1. Назначение

GPS модуль «AutoClimate» выпускается в двух модификациях (G-100 и E-100) и предназначен для:

- Дистанционного контроля режима работы и технического состояния автомобильной рефрижераторной установки
- Определения точного местоположения транспортного средства и отображения поездок (треков движения) в Интернет-сервисе **https://plus.auto-scan.ru**
- Формирования отчетов по эксплуатации транспортного средства и рефрижераторной установки в Программе Мониторинга транспорта «Автоскан».

GPS модуль «AutoClimate» (в дальнейшем «Устройство») управляется и контролируется через **Интернет-сервис** **https://plus.auto-scan.ru** и **Программу мониторинга транспорта «Автоскан»** **www.auto-scan.ru**

2. Модельный ряд

E-100.
GPS модуль для рефрижераторных установок ЭЛИНЖ работающих на тепло/холод и имеющих маркировку L

G-100.
GPS модуль для рефрижераторных установок Globall Freeze

3. Комплектация

1. Базовый блок	2. Жгут проводов с разъемом
3. Паспорт	4. Индивидуальная упаковка

4. Технические характеристики

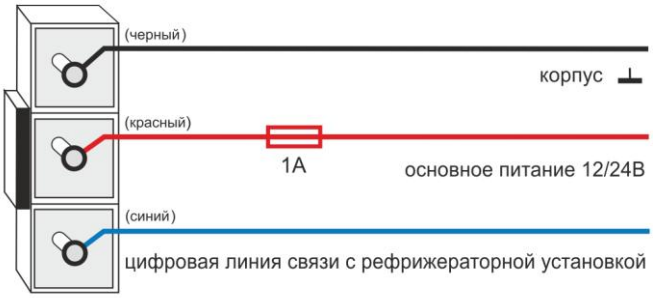
Напряжение питания	10–28В
Потребление тока	20–30 мА в режиме онлайн)
Интернет-сервис (личный кабинет)	есть
Температурный диапазон	от -40 до +85 °С
Защита от обратной полярности питающего напряжения	есть
Защита от нестабильности напряжения б/сети	есть
Защита от импульсных помех	есть
Навигационный GPS/ГЛОНАСС приемник	L26
Время «холодного» и «теплого» старта	30 сек
Время «горячего» старта	3 сек
Точность получения навигационных параметров	2,5 м
Частотные диапазоны GSM-модема	800, 900, 1800, 1900 МГц
Канал передачи данных	GPRS класс 12
Тип антенн (GPS, GSM)	внутренние
Встроенный микрофон	есть
Внутренняя энергонезависимая память	есть
Средний срок службы	5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года
Габаритные размеры	77×86×33 мм
Масса, не более	200г
Материал корпуса	Пластик ABC

5. Особенности

- Интернет-сервис www.plus.auto-scan.ru
- Специализированная Программа мониторинга транспорта «Автоскан» www.auto-scan.ru
- Приложение для мобильных устройств на платформе iOS / Android;
- Поддержка интерфейсов GSM/GPRS, GPS/GLONASS.

6. Установка и подключение

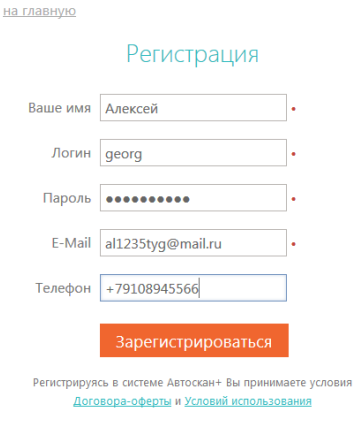
- Перед началом установки устройства на ТС отключите бортовое питание (отсоедините клемму аккумулятора);
- При выборе места установки устройства старайтесь не размещать основной блок устройства вблизи источников выделения тепла и влаги;
- Для правильной работы встроенной GPS антенны, обеспечьте горизонтальную ориентацию основного блока устройства (положение светодиодами вверх). Над устройством не должно быть металлических поверхностей.



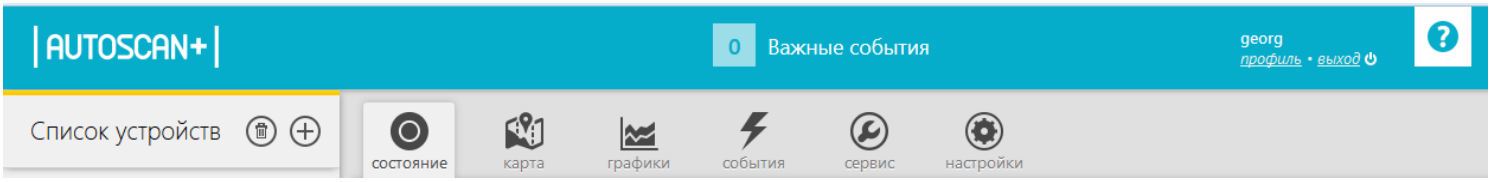
- Откройте заднюю крышку устройства и установите SIM-карту оператора сотовой связи, обеспечивающего устойчивый прием GSM сигнала.
  Внимание!
  Перед установкой SIM-карты обязательно отключите запрос на ввод PIN кода;
  Услуги GPRS/SMS/USS/ должны быть подключены, а баланс лицевого счета быть больше нуля.
- Включите основное питание устройства (вставьте в блок разъем). Красный светодиод (наличия напряжения питания) загорится, а зеленый (GSM сети) начнет редко мигать.

