

# Voyager 15

Руководство по эксплуатации  
РМДЦ.437290.007 РЭ  
Ред. 2.3



Санкт-Петербург, 2015

# Содержание

Общие сведения	4
Технические характеристики	5
Комплектность	7
Описание работы	9
Монтаж GPS-трекера	10
Настройка GPS-трекера	17
Расширенная настройка	18
Подключение к web-интерфейсу	18
Описание web-интерфейса	20
Видео формата Motion JPEG	21
Фотографии с камер в формате JPEG	23
Видеоархив	24
Программа настройки	26
Раздел «Сведения о приборе»	26
Раздел «Внешний USB-модем»	28
Раздел «Настройка видеокамер»	30
Раздел «Трек»	32
Раздел «Датчики»	34
Раздел «Серверы приёма координат»	36
Раздел «Параметры GPRS»	38
Раздел «Параметры Wi-Fi»	40
Раздел «Точка доступа Wi-Fi»	42
Раздел «Параметры LAN»	44
Раздел «Параметры VPN»	46
Раздел «Параметры iVideon»	48
Раздел «Состав истории»	50
Раздел «История»	52
Раздел «Инженерные номера»	54
Раздел «Обновление»	56
Раздел «Сервис»	58
Сервисы GEO.RITM и iVideon	60

# Общие сведения

## Назначение

Спутниковая система слежения «Voyager 15» (далее – GPS-трекер) предназначена для определения местоположения транспортного средства (далее – ТС) с функцией видеозаписи. Просмотр видеозаписи возможен как в режиме реального времени, так и из архива.



Рисунок 1

GPS-трекер предназначен для установки на ТС с бортовым питанием 12 В и 24 В.

# Технические характеристики

Технические характеристики GPS-трекера приведены в таблице 1.

Таблица 1

<b>Система геопозиционирования</b>	
GPS	+
ГЛОНАСС	+
Антенна GPS/ГЛОНАСС	Внешняя (SMA) активная
Поддержка протокола EGTS	+

<b>Коммуникатор</b>	
Каналы связи	GSM (CSD, GPRS), LAN, Wi-Fi
Антенна GSM	Внешняя (SMA) пассивная
Антенна Wi-Fi	Внешняя (SMA) пассивная
Количество SIM-слотов	2
Поддержка 3G, 4G при помощи внешнего 4G-модема	+

<b>Встроенный датчик</b>	
Датчик движения	+

<b>Электропитание</b>	
Внешнее питание, В	11-15, 22-30
Нагрузка на каждый выход питания видеокamer, мА, до	350
Тип резервной АКБ	B600BE
Емкость АКБ номинальная, mAh	2000
Защита от короткого замыкания в цепи питания каждой камеры	+
Энергопотребление прибора, Вт, до (в зависимости от режима)	15

Таблица 1 (продолжение)

<b>Общие характеристики</b>		
Внешние подключения	USB 2.0/LAN	2/1
	Максимальный ток USB, А	2
	GPS/GSM/Wi-Fi	1/1/1
	HDMI/RCA (TV Out)	4
	AV-вход	4
	Выход для питания видеокамер (12 В)	4
	Вход для подключения громкоговорителя	1
	Вход для подключения микрофона	1
	Вход для питания прибора	2
Внешние индикаторы	«GPS/ГЛОНАСС»	+
	«GSM/Wi-Fi»	+
	«Внешнее питание 12 V»	+
	«Внешнее питание 24 V»	+
Типы носителей для записи видео и истории	USB-flash-накопитель (при битрейте видео не более 4 Мбит/с)	+
	HDD (SSD) 2,5" (SATA)	+
	microSD (class 10)*	+
Кодек сжатия изображения/частота кадров, к/с		H.264/25
Размер видеоизображения с одной камеры PAL, точек		720x576
Размер видеоизображения с 4-х камер		1440x1152
Оперативная память, Гб		1
История событий, записей		от 512 000
Парковка головок, виброзащита		+ (зависит от типа HDD)

<b>Конструкция</b>	
Габаритные размеры, мм	47x156x150
Масса, г	300
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+85

## Комплектность

Комплектность GPS-трекера приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Спутниковая система слежения «Voyager 15»	1 шт.
Установленная карта microSD с операционной системой	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Антенна GPS/ГЛОНАСС	1 шт.
Соединительный кабель с 12-контактным разъёмом	1 шт.
Держатель для крепления корпуса	1 шт.
Антенна Wi-Fi	1 шт.
Аккумулятор B600BE	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Дополнительное оборудование (не входит в комплект поставки и приобретается отдельно)	
Карта microSD	
Диск HDD	
Диск SSD	
Аналоговая камера 12 В	
USB-flash-накопитель	
4G-модем	

## Требования к внешним накопителям

Требования к USB-flash-накопителям:

- объем памяти не менее 8 Гб;
- версия спецификации 2.0 и выше.

Требования к SD-носителям:

- объем памяти не менее 8 Гб;
- класс 10 и выше.

*Для быстрой и качественной передачи видео и данных используйте жёсткий диск HDD. SD и USB-flash носители имеют более низкую скорость передачи данных.*

*После установки внешнего носителя обязательно выполните его форматирование.*

## Описание работы

Определение местоположения ТС осуществляется посредством спутников глобальной системы позиционирования GPS/ГЛОНАСС. В условиях городской застройки точность местоположения может снижаться.

Точность определения местоположения при благоприятных условиях составляет 3-7 метров.

*Невозможно определить координаты ТС в туннелях, подземных паркингах и других крытых помещениях.*

Передача информации о местоположении осуществляется по GPRS каналу сети GSM. Для обеспечения бесперебойной передачи данных предусмотрено наличие двух держателей для SIM-карт, при потере связи происходит автоматическое переключение на резервную SIM-карту.

*Для передачи навигационных данных необходимо наличие внешнего носителя.*

Просмотр видеозаписи с камер, подключённых к GPS-трекеру, в режиме реального времени доступен через программное обеспечение GEO.RITM или с использованием сервиса «iVideon».

Предусмотрена возможность сохранения видеозаписи в архив на дополнительно установленную внешнюю память. GPS-трекер поддерживает одновременно несколько носителей:

1. жёсткий диск HDD/SSD;
2. карта памяти microSD;
3. USB-flash-накопитель.

Видеопоток сохраняется в файл формата <\*.mp4>. Если в GPS-трекер установлены все три вида носителей, то запись на них будет происходить в приоритетном порядке, указанном выше.



Передача видео и организация VPN производится через следующие соединения:

- LAN (Ethernet);
- Wi-Fi;
- 4G (через внешний LTE-модем).

# Монтаж GPS-трекера

## Общие требования к монтажу

Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами.

Перед монтажом убедитесь в исправности цепей электрооборудования ТС, а также в отсутствии индикации ошибок штатного оборудования.

Прокладку проводов необходимо производить как можно дальше от источников электрических помех: катушек зажигания, высоковольтных проводов, линий реле, размыкателей «массы» и т.п. Обратите внимание на то, чтобы провода не соприкасались с движущимися частями конструкции ТС – педалями, рулевыми тягами и т.п. Недопустимо подключение к цепям питания, содержащим реле и размыкатели «массы».

GPS-трекер рекомендуется располагать скрытно: в местах, недоступных для осмотра без частичной разборки элементов кузова или салона. Чтобы избежать помех, рекомендуется устанавливать GPS-трекер по возможности дальше от металлических частей ТС, либо обеспечивать зазор в несколько сантиметров от сплошных металлических поверхностей.

