро перейти к меню редактирования списка параметров можно, нажав кнопку .

Произвольный – дополнительный параметр для выбранного ТС. Для остальных транспортных средств этот параметр не будет доступен. Для произвольного параметра необходимо указать имя и описание. Список всех произвольных параметров приводится в меню **Общие настройки**.

Критерием, по которому будет отслеживаться параметр, может быть выбрано время, расстояние или моточасы. Если выбрано несколько критериев, то ТО считается необходимым, если хотя бы по одному критерию наступил срок его проведения.

Критерии, по которым будет отслеживаться параметр:

Время – состояние параметра отслеживается по времени, пройденному с последнего ТО.

Расстояние – состояние параметра отслеживается по расстоянию, пройденному ТС после последнего ТО.

Моточасы – состояние параметра отслеживается по моточасам ТС с последнего ТО.

Для перехода к дальнейшим настройкам нажмите кнопку **Далее**. Для завершения работы в этом меню нажмите кнопку **Отмена**.

Далее необходимо настроить выбранные критерии и типы уведомлений (рис.18).

Начальная дата – дата на момент создания параметра. Эта дата считается датой прохождения первого ТО.

Для каждого типа критерия в поле **Уведомлять за** для каждого типа уведомления необходимо настроить интервалы времени, за которые необходимо уведомлять пользователя о приближении ТО.

1. По времени.

Интервал, дн – интервал времени, через который необходимо будет провести очередное ТО параметра.

Конечное значение – дата следующего ТО.

2. По расстоянию.

Начальное значение – пробег транспортного средства на момент создания параметра (первого ТО).

Интервал, км – расстояние, через которое необходимо будет провести ТО параметра.

Конечное значение – пробег ТС на момент следующего ТО.

3. По моточасам.

Начальное значение – моточасы двигателя на момент создания параметра (первого ТО).

Интервал, ч – количество моточасов, через которое необходимо будет провести ТО параметра.

Конечное значение – моточасы ТС на момент следующего ТО.

Рис.18 – Добавление параметра для ТС. Настройка критериев и уведомлений.

После всех настроек нажмите кнопку **Финиш** для сохранения результатов и выхода из меню. Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена**. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Назад**.

Созданный параметр появится в списке параметров ТС с отметкой критериев, по которым этот параметр отслеживается. Также этот параметр появится в общем **Журнале записей**.

Для того чтобы удалить ранее созданный параметр, выделите его в списке параметров ТС и нажмите кнопку

Удалить .

Для того чтобы изменить параметр, выделите его в списке параметров ТС и нажмите кнопку **Редактировать** .

В программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль можно сделать отметку о выполнении технического обслуживания транспортного средства. Для этого необходимо вызвать меню Прохождение ТО (рис.19), нажав кнопку  (Прохождение ТО).

Отметка	Параметр	Дата прохож
☐	Уровень масла	03.10.2012
☒	Уровень тормозной жидкости	03.12.2012

Рис.19 – Прохождение ТО.

В этом меню приведен список параметров ТС и дата прохождения ТО по каждому параметру. Красным цветом выделяются параметры, требующие немедленного проведения ТО. Желтым цветом выделяются параметры, ТО которых необходимо будет провести в ближайшее время.

В этом списке выделите те параметры, для которых необходимо сделать отметку о прохождении ТО. Для выделения нужного параметра необходимо установить галочку напротив соответствующей строки. После выделения нажмите кнопку **ОК**. В программе будет сделана запись о проведении ТО выбранных параметров ТС. Также будет выполнен пересчет сроков следующего ТО. После прохождения ТО уведомления (тревожные и напоминания) будут сняты с выбранных параметров.

Журнал событий

Журнал событий представляет собой расписание ТО отслеживаемых параметров транспортных средств. В соответствующий момент программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль уведомит пользователя о необходимости выполнить ТО.