7. Регистрация в Интернет-сервисе www.plus.auto-scan.ru

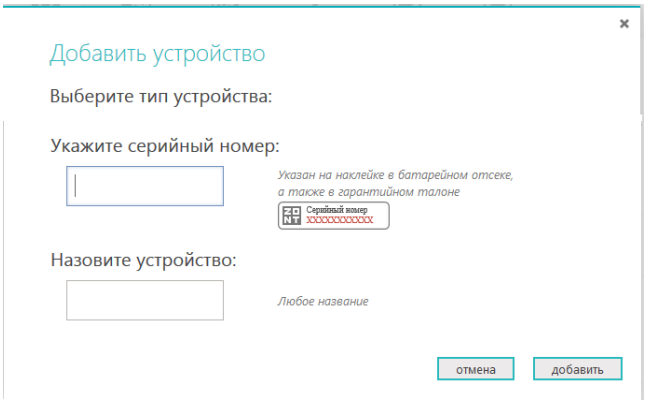
- Зайдите на сайт www.plus.auto-scan.ru и нажмите кнопку «**Регистрация**». В предлагаемой форме заполните необходимые поля.



- Нажмите кнопку «**Зарегистрироваться**». На указанный Вами адрес электронной почты придёт письмо с подтверждением регистрации.
- Перейдите по ссылке в личный кабинет Интернет-сервиса www.plus.auto-scan.ru

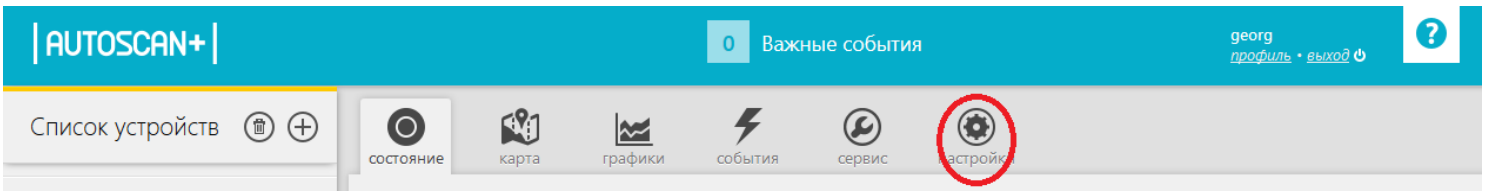


- В разделе «Список устройств» нажмите
- В открывшемся окне заполните необходимые поля и нажмите «Добавить»



8. Настройка

Нажмите клавишу меню «**Настройки**»



8.1 Точка доступа (APN)

По умолчанию устройство настроено для работы с оператором сотовой связи «Мегафон» и точка доступа (APN) установлена «internet». При использовании SIM карту другого оператора сотовой связи точка доступа должна определяться автоматически. Если по какой-либо причине это не произошло (устройство не выходит на связь), то точку доступа можно установить в ручном режиме с помощью СМС команды с текстом *APN=xxxxxxxxxx*

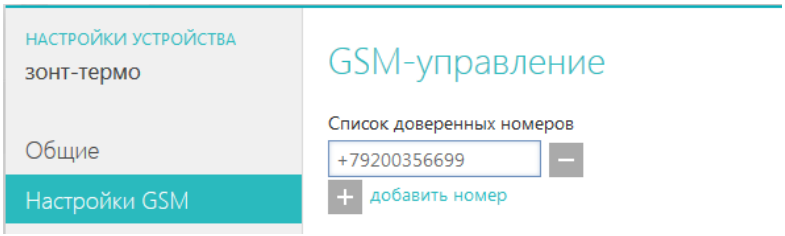
Эту команду надо отправить на номер телефона SIM карты, установленной в устройство. Вместо *xxxxxxxxxx* необходимо указать APN оператора сотовой связи. При успешном выполнении команды поступит ответное СМС сообщение.

Внимание!

В некоторых случаях, например при смене телефонного номера владельца, может потребоваться сброс настроек устройства к заводским установкам. Для этого нужно выключить и опять включить основное питание модуля и в течении 5 минут, отправьте СМС команду с текстом xxxxxxxxxxxx Заводские установки, *где* xxxxxxxxxxxx *– 12-значный серийный номер устройства. После сброса настроек, требуется повторная регистрация устройства в интернет сервисе.*

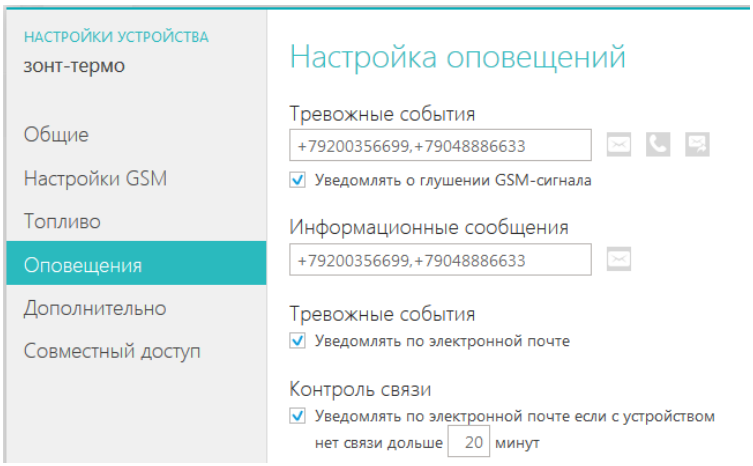
8.2 Доверенный номер

Введите номера телефонов, с которых будет разрешен дозвон на сим-карту Модуля. Эти номера называются «доверенные». Всего может быть сохранено до 5-ти телефонных номеров.