## Подготовка к монтажу

Перед началом работ по подключению GPS-трекера выполните следующие действия:

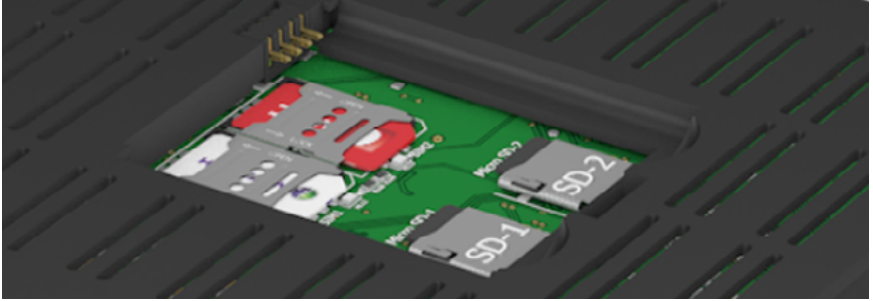


Рисунок 2



Рисунок 3

1. Снимите нижнюю крышку GPS-трекера.
2. Установите SIM-карты в держатели (рис. 2).
3. При необходимости установите карту памяти microSD в разъем SD-2 (рис. 2)
4. Установите резервную аккумуляторную батарею, входящую в комплект поставки (рис. 3).
5. Закройте нижнюю крышку до щелчка.



Рисунок 4



Рисунок 5

6. Снимите верхнюю крышку GPS-трекера и установите жёсткий диск HDD/SDD. При недостаточной толщине HDD, используйте пластиковую фальш-накладку на клеевой основе – приклейте накладку к жёсткому диску и закрепите диск винтами (рис. 4).
7. Закройте верхнюю крышку до щелчка.
8. Выполните монтаж держателя, входящего в комплект поставки, и закрепите в нем GPS-трекер (рис. 5).

## Назначение разъемов GPS-трекера

Разъемы находятся на передней и задней поверхности трекера. Маркировка и назначение разъемов приведены в таблице 3.

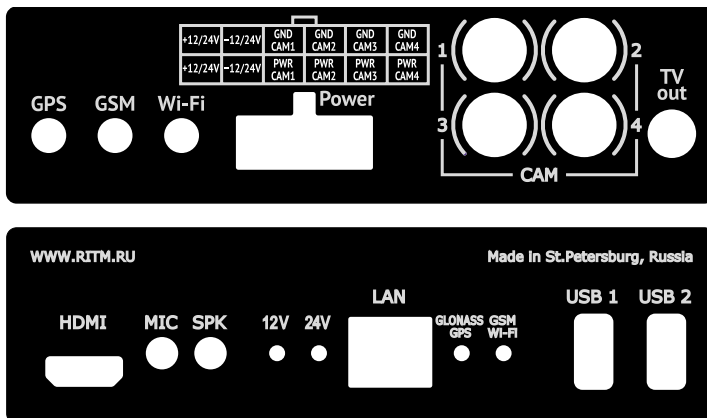


Рисунок 6

Таблица 3. Назначение разъемов

Маркировка	Назначение
GPS	Разъем SMA-M/F для подключения внешней GPS/ГЛОНАСС-антенны
GSM	Разъем SMA-F/F для подключения внешней GSM-антенны
Wi-Fi	Разъем SMA-F/F для подключения внешней антенны Wi-Fi
Power	Разъем для подключения питания
CAM	Разъемы AV-входов (BNC) для подключения аналоговых видеокамер
TV out	Композитный выход для подключения дисплея
HDMI	Разъем для подключения монитора с цифровым входом для просмотра изображений с видеокамер в режиме реального времени
MIC	Разъем 2,5 мм для подключения микрофона
SPK	Разъем 3,5 мм для подключения громкоговорителя
LAN	Разъем для подключения кабеля Ethernet
USB1 и USB2	Разъем для подключения USB-flash-накопителя или внешнего 4G-модема

## Подключение GPS-трекера

*Антенны должны располагаться на расстоянии более 50 см друг от друга и от GPS-трекера.*

## Подключение GSM-антенны

Подключите внешнюю GSM-антенну, входящую в комплект поставки, к разъёму «GSM» на обратной стороне панели GPS-трекера. Над антенной не должно быть металлических частей кузова, проводов или других экранирующих элементов.

Между антенной и штатной бортовой электропроводкой должно быть расстояние не менее 10 см. Установка GSM-антенны на корпус GPS-трекера категорически запрещается!

*Не рекомендуется устанавливать GSM-антенну на металлические поверхности.*

## Подключение GPS-антенны

Подключите внешнюю GPS-антенну, входящую в комплект поставки, к разъёму «GPS» на обратной стороне панели GPS-трекера. Установите корпус GPS/ГЛОНАСС-антенны горизонтально или под небольшим углом в место, из которого обеспечивается наилучшая радиовидимость большей части небосвода и которое находится как можно дальше от источников радиопомех (антенна или передатчик радиостанции, система зажигания двигателя и т.п.). Над антенной не должно быть металлических частей кузова, проводов или других экранирующих элементов.

## Подключение Wi-Fi-антенны

Подключите Wi-Fi-антенну, входящую в комплект поставки, к разъёму «Wi-Fi» на обратной стороне панели GPS-трекера. При необходимости допускается использование внешней Wi-Fi-антенны.

## Подключение внешних USB-устройств

Если требуется, подключите USB-flash-накопитель и/или 4G-модем к соответствующим разъемам «USB1» и «USB2».

GPS-трекер поддерживает следующие модели USB-модемов:

- Мегафон 150-2,
- Beeline Huawei E3370

*Обратите внимание! Требуется обновление программного обеспечения согласно инструкции по обновлению модемов, расположенной на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).*

## Подключение видеокамер

Подключите специальный кабель РК 75 (или комбинированный кабель для видеонаблюдения с коаксиальным РК 75 проводником и 2 жилами для питания сечением  $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$  в общей оболочке) к соответствующим разъемам видеокамер с использованием BNC-коннекторов.

Для подключения питания камер, используйте специализированные разъемы или прямое подключение к разъему «Power». Соблюдайте полярность.

## Подключение Ethernet

Подключите GPS-трекер к локальной сети Ethernet при помощи UTP-кабеля.

## Подключение питания

Подключите кабель питания, входящий в комплект поставки, к разъему «Power» и к бортовой сети ТС, соблюдая полярность.

*Рекомендуется использовать кабель питания с сечением не менее  $0,75 \text{ мм}^2$ .*

## Подключение дисплеев

В зависимости от типа дисплея подключите его к разъёму «HDMI» или «TV-out». Кабель в комплект поставки не входит.

## Проверка работоспособности

После монтажа выполните проверку работы GPS-трекера при помощи индикаторов, расположенных на лицевой панели.

Индикация GPS-трекера приведена в таблице 4.

Таблица 4. Индикация

Светодиод	Индикация	Описание
12V	Горит постоянно	Наличие питания 11-15 В
	Мигает 1 раз в секунду	Питание <11 В или >15 В
	Не горит	Питание 12 В не подключено
24V	Горит постоянно	Наличие питания 22-30 В
	Мигает 1 раз в секунду	Питание <22 В или >30 В
	Не горит	Питание 12 В не подключено
GLONASS/GPS	Мигает с частотой 1 Гц	Координаты определены
	Мигает с частотой 5-7 Гц	Координаты не определены
GSM/Wi-Fi	Мигает с частотой 1 Гц	Есть связь по GSM (CSD, GPRS, 3G)
	Мигает с частотой 5-7Гц	Нет связи по GSM и по Wi-Fi
	Горит постоянно	Есть связь по Wi-Fi, с приоритетом над GSM

*После окончания монтажа выполните первичную настройку:*

- произведите юстировку камер (стр. 20);
- укажите настройки записи видео (стр. 30);
- определите режим работы GPS-трекера (стр. 32).



## Настройка GPS-трекера

GPS-трекер в зависимости от используемого канала связи имеет два вида настройки: простую и расширенную.

**Простая настройка** производится через сервис GEO.RITM, программное обеспечение RITM-Link или CSD-соединение. Служит для настройки режимов работы прибора.

**Расширенная настройка** GPS-трекера служит для юстировки камер, доступа к файловой системе видеоархива, сохранению фотоизображений с камер и обычной настройки. Осуществляется в web-интерфейсе через:

- LAN,
- Wi Fi,
- VPN-тоннель.