Журнал событий

Уведомление:

Все

Показать панель поиска

Критерий:

Все

Параметр		ТС			Время		Расстояние		Моточасы			
	Имя	Описание	Имя	Номер АГ	Пробег, км	Моточасы,	Интервал	Осталось дней	Интервал	Осталось км	Интервал	Осталось часов
	Уровень тормозной жидкости		ГАЗель -	9999998			60	60				
	Ремень ГРМ		ГАЗель -	9999998	10,13				10000,00	9989,87		
	Состояние шин		ГАЗель -	9999998								
!	Уровень тормозной жид...		AUTO - E...	0	0,00				0,00	0,00		
	Уровень тормозной жидкости		ГАЗель -	9999998	6,32				10000,00	9993,68		
	Уровень масла		Freightline...	9999999		0,00	30	30			360	360,00
	Уровень тормозной жидкости		Freightline...	9999999	22711,39	0,00			40000,00	17288,61	800	800,00
!	Ремень ГРМ		Freightline...	9999999	9944,47				10000,00	55,53		
!	Уровень охлаждающей жид...		Freightline...	9999999			30	12				
	Состояние шин		Freightline...	9999999	32187,02				50000,00	17812,98		

Последнее обновление: 16.01.2013 17:08:46

Рис.20 – Журнал событий.

Журнал имеет табличный вид представления и содержит следующую информацию:

- **Статус** – статус параметра, в зависимости от оставшегося до ТО времени (расстояния или моточасов):



Тревога



Напоминание

- **Имя параметра** – название параметра указанное в настройках.
- **Описание** – описание параметра, приведенное в его настройках.
- **Имя** – имя транспортного средства, к которому относится отслеживаемый параметр.
- **Номер АГ** – серийный номер терминала АвтоГРАФ, установленного на это ТС.
- **Пробег, км** – пробег ТС на текущий момент времени. Данные о пробеге принимаются из диспетчерской программы АвтоГРАФ при обновлении данных.
- **Время** – уведомление по времени:
По времени – периодичность ТО, в днях.
Осталось дней – количество оставшихся до следующего ТО дней.
- **Расстояние** – уведомление по расстоянию, пройденному ТС:
По расстоянию – периодичность ТО, в км.
Осталось км – расстояние, оставшееся до следующего ТО.
- **Моточасы** – уведомление по моточасам ТС:
По моточасам – периодичность ТО, в ч.
Осталось часов – количество оставшихся до ТО моточасов.

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль отслеживает состояние каждого параметра в соответствии с данными полученными с диспетчерской программы АвтоГРАФ. В настройках программы для каждого критерия можно настроить интервал, за который необходимо сообщить пользователю о ТО. В программе имеется два типа уведомления. В зависимости от оставшегося до ТО интервала уведомление может иметь тип «**Напоминание**» или «**Тревога**». Если хотя бы по одному из критериев до ТО осталось меньше интервала, чем задано в настройках для уведомления типа «Напоминание», то событию в журнале будет присвоен статус Напоминания, а строка Журнала – выделена желтым цветом. Если же хотя бы по одному из критериев до ТО осталось меньше интервала, чем задано в настройках для типа уведомления «Тревога», то этому событию будет присвоен статус Тревоги, а соответствующая строка Журнала – выделена красным цветом.

Количество представляемой в Журнале информации может быть настроено:

- **Уведомление** – показывать в журнале события:
Все
Нет – только записи без уведомлений.

Напоминание – только записи, имеющие статус Напоминания.

Красные – только записи, имеющие статус Тревоги.

- **Критерий** – показывать в журнале только те параметры, контроль которых ведется по следующему критерию:

Время.

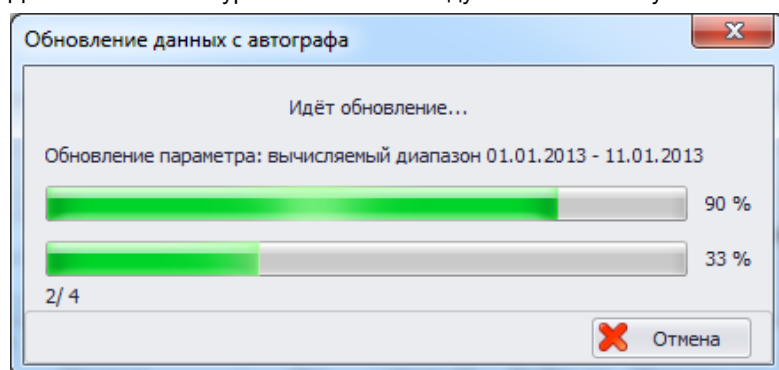
Расстояние.

Моточасы.

При выборе отдельного ТС (или группы) в Журнале событий будут показаны только события по выбранному ТС (или выбранной группе). Остальные записи будут неактивными (выделены серым цветом).