8.3 Оповещения

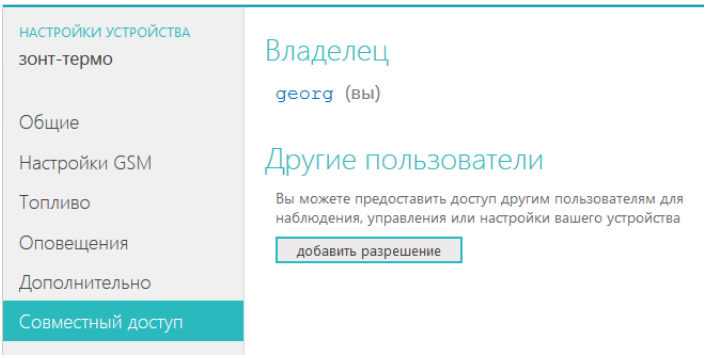
Укажите номера телефонов для приема аварийных и информационных оповещений. Номера вводятся через запятую и без пробелов. Таких номеров может быть 5.



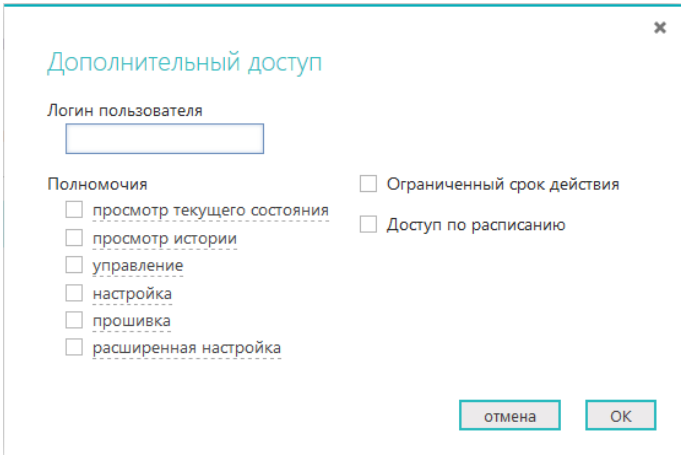
Здесь же Вы можете разрешить оповещения о тревожных событиях по электронной почте (указанной во время регистрации), а также включить режим автоматического контроля связи (наличия GSM сети).

8.4 Совместный доступ

Если Вы хотите предоставить своему доверенному лицу дистанционный доступ для контроля устройства с другого аккаунта (личного кабинета), то необходимо выполнить следующие настройки:

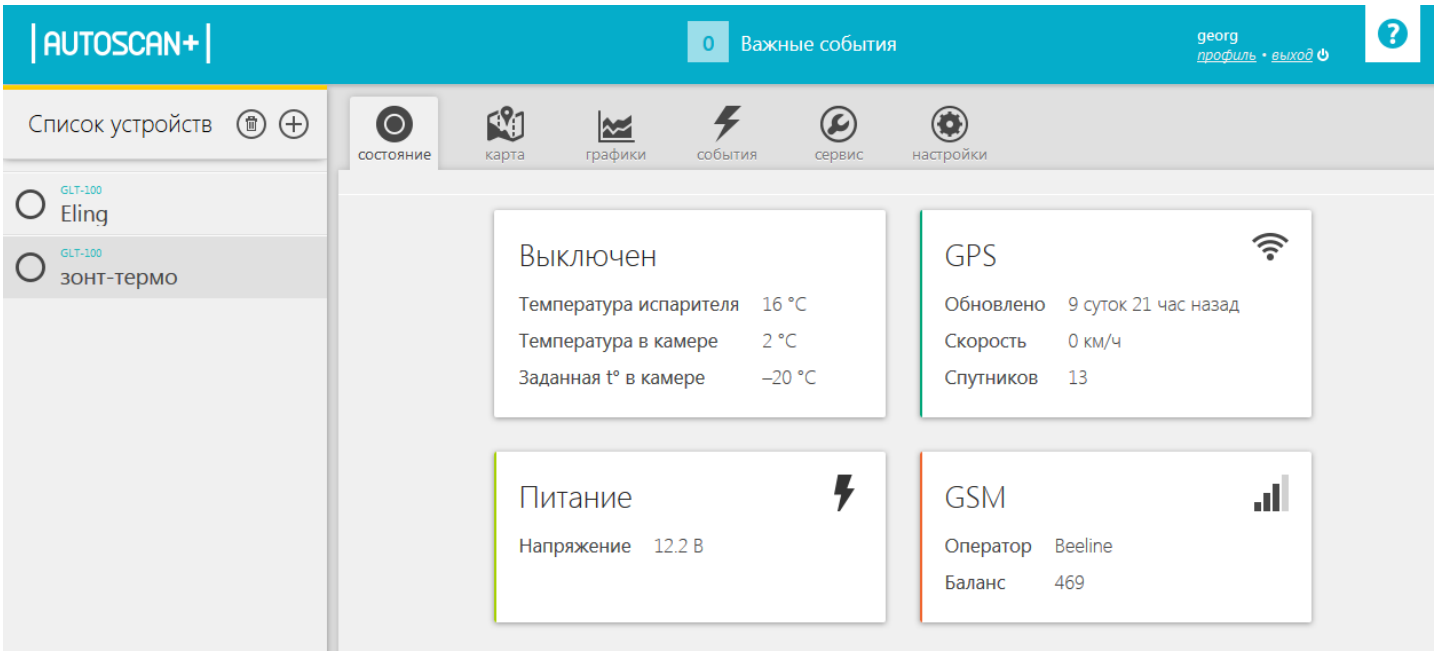


- Нажать клавишу «Добавить разрешение»
- В открывшейся таблице укажите логин доверенного лица, определите его полномочия, а также установите срок действия такого разрешения.