## Расширенная настройка

### Подключение к web-интерфейсу

В GPS-трекере предусмотрена три варианта подключения к web-интерфейсу: через LAN-соединение, Wi-Fi, VPN-соединение.

#### Подключение к GPS-трекеру через LAN-соединение

*Для настройки GPS-трекера, он должен находится одной подсети с компьютером.*

Подключите GPS-трекер к компьютеру при помощи кабеля UTP (разъём LAN). И выполните следующие действия:

1. Откройте на компьютере в панели управления «Центр управления сетями и общим доступом».
2. Выберите текущий адаптер и откройте его свойства.
3. В настройке «Протокола интернета версии 4 (TCP/IP)» установите флажок «Использовать следующий IP-адрес» и введите в поле IP-адрес значение **192.168.13.93**.
4. В адресную строку браузера введите значение: **192.168.13.91:40302**.  
здесь **192.168.13.91** — это локальный адрес GPS-трекера.  
**40302** — порт подключения к web-интерфейсу GPS-трекера.

*После завершения работы с web-интерфейсом верните все настройки компьютера к первоначальным.*

## Подключение к GPS-трекеру через Wi-Fi-соединение

GPS-трекер с заводскими настройками может использоваться в качестве открытой точки доступа. На компьютере в списке доступных точек доступа выберите «**V15-A20-MAC-адрес-прибора**».

Введите в адресную строку браузера значение: **192.168.42.1:40302**,  
где **192.168.42.1** – это локальный IP-адрес GPS-трекера,  
**40302** – порт подключения к web-интерфейсу GPS-трекера.

## Подключение к GPS-трекеру через VPN-соединение

Для настройки GPS-трекера через VPN-туннель необходимо получить сведения о параметрах подключения у Вашего сетевого администратора.

После того как VPN-соединение будет установлено, ведите в адресную строку браузера значение: **IP-адрес:40302**,  
где **IP-адрес** – это адрес GPS-трекера в виртуальной частной сети,  
**40302** – порт подключения к web-интерфейсу GPS-трекера.

## Описание web-интерфейса

После подключения откроется главная страница сервиса. В левой части страницы отображается меню web-интерфейса, а в правой – информация и настройки выбранной страницы меню (рис. 7).

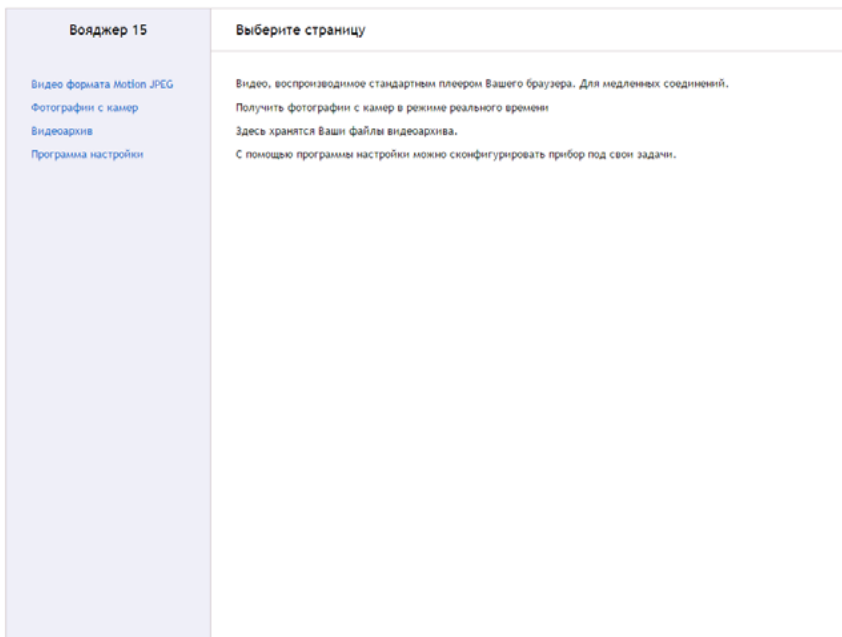


Рисунок 7

## Видео формата Motion JPEG

В этом разделе (рис. 8) отображаются данные с видеокamer в режиме реального времени. Просмотр видеопотока в формате Motion JPEG рекомендуется производить для юстировки камер (выравнивания изображения) или при низкой скорости передачи видеоданных.

Motion JPEG – это покадровый метод сжатия видео, основной особенностью которого является сжатие каждого отдельного кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений формата JPEG.

Настройки относятся только к видеозаписи формата Motion JPEG, отображаемой в данном разделе и **не влияют на качество видео**, записываемого в архив и передаваемого в GEO.RITM.

Установите необходимые настройки в верхней части раздела и для их применения нажмите кнопку «Показать видео»:

- «Размер изображения в процентах» (100% – 720×576 пикс.);
- «Номер камеры»;
- «Качество сжатия в процентах»;
- «Количество кадров в секунду».

*При низкой скорости передачи данных рекомендуется устанавливать минимальные значение размера изображения и количества кадров.*

*Введите в поле «Номер камеры» значение «0», для получения видеозаписи с FullHD-камеры или 4 камер одновременно.*

### Видео формата Motion JPEG

Показать видео

90	Размер изображения в процентах (1-100)
1	Номер камеры (0-4; 0 - все камеры)
75	Качество сжатия в процентах (1-100)
3	Количество кадров в секунду (Не рекомендуется больше 3)



Рисунок 8

## Фотографии с камер в формате JPEG

Раздел «Фотографии с камер в формате JPEG» предназначен для просмотра и сохранения статического изображения в формате JPEG в режиме реального времени (рис. 9).

В верхней части страницы установите необходимые настройки и для их применения нажмите кнопку «Показать фотографию»:

- «Размер изображения в процентах» (100% – 720×576 пикс.);
- «Номер камеры»;
- «Качество сжатия в процентах».

*При низкой скорости передачи данных рекомендуется устанавливать низкие значения размера и качества изображения.*

*Введите в поле «Номер камеры» значение «0», для получения фотографии с FullHD-камеры или 4 камер одновременно. Изменения вступят в силу будут применены 1 минуту после нажатия кнопки «Сохранить настройки».*

Фото с камер в формате JPEG

Показать фотографию

100 Размер изображения в процентах (1-100)

1 Номер камеры (0-4; 0 - все камеры)

90 Качество сжатия в процентах (1-100)



Рисунок 9



## Видеоархив

Раздел «Видеоархив» предназначен для загрузки видеозаписей, хранящихся в файловой системе GPS-трекера (рис. 10).

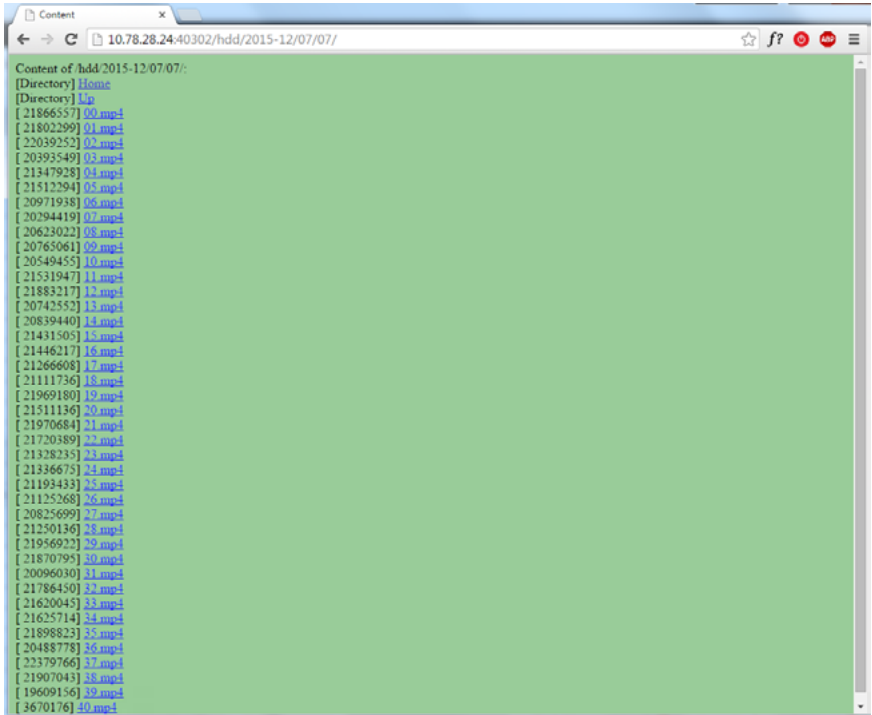


Рисунок 10

*Доступ к видеоархиву возможен только при наличии внешнего накопителя (HDD, SD, USB-flash носители).*

Видеоархив представлен в виде дерева каталогов и видеофайлов, продолжительностью 1 минута. Для того чтобы переместиться на уровень вверх по дереву нажмите кнопку «Up», для возврата на главную страницу web-интерфейса – «Home».