По журналу можно осуществлять поиск. Панель поиска отображается при выборе пункта **Показать панель поиска** (рис.20). В поисковой строке необходимо ввести критерий поиска и нажать кнопку **Поиск**. В журнале будут показаны все записи, удовлетворяющие запросу. При нажатии кнопки **Очистить** поисковая строка и результаты будут очищены.

Для обновления Журнала событий следует нажать кнопку **Обновить** .



При этом из диспетчерской программы АвтоГРАФ будут загружены все ранее незагруженные данные.

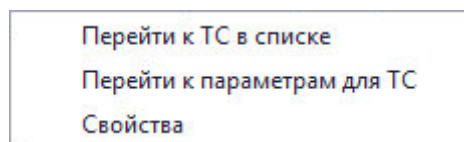
Процесс загрузки данных отображается в специальном окне (рис.21).

Дата и время последнего обновления отображается в нижней части Журнала.

После загрузки данных Журнал событий будет обновлен в соответствии с новыми данными.

Рис.21 – Обновление данных с диспетчерской программы АвтоГРАФ.

Выберите интересующую запись в Журнале и нажмите правой кнопкой мыши на этой строке. Появится дополнительное меню.



- **Перейти к ТС в списке** – эта команда позволяет выделить в Списке ТС то ТС, к которому относится выбранная запись.
- **Перейти к параметрам для ТС** – отобразить список параметров ТС, к которому относится выбранный параметр.

Рис.22 – Контекстное меню Журнала событий.

- **Свойства** – перейти к редактированию параметра.

Быстрое задание параметров для ТС

Программа АвтоГРАФ-ТехКонтроль позволяет добавлять параметры одновременно для группы ТС. Для вызова меню **Задание параметров для ТС**:

выберите команду **Главное меню – Настройки – Задание параметров для ТС**;

или нажмите кнопку **Задание параметров для ТС** на Панели быстрого доступа.

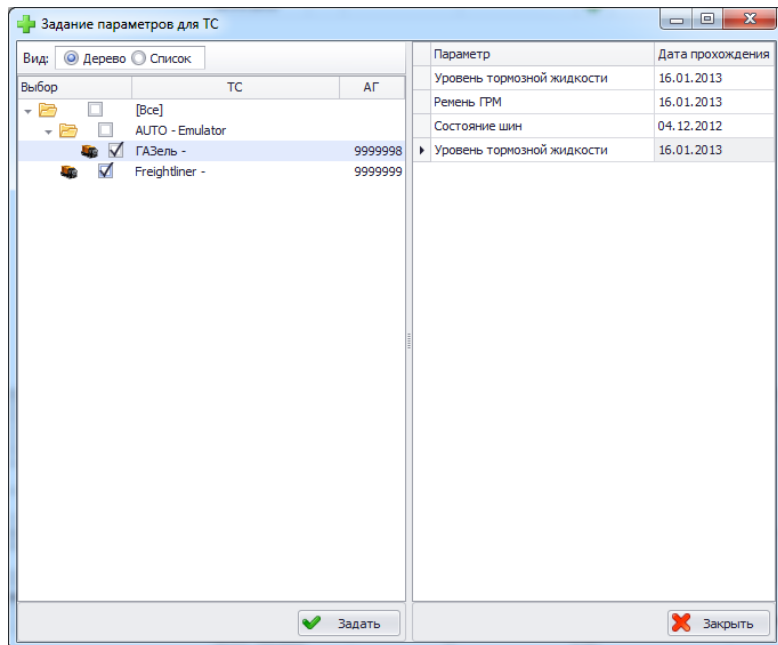


Рис.23 – Задание параметров для ТС.

Меню состоит из двух панелей:

- **Список ТС.** Список содержит перечень всех ТС, зарегистрированных в программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль. Для того чтобы выделить интересующее ТС необходимо установить галочку напротив соответствующей строки списка. Пользователь может выбрать наиболее удобный вид представления списка: Дерево или Список.
- **Список параметров.** Список содержит перечень всех параметров, заданных для выбранного ТС. Для каждого параметра указывается дата последнего ТО.

Для задания параметра выберите интересующие ТС и нажмите кнопку **Задать**, расположенную в нижней части меню. Появится меню **Добавление параметра для ТС** (рис.24).