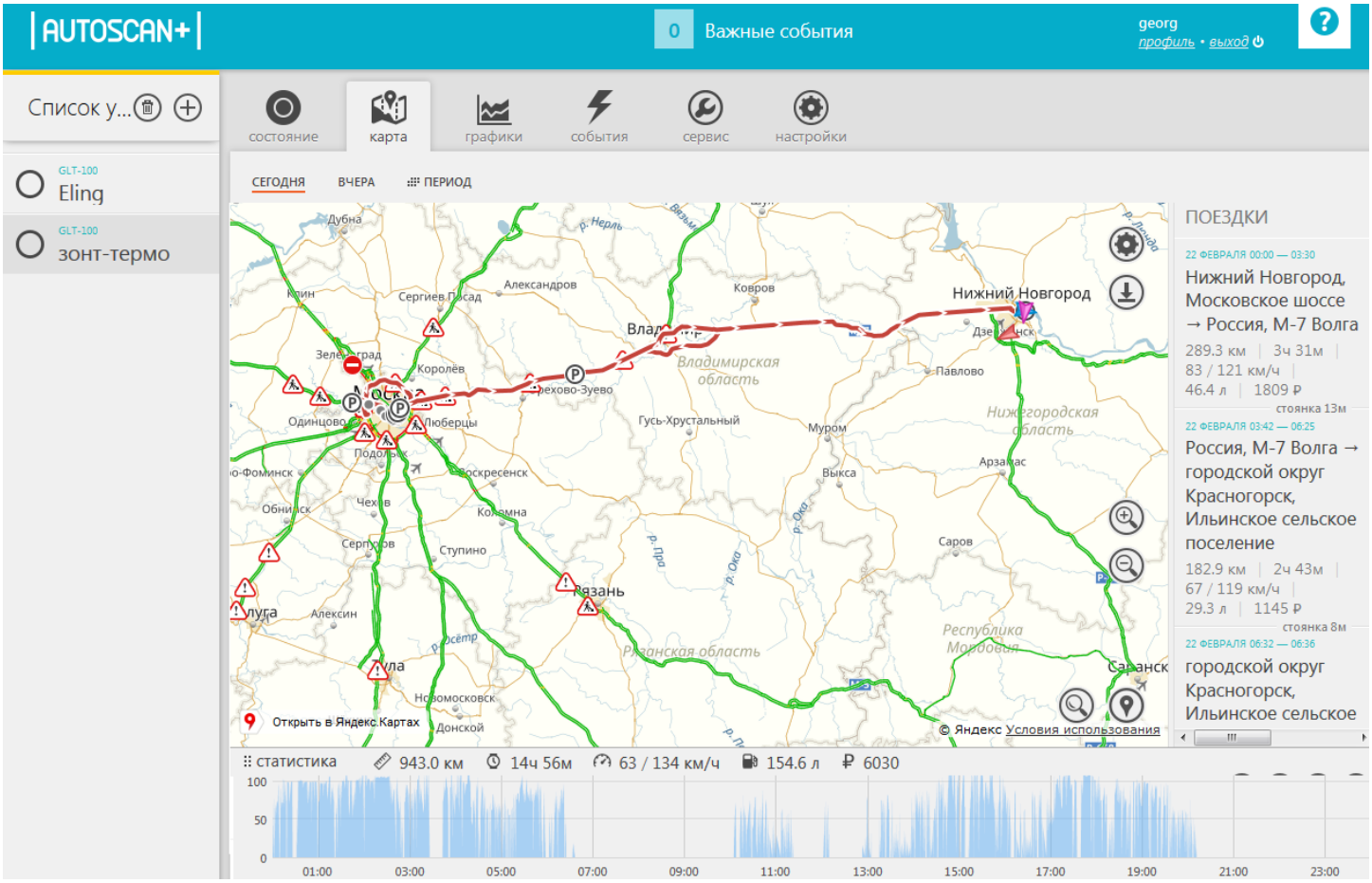
9. Возможности Интернет-сервиса www.plus.auto-scan.ru