## Сохранение видеозаписи из архива

Для сохранения видеозаписи из архива выполните следующие действия:

1. выберите необходимый год и месяц;
2. в открывшемся каталоге выберите необходимое день месяца;
3. укажите интересующий час;
4. выберите минуты часа, в которые была сделана видеозапись.

Будет загружен файла с видеозаписью в формате <\*.mp4>.

Просмотр загруженной видеозаписи осуществляется при помощи проигрывателей, поддерживаемых формат файла <\*.mp4>.

*Для массовой загрузки файлов пользуйтесь специальным программным обеспечением, например Download master.*

## Программа настройки

«Программа настройки» служит для определения параметров работы GPS-трекера и каналов передачи данных.

«Программа настройки» доступна как при простой, так и при расширенной настройке, в составе web-интерфейса.

*После установки необходимых параметров на каждой странице нажмите кнопку «Сохранить изменения» иначе выполненные настройки будут сброшены.*

### Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

«Программа настройки» состоит из целого ряда разделов, ответственных за настройку определённых параметров.

### Раздел «Сведения о приборе»

В разделе отображается актуальная информация о GPS-трекере и его основных узлах (рис. 11):

- название прибора;
- версия прошивки;
- тип навигационного приёмника и его версия;
- тип GSM-модема и IMEI-код;
- данные о SIM-картах 1 и 2:
  - ID SIM-карты;
  - сотовый оператор SIM-карты;
  - уровень сигнала GSM SIM-карты;
- сведения о LAN-соединении:
  - IP-адрес;
  - маска подсети;
  - основной шлюз;
  - основной DNS;
  - альтернативный DNS;
- сведения о VPN:
  - IP-адрес.

Чтобы обновить сведения о GPS-трекере до актуальных нажмите кнопку «Обновить», расположенную внизу страницы.

Настройки	Сведения о приборе
<b>Сведения о приборе</b>	Название прибора: Voyager-15N
Внешний USB-модем	Версия прошивки: V-15.003.002 1645.000
Настройка видеокamer	
Трек	Тип навигационного приемника: SIM68V
Датчики	Версия: AXN_3.60_3333_14042516,0000,B04V62SIM68V_96,1.0
Серверы приема координат	
Параметры GPRS	Тип GSM модема: SIM900R
Параметры Wi-Fi	IMEI-код: 865905020099481
Точка доступа Wi-Fi	
Параметры LAN	SIM-карта 1
Параметры VPN	ID SIM-карты: 89701012418137148083
Параметры IVideon	Сотовый оператор: "MTS RUS"
Состав истории	Уровень сигнала GSM: <span style="color: orange;">Y</span> 32%
История	
Инженерные номера	SIM-карта 2
Обновление	ID SIM-карты: 897010210627317096FF
Сервис	Сотовый оператор: "MegaFon"
	Уровень сигнала GSM: <span style="color: red;">Y</span>
	LAN: Нет подключения
	IP-адрес: -
	Маска подсети: -
	Основной шлюз: -
	Основной DNS: -
	Альтернативный DNS: -
	VPN: Подключен
	IP-адрес: 10.78.28.24
	<a href="#">Обновить</a>

[Версия V15.011.003] (10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

Рисунок 11

## Раздел «Внешний USB-модем»

В текущем разделе отображается информация о подключённом к GPS-трекеру USB-модеме и задаются параметры его работы (рис. 12):

- «Тип дополнительного модема» – модель подключённого USB-модема;
- «IMEI-код» – уникальный идентификатор подключённого USB-модема;
- «ID SIM-карты» – уникальный идентификатор SIM-карты, установленной в USB-модем;
- «Сотовый оператор» – оператор сотовый связи, предоставляющий услугу передачи данных;
- «Уровень сигнала» – уровень сигнала GSM;
- «Текущий тип сети» – тип используемой для подключения технологии;
- флажок «Подключаться к сети 3G» – для передачи данных через 3G-сеть;
- флажок «Подключаться к сети 4G» – для передачи данных через 4G-сеть.
- флажок «Не включать в роуминге» – запрещает использовать 3G (4G) для передачи данных при нахождении в роуминге.

*Передача данных через 4G-сеть является приоритетной.*

## Настройки

## Внешний USB-модем

Сведения о приборе

Внешний USB-модем

Настройка видеочамер

Трек

Датчики

Серверы приема координат

Параметры GPRS

Параметры Wi-Fi

Точка доступа Wi-Fi

Параметры LAN

Параметры VPN

Параметры IVideo

Состав истории

История

Инженерные номера

Обновление

Сервис

Тип дополнительного модема E3372

IMEI-код 866133026182107

ID SIM-карты 897010272182157984FF

Сотовый оператор MegaFon RUS

Уровень сигнала 

---

Текущий тип сети LTE (4G)

Подключаться к сети 3G

Подключаться к сети 4G

Не включать в роуминге

## Раздел «Настройка видеокамер»

Предназначен для настройки используемых видеокамер и качества передачи видео с камер в режиме реального времени и записи в архив.

Для настройки видеокамер установите необходимые параметры (рис. 13):

- «Запись видео только по движению» – запись и сохранение видео будет происходить только при наличии движения в кадре;

*При активации этой функции все остальные настройки ниже становятся недоступными.*

- «Подключаемые камеры» – укажите с каких подключённых аналоговых камер необходимо транслировать видео;
- «Количество кадров в секунду» – выбрать количество кадров из списка для трансляции на сервис GEO.RITM и записи видео

*Чем меньше количество кадров, тем хуже качество изображения, и передача может вестись на более низких скоростях*

- «Размер изображения – полный кадр (D1)» – изображение с каждой камеры размером во весь экран (720×576 пикселей),
- «Размер изображения – ¼ кадра (CIF)» – изображение с каждой камеры составляет одну четвертую экрана (352×288 пикселей);
- флажок «Трансляция в онлайн только опорных кадров» служит для снижения частоты кадров до 1 кадра в секунду;
- флажок «Питание аналоговых камер» служит для обеспечения питания камер от разъёма «POWER» GPS-трекера;
- «Битрейт потока от 1 до 8 мегабит» – установите качество передачи данных видеопотока. Используйте низкие значения для экономии трафика или при плохом качестве канала связи, а также для экономии места в разделе видеоархива.

## Настройки

Сведения о приборе

Внешний USB-модем

**Настройка видеокamer**

Трек

Датчики

Серверы приема координат

Параметры GPRS

Параметры Wi-Fi

Точка доступа Wi-Fi

Параметры LAN

Параметры VPN

Параметры IVideo

Состав истории

История

Инженерные номера

Обновление

Сервис

## Настройка видеокamer

Настройка видеокamer влияет на транслируемые и записываемые видеокadры в архив

Запись видео только по движению

Режим КМОП-камеры

Подключаемые камеры

Камера 1

Камера 2

Камера 3

Камера 4

Количество кадров в секунду

Размер изображения - полный кадр (D1)

Размер изображения - 1/4 кадра (CIF)

Трансляция в онлайн только опорных кадров

Питание аналоговых камер

Битрейт видеопотока от 1 до 8 мегабит

Рисунок 13



## Раздел «Трек»

Служит для настройки режима записи данных GPS-трекером.