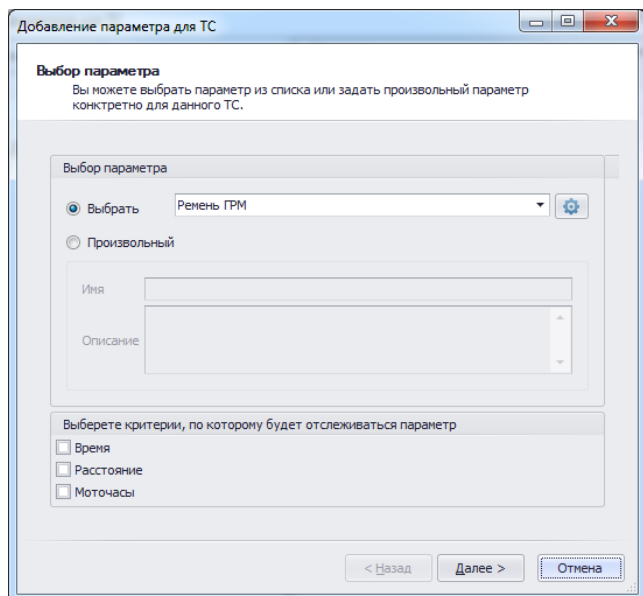


Рис.24 – Добавление параметра для ТС.

В этом меню необходимо выбрать параметр ТС, который будет отслеживаться в программе.

Порядок работы в меню **Добавление параметра ТС** подробно описан в разделе **Настройка параметров ТС**.

После добавления новый параметр появится в списке параметров всех выбранных ТС.

Редактирование параметров для ТС

В меню **Редактирование параметров для ТС** пользователь может изменять настройки параметров для всех интересующих ТС, не выходя из меню редактирования.

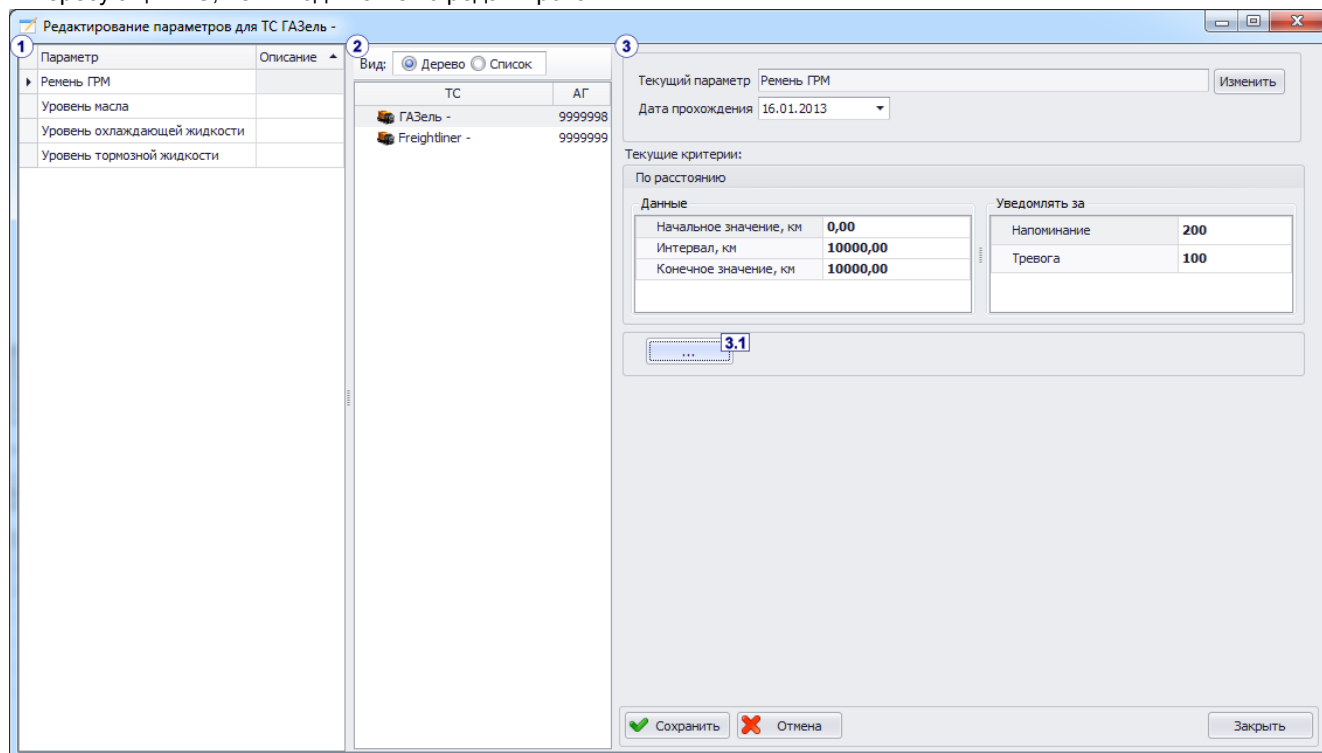


Рис.25 – Редактирование параметров для ТС.