9.1 Контроль параметров модуля и режима работы рефрижераторной установки

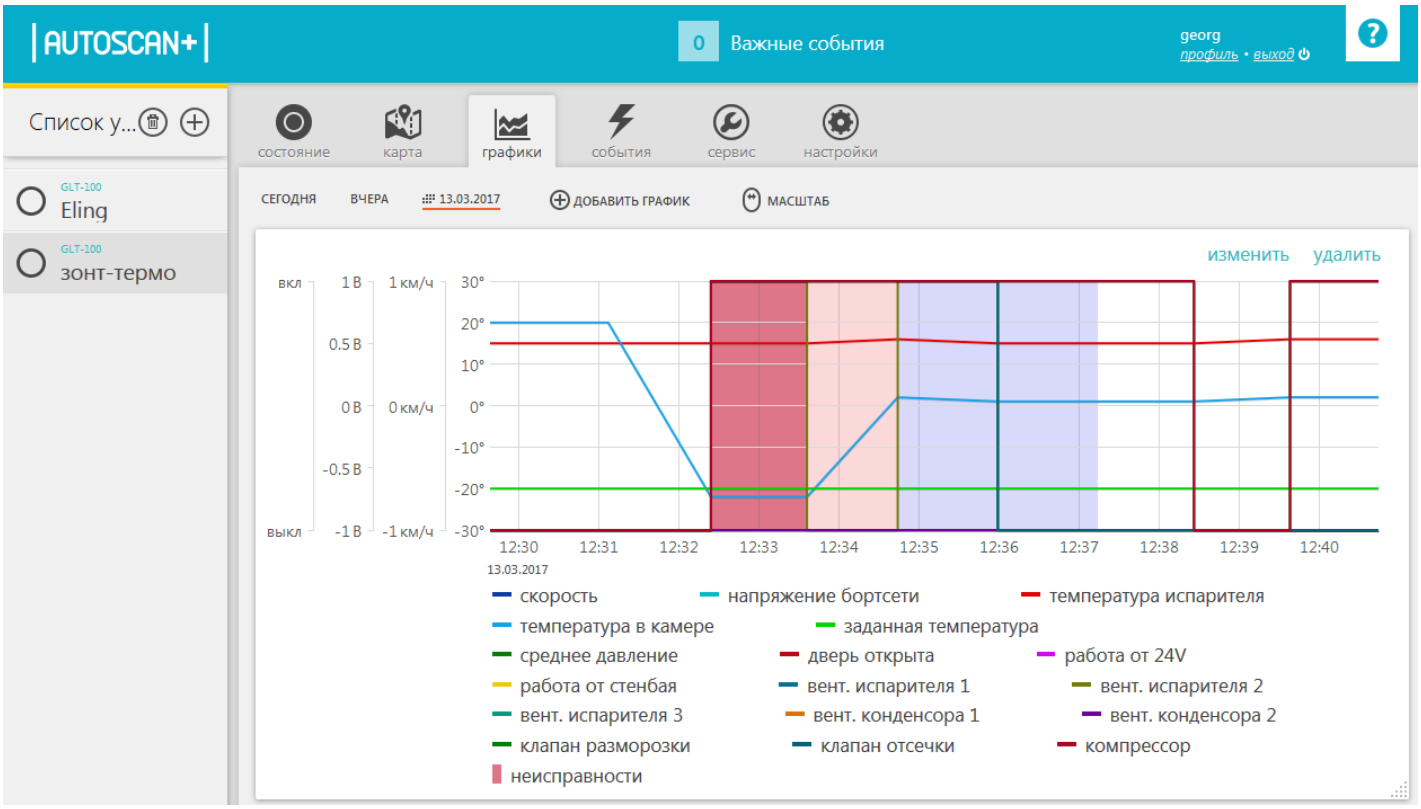


В меню отображаются основные параметры рефрижераторной установки и признак ее работы. Контролируются напряжение питания, параметры GPS и GSM.

9.2 Контроль местоположения, запись треков поездок и статистика эксплуатации ТС

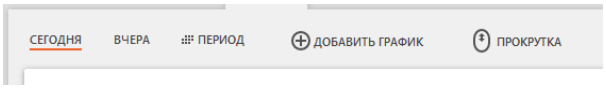


9.3 Графическое отображение параметров рефрижераторной установки

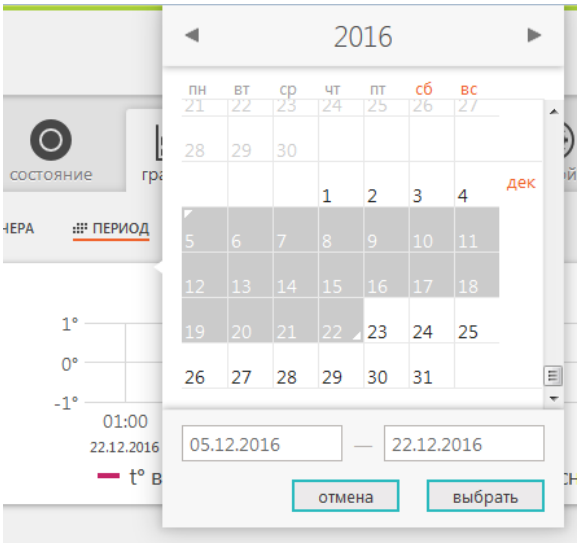


Меню гибко настраивается, и позволяет формировать графики отображаемых параметров установки за любую дату или за выбранный период времени.

9.3.1 Меню настройки графиков



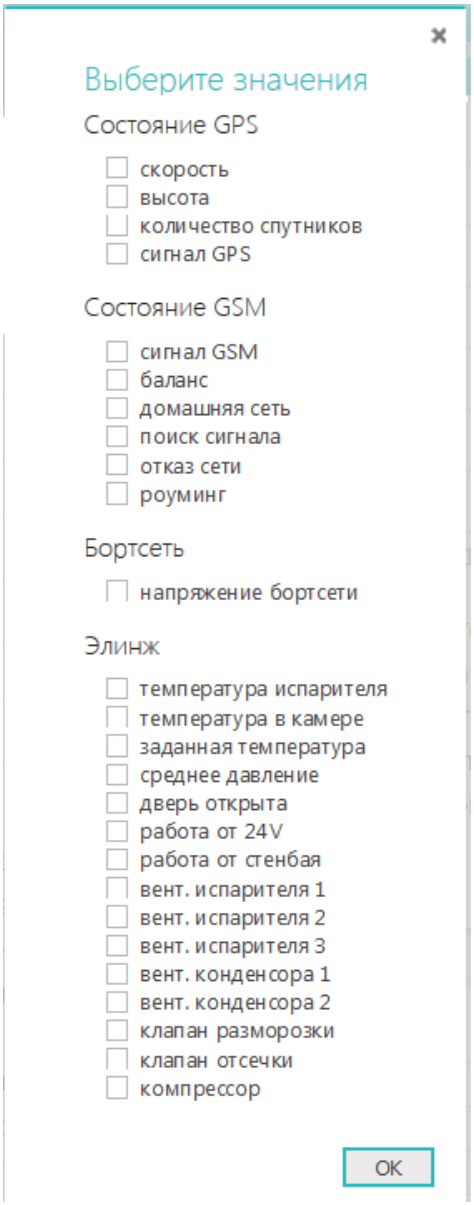
Изменить и ***Удалить***
кнопки включения режимов корректировки или удаления отображаемого графика.