Укажите необходимые параметры для получения трека (рис. 15):

- «Записывать координаты» – выберите одно из условий (рис. 14), при котором GPS-трекер будет сохранять координаты в историю;

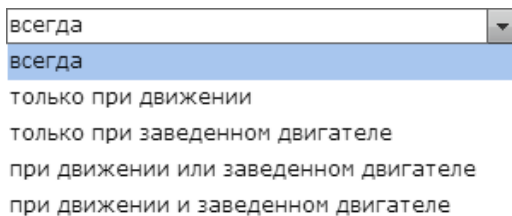


Рисунок 14

*Если было выбрано условие – при движении, то активируйте датчик движения в разделе «Датчики».*

- «Записывать координаты по времени с интервалом 2-10 минут» – укажите значение (в минутах), обозначающее интервал, по окончании которого GPS-трекер будет сохранять сделанную запись;
- «Записывать координаты при перемещении на расстояние 50-100 метров» – укажите значение (в метрах) после прохождения которого, GPS-трекер будет сохранять сделанную запись;
- «Записывать координаты при скорости не более 100-300 км/ч» – укажите значение скорости (в км/ч), не превышающей указанное значение, при которой GPS-трекер будет сохранять координаты. Используется для фильтрации.

## Настройки

Сведения о приборе  
Внешний USB-модем  
Настройка видеочамер

Трек  
Датчики  
Серверы приема координат  
Параметры GPRS  
Параметры Wi-Fi  
Точка доступа Wi-Fi  
Параметры LAN  
Параметры VPN  
Параметры IVideo  
Состав истории  
История  
Инженерные номера  
Обновление  
Сервис

## Трек

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Записывать координаты   | <input type="text" value="всегда"/> |
| Записывать координаты по времени с интервалом 2-10 минут          | <input type="text" value="2"/>      |
| Записывать координаты при перемещении на расстояние 50-100 метров | <input type="text" value="50"/>     |
| Записывать координаты при скорости не более 100-300 км/ч          | <input type="text" value="150"/>    |

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

## Раздел «Датчики»

Включите флажок «Датчик движения» (рис. 16) для активации встроенного датчика движения. Укажите обязательные параметры:

- «Определение начала движения (1...120 сек)» – значение (в секундах) через которое GPS-трекер будет считать, что началось движение;
- «Определение начала остановки» – значение (в секундах) по истечении которого, при отсутствии движения, GPS-трекер определит окончание движения (остановку)

«Датчик запуска двигателя» на основе сведений о напряжении бортовой делает вывод о пуске двигателя. Для работы датчика требуется задать:

- «Порог, выше которого считывается, что двигатель заведён» – значение уровня, определённого красной направляющей на графике.
- «Порог, ниже которого срабатывает аварийная сигнализация разряда АКБ автомобиля» – значение уровня, определённого синей направляющей на графике.

«Текущее напряжение бортовой сети, В» отображает текущее значение напряжения бортовой сети ТС при включённом «слежении за напряжением».

Для того чтобы установить порог срабатывания, активируйте функцию «Включить слежение за напряжением». Заведите двигатель и зафиксируйте значения напряжения в поле «Текущее напряжение бортовой сети, В» в этот момент. Установите зафиксированные значения в качестве «Порога выше которого считывается, что двигатель заведён».

*Регулировка направляющих осуществляется вручную.*

Включите флажок «Датчик аварийной сигнализации разряда батареи», чтобы при напряжении ниже порогового уровня прибор передал информацию о низком уровне заряда АКБ.

Для автоматической установки порогов срабатывания аварийной сигнализации разряда АКБ нажмите кнопку «Диапазон 9-16 В» или «Диапазон 20-30 В» в зависимости от типа бортового питания ТС.

## Настройки

Сведения о приборе  
Внешний USB-модем  
Настройка видеочамер  
Трек

### Датчики

Серверы приема координат  
Параметры GPRS  
Параметры Wi-Fi  
Точка доступа Wi-Fi  
Параметры LAN  
Параметры VPN  
Параметры IVideoon  
Состав истории  
История  
Инженерные номера  
Обновление  
Сервис

## Датчики

Датчик движения

Включен ▾

Определение начала движения (1..120сек)

5

Определение начала остановки

(минимальное время неподвижности, определяющее прекращение движения 1..600 сек.)

120

Датчик запуска двигателя

Включен всегда

Датчик аварийной сигнализации разряда батареи

Включен ▾

Текущее напряжение бортовой сети, В

12

Порог, выше которого считается, что двигатель заведен

12.24

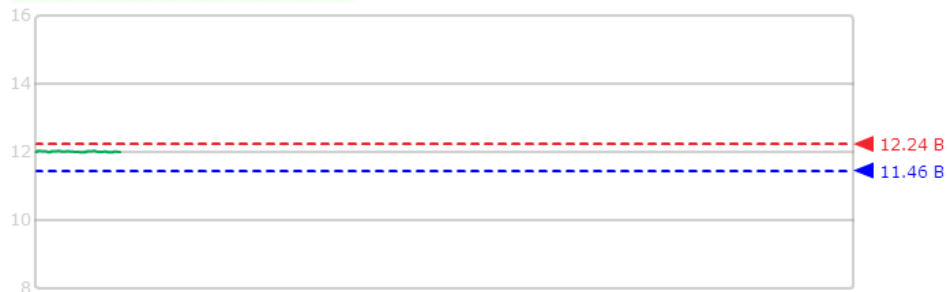
Порог, ниже которого срабатывает аварийная сигнализация разряда АКБ автомобиля, В.

11.46

[Отключить слежение за напряжением](#)

[Диапазон 8-16В](#)

[Диапазон 20-30В](#)



## Раздел «Серверы приёма координат»

Раздел (рис. 17) предназначен для настройки подключения:

- к серверу приёма координат в протоколе «РИТМ»
- к серверу приёма координат «ЕГТС».

При использовании сервиса [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru) настройки в этом разделе менять не требуется.

При использовании иного сервиса уточните параметры подключения у поставщика услуг.

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеочамер
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат**
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление
- Сервис

## Серверы приема координат

Передача информации на сервер приема координат в протоколе RITM

Номер объекта для соединения с сервером приема координат

Пароль объекта для соединения с сервером  Показать пароль

IP адрес основного сервера приема координат или его доменное имя

Порт основного сервера приема координат  [Копировать адрес и порт в резервный сервер](#)

IP адрес резервного сервера приема координат или его доменное имя

Порт резервного сервера приема координат

Передача информации на сервер приема координат в протоколе ЕГТС (Приказ №285)

## Раздел «Параметры GPRS»

В данном разделе отображена информация и настройки SIM-карт, установленных в GPS-трекере (рис. 18).

При активации функции «Автоматически определять настройки APN» все параметры подключения будут установлены автоматически в зависимости от оператора, предоставляющего услуги связи.

*Автоопределение происходит из числа предустановленных операторов (см. раздел «Дополнительно»).*

Для ввода параметров вручную деактивируйте функцию «Автоматически определять настройки APN» и задайте параметры точки доступа. Необходимые настройки уточняйте у оператора связи.

Для запрета использования GSM-сети для передачи данных при нахождении в роуминге установите флажок «Не включать GPRS в роуминге».

В разделе «Дополнительно» укажите настройки доступных сотовых сети вашего региона для автоматического определения настроек APN (например, при эксплуатации GPS-трекера в другой стране или другом регионе).