Меню содержит несколько панелей:

- Список параметров** – это список всех параметров, добавленных пользователем в программу АвтоГРАФ-ТехКонтроль.
- Список ТС** – это список всех ТС, зарегистрированных в программе. Пользователь может выбрать наиболее удобный вид представления списка ТС: Дерево или Список. При выборе параметра (рис.25,п.1) в списке ТС будут показаны только те ТС, у которых выбранный параметр отслеживается в программе. ТС, у которых этот параметр не отслеживается, будут скрыты.
- Настройки параметра.** При выборе интересующего параметра и ТС на этой панели будут показаны настройки выбранного параметра, заданные для выбранного ТС. Пользователь может изменять настройки параметра: выбрать другой параметр, дату прохождения ТО, изменить параметры критериев, по которым отслеживается данный параметр. Для добавления дополнительного критерия следует нажать кнопку Изменение критериев (рис.25,п.3.1).

Для сохранения результатов редактирования нажмите кнопку **Сохранить**, для отмены изменений нажмите кнопку **Отмена**. Для выхода из меню нажмите кнопку **Заккрыть**.

Прохождение технического обслуживания

В программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль пользователь может сделать отметку о пройденном ТО. После прохождения ТО сроки следующего ТО будут пересчитаны и Журнал событий обновлен.

Для того чтобы сделать отметку о прохождении ТО необходимо выбрать интересующее ТС в Списке ТС и вызвать меню Прохождение ТО. Для этого:

- выберите **Главное меню – Настройки – Прохождение ТО**;
- или нажмите кнопку **Прохождение ТО** на Панели быстрого доступа;
- или нажмите на кнопку **Прохождение ТО** на панели Настройка параметров для ТС.

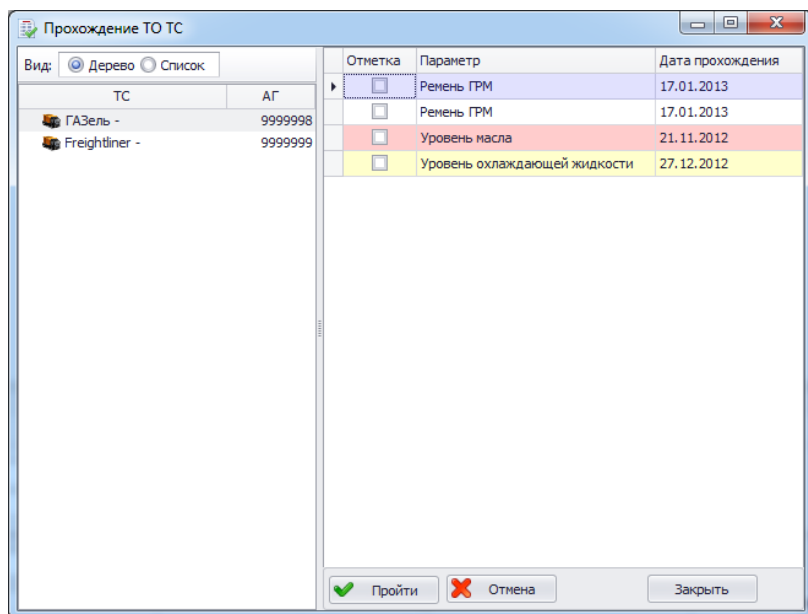


Рис.26 – Прохождение ТО.

В левой части меню приведен список ТС, зарегистрированных в программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль. В этом списке необходимо выбрать ТС для прохождения ТО.

В правой части меню приведен список параметров выбранного ТС. Для каждого параметра указывается дата прохождения последнего ТО.

Красным цветом выделяются события, имеющие статус «Тревога».

Желтым цветом выделяются события имеющие статус «Напоминание».

Для прохождения ТО:

- в списке ТС выберите интересующее ТС;
- в списке параметров выбранного ТС выберите интересующие параметры;
- нажмите кнопку **Пройти**, которая расположена в нижней части меню. После завершения ТО программа выдаст соответствующее сообщение.