Сегодня и ***Вчера***
кнопки непосредственного выбора даты просматриваемой информации

Период
кнопка для выбора необходимого временного периода. Выделение периода осуществляется правой кнопкой мышки.

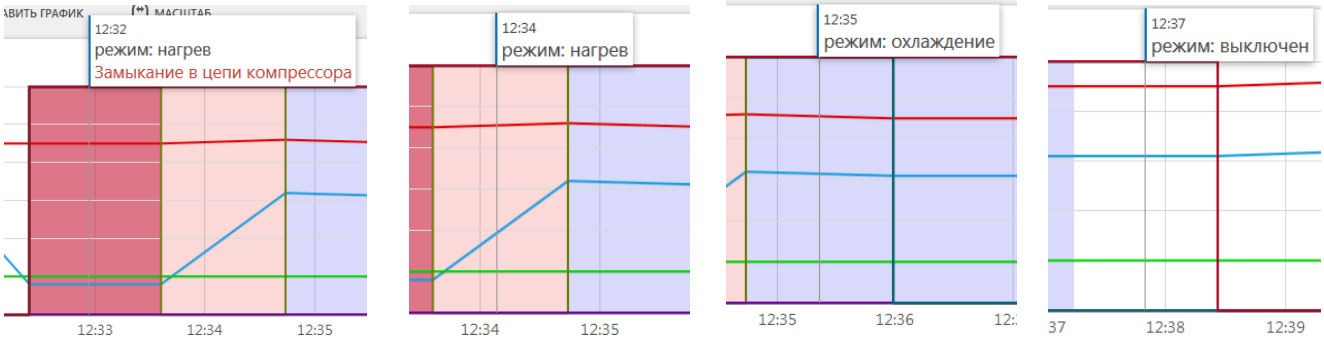
Прокрутка
кнопка двойной функциональности (переключается кликом).
В одном случае включается режим масштабирования графика, а в другом становится возможным прокрутка страницы вверх и вниз (используется, когда на странице отображаются два и более графика).



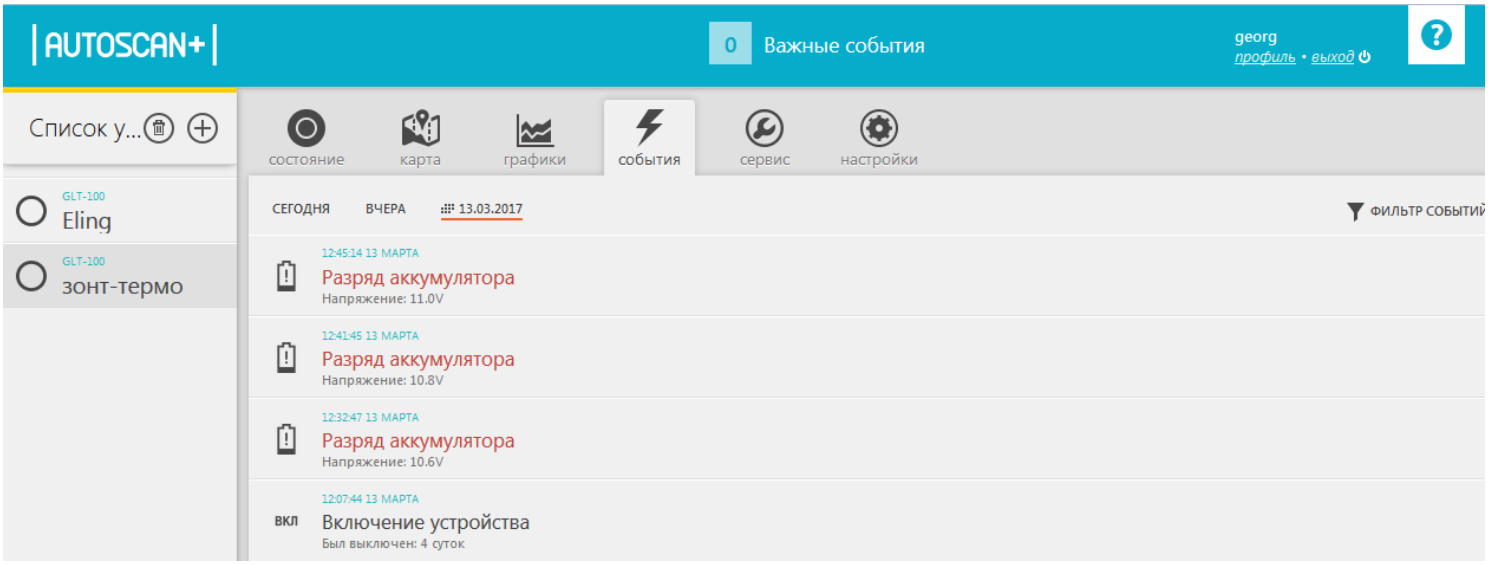
Добавить график
кнопка выбора параметров модуля и рефрижераторной установки для использования в графиках.
Отметьте нужные параметры, и они будут отображаться на формируемом графике.