## Настройки

[Сведения о приборе](#)  
[Внешний USB-модем](#)  
[Настройка видеософтвер](#)  
[Трек](#)  
[Датчики](#)  
[Серверы приема координат](#)  
**Параметры GPRS**  
[Параметры Wi-Fi](#)  
[Точка доступа Wi-Fi](#)  
[Параметры LAN](#)  
[Параметры VPN](#)  
[Параметры IVideo](#)  
[Состав истории](#)  
[История](#)  
[Инженерные номера](#)  
[Обновление](#)  
[Сервис](#)

## Параметры GPRS

### Сим-карта 1

Автоматически определять настройки APN   
 Установлена сим-карта оператора **MTC**  
 Точка доступа internet.mts.ru  
 Имя пользователя GPRS mts  
 Пароль пользователя GPRS mts  
 Не включать GPRS в роуминге

### Сим-карта 2

Автоматически определять настройки APN   
 Установлена сим-карта оператора **Megafon**  
 Точка доступа internet  
 Имя пользователя GPRS  
 Пароль пользователя GPRS  
 Не включать GPRS в роуминге

[Дополнительно](#)

[Вернуть по умолчанию](#)

IMSI	Оператор	Точка доступа (APN)	Пользователь	Пароль
25001	MTC	internet.mts.ru	mts	mts
25002	Megafon	internet		
25099	Beeline	internet.beeline.ru	beeline	beeline
25020	Tele2	internet.tele2.ru	tele2	tele2



## Раздел «Параметры Wi-Fi»

Раздел предназначен для настройки подключения GPS-трекера к точке доступа Wi-Fi. Рекомендуется использовать этот канал связи для передачи видео.

*GPS-трекер может одновременно использоваться как точка доступа, так и выполнять Wi-Fi- подключение в рамках одной сети.*

В столбце «Параметры Wi-Fi» (рис. 19) отображается список всех доступных для подключения точек Wi-Fi.











В правом столбце отображается выбранная точка доступа и ее параметры.

В зависимости от состояния название сети может иметь различную индикацию:

- синяя - GPS-трекер подключен к этой сети;
- черная – сеть добавлена в GPS-трекер и доступна для подключения, но он к ней не подключен;
- серая – сеть доступна для подключения, но не добавлена в GPS-трекер;
- перечеркнутая – сеть добавлена в GPS-трекер, но не доступна для подключения.

*Символ «Замок» означает, что сеть защищена паролем и является безопасной.*

Для того, чтобы добавить сеть в добавлена в GPS-трекер нажмите кнопку «Добавить в прибор». В открывшемся окне, с информацией о параметрах сети, введите пароль доступа к данной сети и сохраните произведённые изменения.

Настройки	Параметры WiFi	ESP_9D1F9F	
Сведения о приборе	ESP_9D1F9F 	SSID	ESP_9D1F9F
Внешний USB-модем	ESP_DB4796 	Безопасность	Нет
Настройка видеочамер	RITM-26970... 	Состояние	Отключено
Трек	RitmWiFi 	Уровень сигнала	Слабый
Датчики	Test14wifi 	Скорость соединения	54 Mb/s
Серверы приема координат	RITM_indus... 	Безопасность	
Параметры GPRS	V15-A20-6A... 		
<b>Параметры Wi-Fi</b>	TP-LINK_F3... 		
Точка доступа Wi-Fi	TestSerg 		
Параметры LAN	K15-A20-26... 		
Параметры VPN			
Параметры IVideo	<a href="#">Добавить сеть Wi-Fi</a>	<a href="#">Добавить сеть в прибор</a>	
Состав истории	<a href="#">Удалить сеть Wi-Fi</a>		
История	<a href="#">Отменить удаление</a>		
Инженерные номера			
Обновление			
Сервис			

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

Рисунок 19

## Раздел «Точка доступа Wi-Fi»

В разделе «Точка доступа Wi-Fi» (рис. 20) устанавливаются параметры для использования GPS-трекера в качестве точки доступа, когда другие Wi-Fi устройства имеют возможность подключения к ней (например, для настройки и доступа к файловой системе архивного видео).

Для включения точки доступа установите флажок «Режим точки доступа Wi-Fi» и укажите используемые параметры:

- «SSID» – широковещательное названия сети. По умолчанию GPS-трекер носит название «V15-A20-[MAC-адрес], где [MAC-адрес] - MAC-адрес GPS-трекера;
- «Безопасность» – выберите тип шифрование. Рекомендуется использовать тип WPA/WPA2;
- «Пароль» – укажите пароль для подключения к точке доступа;
- «Радиоканал» – данный параметр определяется автоматически. Если известно номер свободного радиоканала, то укажите его;

Рекомендации к создаваемому паролю:

- Должен состоять не менее, чем из восьми символов;
- Не должен содержать имени пользователя, действительного имени или названия компании;
- Не должен содержать полные слова;
- Должен значительно отличаться от паролей, использовавшихся ранее;
- Не должен содержать кириллицу.

В нижней части экрана отображается информация о количестве активных подключений к данной точке доступа.

*Заводские настройки не содержат пароля. Точка доступа – открытая. Рекомендуем установить пароль при первоначальной настройке трекера.*

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеочамер
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi**
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideoon
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление
- Сервис

## Точка доступа Wi-Fi

Режим точки доступа Wi-Fi

SSID V15-A20-6A:41:76:31:AE:50

Скрыть

Безопасность WPA/WPA2

Пароль \*\*\*\*\*

Показать пароль

Радиоканал 6

Подключено 1 из 50

Может еще  
подключиться 49

№	Имя клиента	MAC-адрес	IP-адрес	Онлайн
0	android-3ecbc8a8b17	00:03:7e:e9:85:bd	192.168.42.10	Подключен

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

## Раздел «Параметры LAN»

Данный раздел (рис. 21) предназначен для настройки подключения при работе с GPS-трекером по сети Ethernet.

*Рекомендуется использовать данный канал связи для расширенной настройки GPS-трекера и передачи видео. ПК и GPS-трекер должны находиться в одной подсети.*

При выборе функции «Получить IP-адрес автоматически» за настройку подключения отвечает другое сетевое устройство (например, роутер).

При выборе функции «Получить IP-адрес вручную» возможно самостоятельно задать настройки подключения к GPS-трекеру по локальной сети:

- IP-адрес;
- маску подсети;
- основной шлюз;
- предпочитаемый и альтернативный DNS-сервер.

*Для последующей бесконфликтной работы с устройством по LAN-соединению не рекомендуется изменять данные настройки. При необходимости обратитесь к системному администратору за информацией о настройках.*

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеочамер
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN**
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление
- Сервис

## Параметры LAN

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)	<input type="radio"/>
Получить IP-адрес вручную	<input checked="" type="radio"/>
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.13.91"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Основной шлюз	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Предпочитаемый DNS-сервер	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Альтернативный DNS-сервер	<input type="text" value="8.8.4.4"/>

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

## Раздел «Параметры VPN»

Раздел предназначен для настройки VPN-подключения (рис. 22).

Для использования VPN-подключения установите флажок «Подключаться к серверу VPN» и укажите параметры сервера, терминирующего VPN:

- поменное имя или IP-адрес;
- порт.

В поле «Тип авторизации» выберите пункт «Mutual PSK + Auth».

Задайте параметры для авторизации на VPN-сервере:

- Идентификатор и пароль группы;
- Идентификатор и пароль пользователя.

*Всю необходимую информацию для создания и настройки VPN-соединения получите информацию у сетевого администратора.*

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокamer
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN
- Параметры VPN**
- Параметры IVideo
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление
- Сервис

## Параметры VPN

Подключаться к серверу VPN

Доменное имя или IP-адрес сервера и порт

Тип авторизации

Идентификатор группы

Пароль группы

Показать пароль

Имя пользователя

Пароль

Показать пароль

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)



## Раздел «Параметры iVideon»

Раздел (рис. 23) носит информационный характер и не содержит настроек, кроме активации и сброса настроек для работы с сервисом «iVideon».