После прохождения ТО рекомендуется обновить данные с диспетчерской программы АвтоГРАФ.

При успешном прохождении ТО в программе будет сделана запись о его прохождении. Сроки следующих ТО будут пересчитаны, и Журнал событий будет обновлен.

Расчет пробега и моточасов ТС

На основе данных, полученных с диспетчерской программы АвтоГРАФ, программа АГТехКонтроль рассчитывает пробег ТС и время работы двигателя. Данные о пробеге и моточасах необходимы при отслеживании состояния параметра по пройденному транспортным средством расстоянию и моточасам.

Данные о пробеге после загрузки с диспетчерской программы кэшируются. Кэш при необходимости может быть очищен пользователем. Данные кэша могут быть также использованы для подсчета пробега и моточасов интересующего ТС за определенный период времени.

Расчет пробега осуществляется в меню Пробеги ТС. Перед началом расчетов необходимо обновить данные с диспетчерской программы АвтоГРАФ (Главное меню – Файл – Обновить данные с Автографа). Для вызова меню Пробеги ТС:

- выберите команду Главное меню – Настройки – Пробеги ТС;
- или нажмите кнопку Пробеги/моточасы на Панели быстрого доступа;

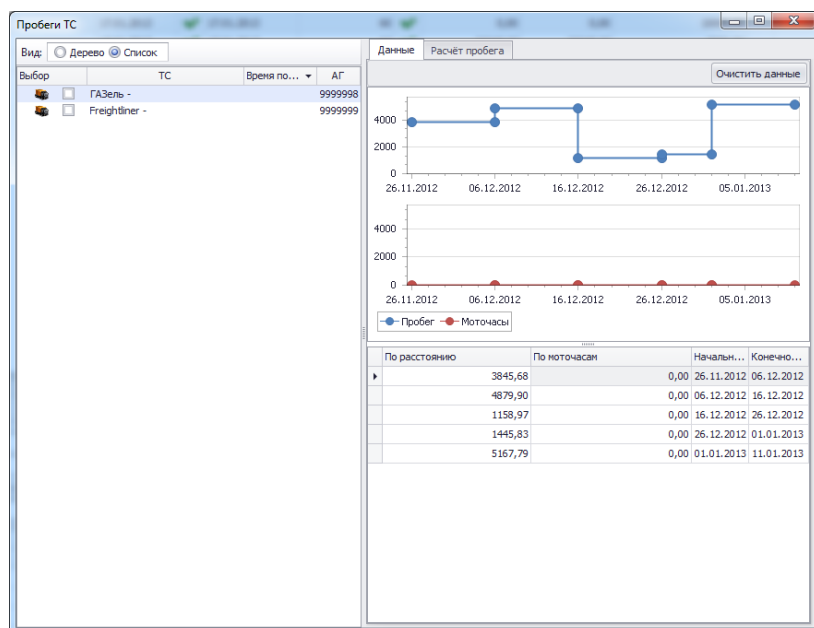


Рис.27 – Пробеги ТС.

В левой части меню расположен список ТС, зарегистрированных в программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль.

В правой части меню в табличном и графическом виде представлены результаты расчетов пробега и моточасов. Результаты отображаются при выборе ТС. При наведение курсора мыши на точку графика отображается значение пробега или моточасов, в зависимости от графика.



Примечание:

Если при выборе ТС результаты не отображаются, то рекомендуется обновить данные с диспетчерской программы. Возможно, кэш был очищен.

Очистить кэш можно нажав кнопку **Очистить данные**.

Для расчета пробега за определенный интервал времени перейдите на вкладку **Расчет пробега**.

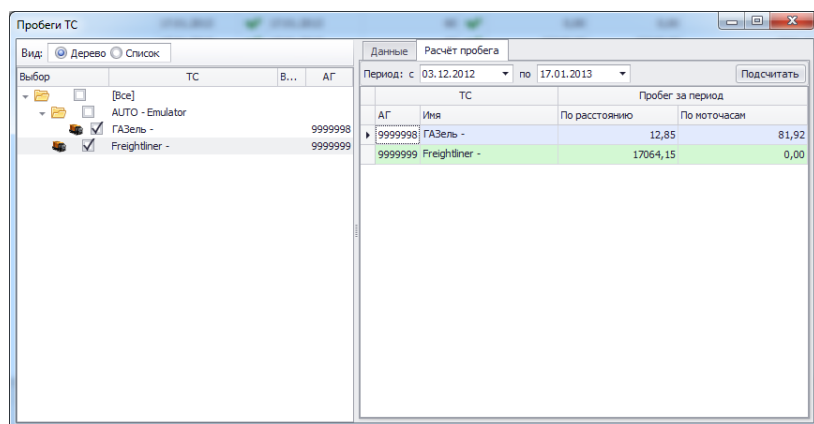


Рис.28 – Расчет пробега.