9.3.2 Выделение различных режимов работы установки и аварийных событий на графиках

При наведении курсора на ту или иную область графика над ней появляется описание работающего в этот момент времени режима и обнаруженные неисправности.

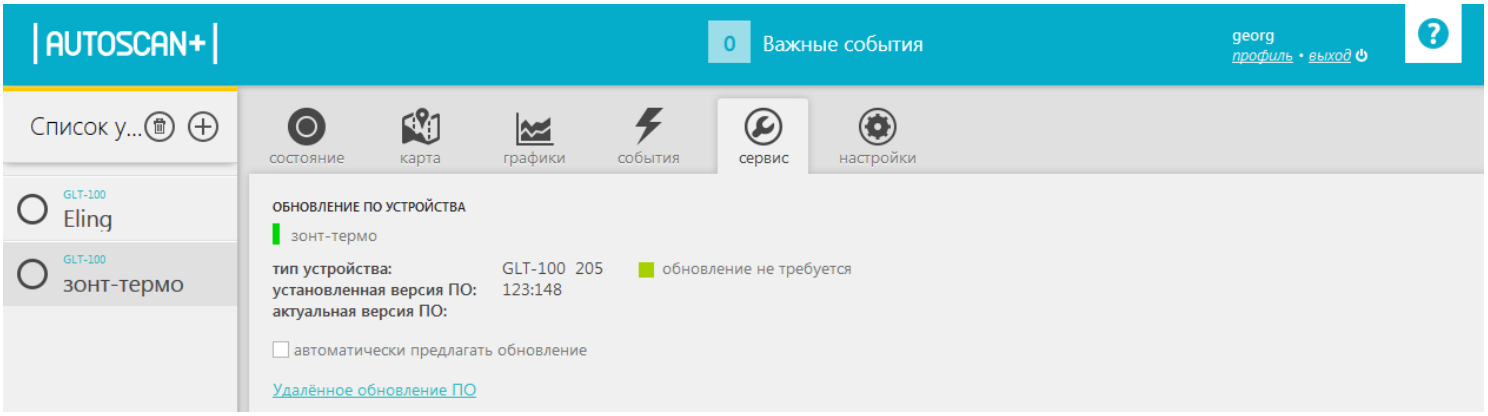


9.4 Журнал событий



9.5 Сервис

Меню с информаций о текущей и актуальной версии программного обеспечения Модуля.



10. Возможности Программы мониторинга транспорта «Автоскан» www.auto-scan.ru

Программа мониторинга транспорта Автоскан представляет собой исполняемое приложение, которое устанавливается на персональный компьютер (рабочее место) диспетчера автопарка, использует данные от Устройства, установленного на ТС и обеспечивает:

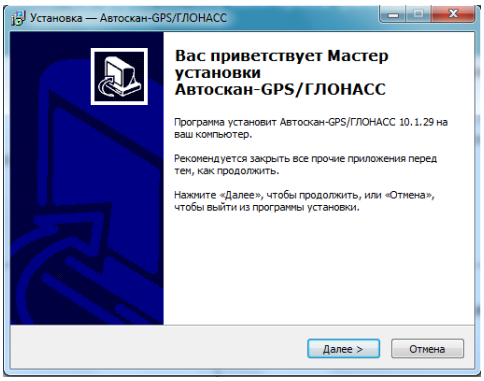
- Отслеживание движения в реальном времени
- Контроль работы ТС и рефрижераторной установки
- Контроль посещения объектов и соблюдение маршрутов
- Контроль геозон и скоростного режима
- Контроль режима труда и отдыха водительского состава
- Формирование различных отчетов и графиков по работе ТС и рефрижераторной установки
- Оповещение о нарушениях эксплуатации ТС (скорость, маршрут, геозоны и т.п.)
- Оповещение об отклонении параметров рефрижераторной установки от номинальных значений и аварийных событиях
- Оперативный анализ данных и мониторинговой информации
- Построение различных отчетов по контролируемым параметрам установки и эксплуатации ТС
- Выгрузку данных во внешние информационные системы
- Прокладку маршрутов движения ТС
- Анализ эффективности логистики парка ТС
- Оценку распределения транспортных ресурсов по объектам
- Анализ текущей загруженности транспорта предприятия

Подробная информация о Программе мониторинга «Автоскан» - на сайте www.auto-scan.ru

11. Установка Программы мониторинга

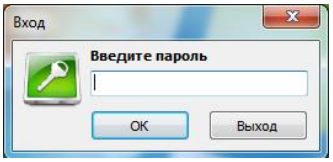
В локальной сети предприятия может быть несколько рабочих мест с установленной Программой мониторинга «Автоскан», синхронно работающих с одной и той же базой данных. При этом выход в интернет возможен только с одного рабочего места.

Для установки Программы мониторинга на ПК необходимо скачать с сайта http://auto-scan.ru/skachat.html рабочую версию программы и запустить установочный файл дистрибутива.