Для передачи видеоизображения в программное обеспечение GEO.RITM включите функцию «Активировать iVideon», добавьте GPS-трекер в свою учётную запись iVideon и произведите настройку объекта в GEO.RITM в соответствии с руководством пользователя GEO.RITM.

Кнопка «Сбросить все настройки и перепривязать камеру» позволяет удалить GPS-трекер из учётной записи iVideon (для последующего добавления другого GPS-трекера в этот аккаунт или данного трекера в другой аккаунт).

## Настройки

Сведения о приборе  
Внешний USB-модем  
Настройка видеокамер  
Трек  
Датчики  
Серверы приема координат  
Параметры GPRS  
Параметры Wi-Fi  
Точка доступа Wi-Fi  
Параметры LAN  
Параметры VPN  
**Параметры IVideoon**  
Состав истории  
История  
Инженерные номера  
Обновление  
Сервис

## Параметры IVideoon

Активировать iVideoon	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес для подключения	22:3B:0A:70:77
Адрес электронной почты	
Идентификатор пользователя IVideoon (UIN)	100000602646
Имя сервера	Camera
Пароль	
Имя камеры	Camera
Статус	Подключено

[Сбросить все настройки и перепривязать камеру](#)

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

## Раздел «Состав истории»

В этом разделе (рис. 24) устанавливаются параметры, которые GPS-трекер фиксирует в истории и передаёт на сервер.

Установите «флажок» напротив тех данных, которые необходимо сохранять в историю.

*При изменении параметров истории, ранее созданная история будет удалена из GPS-трекера, но она будет доступна на сервере GEO.RITM.*

## Настройки

Сведения о приборе  
Внешний USB-модем  
Настройка видеочамер  
Трек  
Датчики  
Серверы приема координат  
Параметры GPRS  
Параметры Wi-Fi  
Точка доступа Wi-Fi  
Параметры LAN  
Параметры VPN  
Параметры IVideoon  
**Состав истории**  
История  
Инженерные номера  
Обновление  
Сервис

## Состав истории

Размер одной записи истории, в байтах 43  
Общее количество записей в истории 512000

Номер параметра	Наименование параметра	Размер параметра, в байтах	Блок <input checked="" type="checkbox"/>
1	Скорость, км/ч	4	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Спутники	1	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Высота, м	2	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Угол, град	2	<input checked="" type="checkbox"/>
5	HDOP	1	<input checked="" type="checkbox"/>
6	VDOP	1	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Внешнее напряжение, В	2	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Внутр напряжение, В	2	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Температура CPU, град	1	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Уровень сигнала GSM, dBm	1	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Уровень сигнала WiFi, dBm	1	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Движение	1	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Двигатель ТС (Заведен/Остановлен)	1	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Аккумулятор ТС (Норма/Разряжен)	1	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Бортовое питание ТС (Есть/Нет)	1	<input checked="" type="checkbox"/>

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

## Раздел «История»

Предназначен для просмотра истории, хранящейся в GPS-трекере.

На одной странице раздела отображается 64 записи (рис. 25). Общее количество сохраняемых записей – от 512000 штук.

Для скрытия лишних столбцов воспользуйтесь иконкой в правом верхнем углу («шестерёнка»). При нажатии на неё становится доступен выбор содержимого истории (столбцов).

Для актуализации информации нажмите кнопку «Обновить».

Таблицу с историей можно сохранить на локальной компьютер в формате Excel или PDF, нажав кнопку «Экспорт» под таблицей внизу экрана.

*При удалении истории данные удаются только из GPS-трекера.*

## Настройки

Сведения о приборе  
 Внешний USB-модем  
 Настройка видеоканера  
 Трек  
 Датчики  
 Серверы приема координат  
 Параметры GPRS  
 Параметры Wi-Fi  
 Точка доступа Wi-Fi  
 Параметры LAN  
 Параметры VPN  
 Параметры IVideo  
 Состав истории

## История

Инженерные номера  
 Обновление  
 Сервис

## История

Тип записи	Передачно	Номер записи	Широта	Долгота	Дата	Вр		
По времени	РИТМ	61117	60.045911	30.393013	08.12.15	10:15		
По времени	РИТМ	61116	60.045911	30.393013	08.12.15	10:13		
По времени	РИТМ	61115	60.045968	30.392853	08.12.15	10:11		
По времени	РИТМ	61114	60.045960	30.392053	08.12.15	10:09		
По времени	РИТМ	61113	60.045968	30.392853	08.12.15	10:07		
По времени	РИТМ	61112	60.045968	30.392853	08.12.15	10:05		
По времени	РИТМ	61111	60.045908	30.392853	08.12.15	10:03		
По времени	РИТМ	61110	60.045900	30.392736	08.12.15	10:01		
По времени	РИТМ	61109	60.045900	30.392736	08.12.15	09:59		
По времени	РИТМ	61108	60.045929	30.392930	08.12.15	09:57		
По времени	РИТМ	61107	60.045929	30.392930	08.12.15	09:55		
По времени	РИТМ	61106	60.045843	30.392818	08.12.15	09:53		
По событию	РИТМ	61105	60.045936	30.392874	08.12.15	09:51		
По времени	РИТМ	61104	60.045936	30.392874	08.12.15	09:50		
По событию	РИТМ	61103	60.045936	30.392874	08.12.15	09:48		
По времени	РИТМ	61102	60.046001	30.393041	08.12.15	09:46		
По смещению	РИТМ	61101	60.046023	30.393040	08.12.15	09:44		
По смещению	РИТМ	61100	60.045906	30.393120	08.12.15	09:44		
По смещению	РИТМ	61099	60.045986	30.393180	08.12.15	09:44		
По смещению	РИТМ	61098	60.045976	30.393236	08.12.15	09:44:41	7.408	12
По смещению	РИТМ	61097	60.045960	30.393275	08.12.15	09:44:40	7.334	13
По смещению	РИТМ	61096	60.045961	30.393315	08.12.15	09:44:39	7.982	14
По смещению	РИТМ	61095	60.045949	30.393346	08.12.15	09:44:38	9.056	14
По смещению	РИТМ	61094	60.045933	30.393376	08.12.15	09:44:37	0.223	14
По смещению	РИТМ	61093	60.045915	30.393398	08.12.15	09:44:36	9.464	14

- Все
- Тип записи
- Передачно
- Номер записи
- Широта
- Долгота
- Дата
- Время
- Скорость, км/ч
- Спутники
- Высота, м
- Угол, град
- NDOP
- VDOP
- Внешнее напряжение, В
- Внутр напряжение, В
- Температура CPU, град
- Уровень сигнала GSM, dBm
- Уровень сигнала WiFi, dBm
- Движение
- Двигатель
- Внешн АКБ
- Внешнее питание
- Ошибка CRC

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >> [Перейти](#)  из 955 [Обновить страницу](#)

Формат экспорта  [Экспорт](#)

[Очистить историю](#)

## Раздел «Инженерные номера»

В разделе «Инженерные номера» включается возможность настройки GPS-трекера через CSD-соединение (GSM-сеть) и задаётся «белый» список номеров телефонов, с которых может производиться подключение – инженерных номеров (рис. 26).

*Настройка через CSD-соединение возможна только при использовании специального оборудования (модемов) и программного обеспечения компании «Ритм» – «Мастера подключения».*

Для отключения возможности настройки GPS-трекера с инженерных номеров оставьте поля в этом разделе не заполненными, и не устанавливайте флажок «Разрешить настройку прибора с любого номера».

Для настройки GPS-трекера с определенных инженерных номеров заполните поля в этом разделе, но не устанавливайте флажок «Разрешить настройку прибора с любого номера».

Для настройки через CSD-соединение с любого инженерного номера установите флажок «Разрешить настройку прибора с любого номера».