В меню выберите те ТС, для которых нужно рассчитать пробег. Для выбора ТС необходимо установить галочку напротив соответствующей строки списка.

На вкладке **Расчет пробега** в строке **Период** необходимо задать период обработки данных.

Для начала расчета пробега необходимо нажать кнопку **Подсчитать**, которая расположена в верхней части вкладки Расчет пробега. В зависимости от объема обрабатываемых данных расчет может занять некоторое время. Дождитесь завершения обработки.

После завершения расчета на вкладке **Расчет пробега** будет представлен пробег и моточасы ТС за выбранный расчетный период.

Печать отчета

В программе АвтоГРАФ-ТехКонтроль имеется возможность печатать отчеты из Журнала событий.

Для печати отчета:

- выберите команду **Главное меню – Файл – Печатать отчет**;
- или нажмите кнопку **Печатать отчет** на Панели быстрого доступа.

Откроется предварительный просмотр отчета.

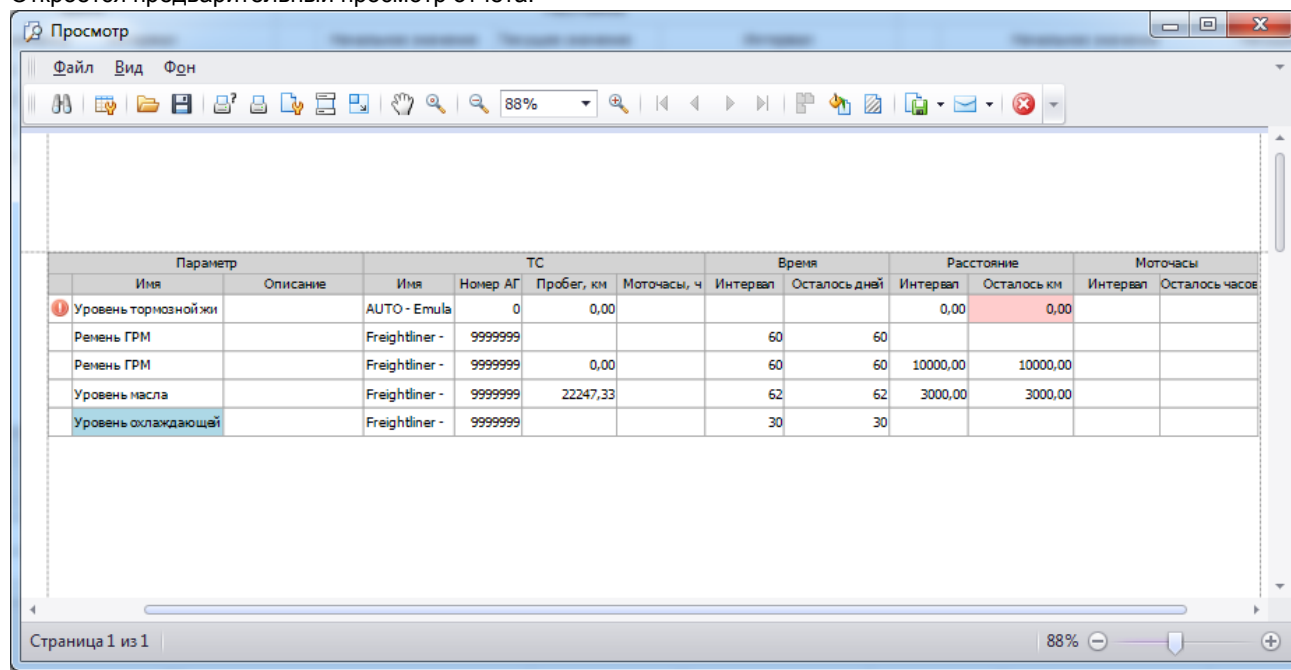


Рис.29 – Просмотр отчета.

В меню предварительного просмотра можно настроить параметры печати и страницы, отредактировать отчет, выполнить экспорт подготовленного отчета и напечатать готовый отчет.