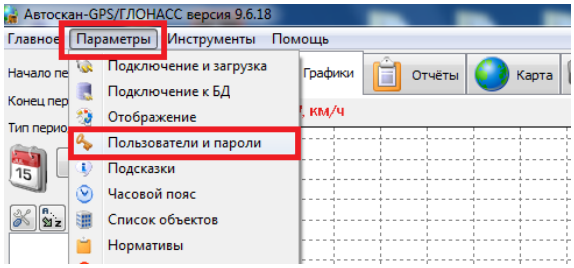
Для запуска Программы мониторинга на рабочем столе ПК появится ярлык

При входе в Программу система запрашивает пароль

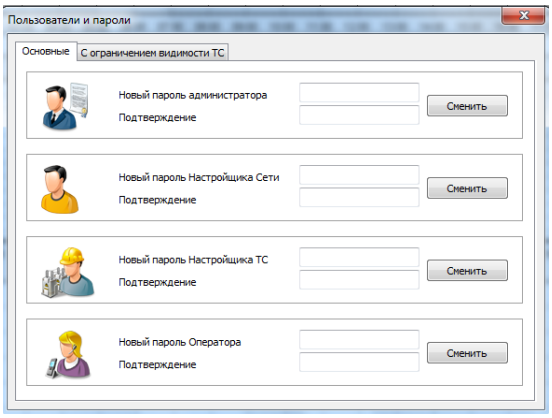


Введите пароль **ADM**

Программа «Автоскан» запустится. Смените пароль на новый. Для этого в меню выберите *Параметры/Пользователи и пароли* и назначьте пароль доступа.

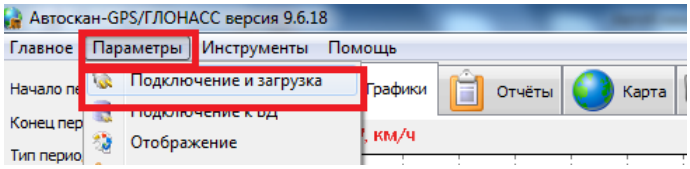


Для работы с программой предусмотрено 4 пользователя:

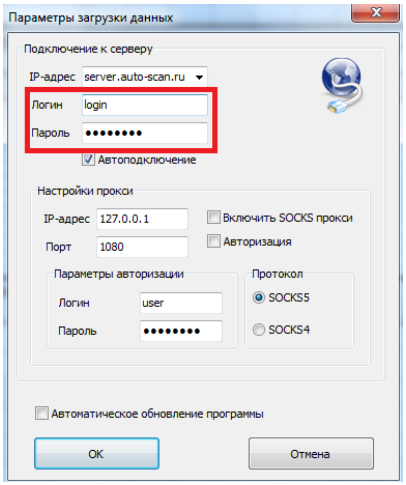


Все пользователи, кроме администратора, имеют некоторые ограничения в работе с программой. Каждый из них имеет свой пароль доступа. Эти пароли может менять только Администратор.

Чтобы увидеть в Программе мониторинга информацию с устройств, зарегистрированных в Интернет-сервисе www.plus.auto-scan.ru, Вам нужно в меню открыть *Параметры/Подключение и загрузка*



и в открывшемся окне ввести логин и пароль, используемый вами для входа в Интернет-сервис www.plus.auto-scan.ru



После ввода пароля все Устройства, зарегистрированные в Интернет-сервисе, будут отображаться и в Программе мониторинга «Автоскан».

12. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, монтажа, хранения, транспортирования, указанных в настоящей инструкции.
В течение гарантийного срока эксплуатации устройства, вышедшие из строя по вине завода-изготовителя, подлежат замене или ремонту силами производителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.
Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации системы;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;
- неисправности штатного оборудования автомобиля или дефектов доп.оборудования и/или его элементов, с которым использовалось устройство;
- в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;
- при отсутствии гарантийного талона с печатью организации-продавца.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, но не более 2,5 лет с момента изготовления.
Ремонт и обслуживание устройств с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

13. Производитель ООО «Восход» (владелец торговой марки «Микро Лайн»)

Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, ул. Заводская, стр. 2 пом. 1

www.zont-online.ru, www.microline.ru (831)220-76-76 8-800-700-37-43

СМС команды

Ввод СМС команд возможен заглавными и строчными буквами.

Набор СМС команд может отличаться в различных версиях ПО устройства.

Текст СМС команды	Назначение
Состояние	*Запрос текущего состояния устройства. В отчёте указывается состояние GSM, GPS, охраны.*
Местоположение	*Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона, с которого был отправлен запрос. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.*
Местоположение=+79000000000	*Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона, указанный в команде. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.*
APN?	*Запрос значения параметра «точка доступа» (APN).*
APN=xxxxx	*Установка значения параметра «точка доступа» (APN). Узнать можно у своего оператора сотовой связи.*
USSD?	*Запрос значения параметра «строка запроса баланса сим карты».*
USSD=xxxxx	*Установка значения параметра «строка запроса баланса SIM-карты». Узнать код USSD запроса баланса сим-карты можно у своего оператора сотовой связи.*
режим онлайн вкл	*Включение GPRS обмена устройства с сервером **
режим онлайн выкл	*Выключение GPRS обмена устройства с сервером **
xxxxxxxxxxx Заводские установки	*Возврат к заводским установкам. Очистка накопленных данных, сброс доверенных номеров, сброс пароля смс управления/голосового меню. Вместо xxxxxxxxxxx необходимо указать серийный номер устройства. Эта команда доступна только в течение 5 минут после включения питания.*
режим онлайн	*Запрос отчета о текущем состоянии обмена*

* Выключение GPRS обмена устройства с сервером включает такой режим работы устройства, при котором невозможен контроль его состояния через WEB-интерфейс и мобильные приложения, но возможно с помощью СМС команд и через дозвон на голосовое меню. Оповещение в данном режиме будет происходить дозвоном и через СМС сообщения.