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеорекамера
- Треки
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Состав истории
- История
- Инженерные номера**
- Обновление
- Сервис

## Инженерные номера

- Номер 1
- Номер 2
- Номер 3
- Номер 4
- Номер 5
- Номер 6
- Номер 7
- Номер 8

---

Разрешить настройку прибора с любого номера

Если список инженерных номеров пустой, то инженерными считаются любые произвольные номера

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)



## Раздел «Обновление»

Служит для отображения информации о текущей версии GPS-трекера, поиска и установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения GPS-трекера (рис. 27).

*Установка новых версий программного обеспечения должна осуществляться последовательно. Перед тем как установить самую последнюю версию обновления, необходимо загрузить и установить все предыдущие версии.*

Для обновления программного обеспечения GPS-трекера выполните следующие действия:

1. Выберите версию встроенного программного обеспечения для обновления в поле «Доступны версии для обновления».
2. Выберите тип соединения, через который будет загружено программное обеспечение. Рекомендуем производить обновление по более скоростным каналам связи: Ethernet и Wi-Fi.
3. Нажмите кнопку «Загрузить и установить» для инициализации загрузки программного обеспечения в GPS-трекер.

После установки встроенного программного обеспечения произойдёт автоматическая перезагрузка GPS-трекера. После перезагрузки убедитесь, что в поле «Текущая версия прибора» отображается номер актуальной версии программного обеспечения.

*Для загрузки списка доступных обновлений в программу настройки. локальный компьютер должен быть подключён к сети Internet.*

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокамер
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideoN
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление**
- Сервис

## Обновление

Текущая версия прибора: V-15.003.002 1645  
Текущая версия сопроцессора: V-15W.003.001 009

Доступны версии для обновления

Версия сборки 1647	revision 1647 please put your description instead
Версия сборки 1648	revision 1648 please put your description instead
Версия сборки 1657	revision 1657 please put your description instead

Обновлять через соединение

GPRS

[Загрузить и установить](#)

Адрес http сервера

[connect](#)

Обновление программного обеспечения сторожевого таймера

[Загрузить обновление сторожевого таймера из файла](#)

[Обновить версию сторожевого таймера](#)

[Версия V15.011.003]

(10:13:26) TCP/IP: подключено (10.78.28.24:43675) > Подключен Voyager-15N (V-15.003.002)

Рисунок 27

## Раздел «Сервис»

Раздел предназначен для отображения информации о состоянии внешних носителей GPS-трекера, загрузки настроек прибора из файла и принудительной перезагрузки устройства.

В верхней части экрана (рис. 28) отображается информация о состоянии памяти внешних носителей, установленных в GPS-трекер. Для того чтобы очистить память внешнего носителя или подготовить новый к работе нажмите кнопку «Форматировать».

Для создания файла с настройками нажмите кнопку «Сохранить настройки в файл». Используйте файл настроек для ускорения процесса настройки большого количества приборов или для хранения произведенных настроек.

Для загрузки в GPS-трекер настроек из созданного ранее файла нажмите кнопку «Загрузить настройки из файла» и в открывшемся окне укажите путь к файлу.

Если прибор перестал работать ожидаемым образом, то рекомендуется «Произвести принудительную перезагрузку прибора».

## Настройки

- Сведения о приборе
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокамер
- Трек
- Датчики
- Серверы приема координат
- Параметры GPRS
- Параметры Wi-Fi
- Точка доступа Wi-Fi
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideoN
- Состав истории
- История
- Инженерные номера
- Обновление
- Сервис**

## Сервис

Жесткий диск 1: 512 Мб 2: 302.7 Гб 3: 2048 Мб [Форматировать](#)

1. Раздел под гео-данные 512 Мб
  2. Раздел под видео 302 685 Мб
  3. Сервисный раздел 2 048 Мб
- Общий объем 305 245 Мб

Статус Подключен и используется

Карта microSD  [Форматировать](#)

Статус не подключен

USB-накопитель  [Форматировать](#)

Статус не подключен

---

[Загрузить настройки из файла](#)

[Сохранить настройки в файл](#)

---

[Произвести принудительную перезагрузку прибора](#)

## Сервисы GEO.RITM и iVideon

Используйте облачный сервис [geo.ritm.ru](https://geo.ritm.ru) (рис. 29) для мониторинга ТС, просмотра видеозаписи в режиме реального времени, видеоархива и настройки GPS-трекера.

Также для просмотра видеозаписи в режиме реального времени можно использовать сервис iVideon.

*После создания учётной записи на сервисе iVideon необходимо ввести MAC-адрес, указанные в разделе «Настройки iVideon» в поле «MAC-адрес для подключения» настоящего руководства.*

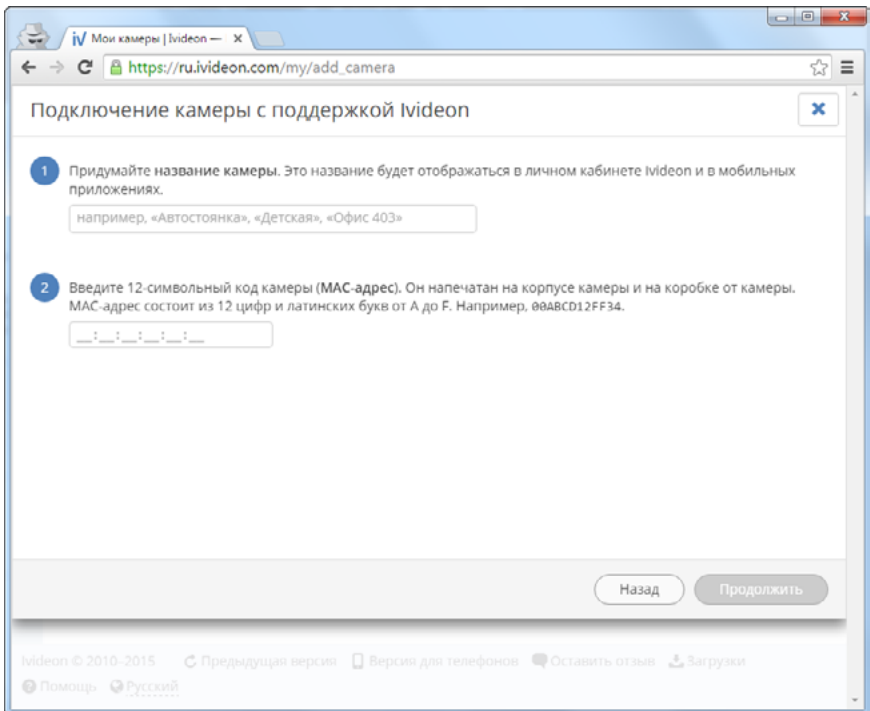


Рисунок 29

Адрес

Поиск объектов

Все объекты (2)

Демо (2)

Максим (#3878)

Рудольф (#803)

Пробки

Ивановский кард

Санкт-Петербург-Сортировочный-Московский

Белевский пр-кт.

Невский путепровод

Сортировочная

Сортировочная-Московская ул.

Южное ш.

Софийский

Алагов

Максим

200 м

59.8697, 30.4293

### Видео с объекта Максим

2015-12-24 13:07:24.6, 59.864298, 30.428120, 0.00 м/с

2015-12-24 13:27:24.6, 59.864298, 30.428120, 0.00 м/с

2015-12-24 13:27:24.6, 59.864298, 30.428120, 0.00 м/с

2015-12-24 13:27:24.6, 59.864298, 30.428120, 0.00 м/с

03:03 | 07:03 | 11:03 | 15:03 | 19:03

⏮ x1 **Онлайн 13:37:23 24.12.2015**

Система разработана и производится компанией РИТМ

Рисунок 30

## История изменений

<b>Версия</b>	<b>Дата изменения</b>	<b>Описание</b>
1.0	22.05.2015	Создание документа
2.0	15.12.2015	Изменение содержания, переработка материала
2.1	23.12.2015	Исправление опечаток и неточностей
2.2	25.12.2015	Изменение стилей
2.3	01.03.2016	Дополнение раздела описание работы