



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АГО3.В.28661  
Сертификат соответствия No РОСС RU.АГ40.Н02287

# Спутниковая система слежения «Voyager 15»

## Паспорт

Свидетельство о приёмке:

Спутниковая система слежения «Voyager 15» соответствует  
ТУ 6571-001-92059969-2012 и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ (Фамилия, И., О.)

МП

Дата \_\_\_\_\_

Идентификационный номер прибора:

## 1. Общие сведения

Спутниковая система слежения «Voyager 15» — спутниковая система мониторинга мобильных объектов с возможностью видеофиксации внешними аналоговыми видеокамерами. Система предназначена для установки на транспортное средство или другой мобильный объект с бортовым питанием 12/24 В.

Производитель:

ООО «Завод «Ритм»  
196128, Россия, г.Санкт-Петербург,  
ул. Благодатная, д. 5, лит. А., пом. 6-Н

Организация, принимающая претензии от потребителей:

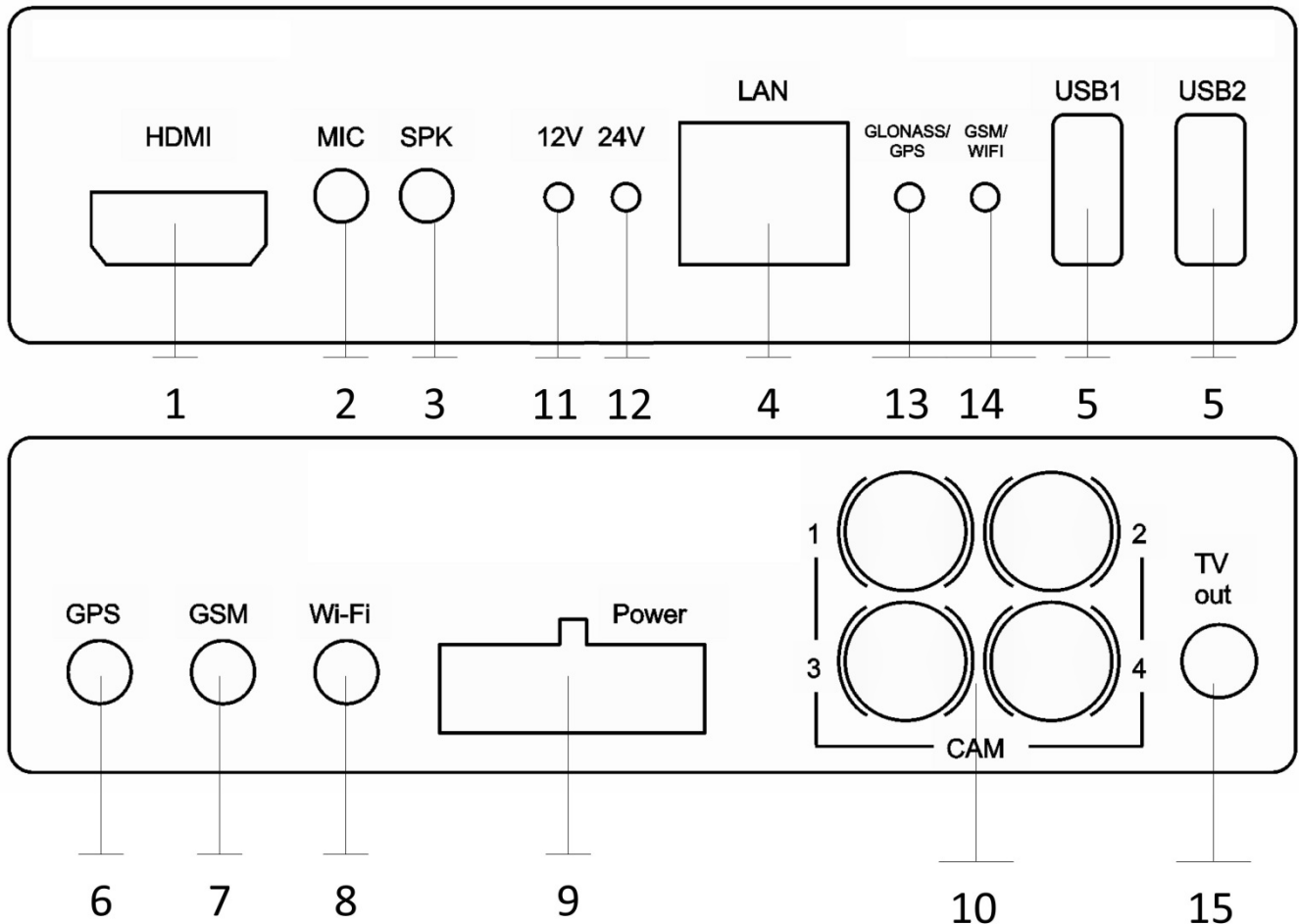
ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

## 2. Основные характеристики

### 2.1 Технические характеристики

<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 устанавливаемых SIM-карт, шт.		2
Поддержка 3G, 4G при помощи внешнего 4G-модема		+
<b>Встроенный датчик</b>		
Встроенный 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
<b>Общие характеристики</b>		
Внешние подключения	USB 2.0 / LAN	2 / 1
	GPS / GSM / Wi-Fi	1 / 1 / 1
	HDMI / RCA (TV out)	1 / 1
	AV-вход	4
	выход для питания видеокamer (12 В)	4
	вход для подключения микрофона	1
	вход для подключения громкоговорителя	1
	вход для питания прибора	2
Внешние индикаторы	«GPS/ГЛОНАСС»	+
	«GSM/Wi-Fi»	+
	«Внешнее питание 12V»	+
	«Внешнее питание 24V»	+
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		512000
Парковка головок, виброзащита		+ (зависит от устанавливаемого HDD)
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)*	+
<b>Конструкция</b>		
Габаритные размеры, мм		47x156x150
Масса, г		300
Диапазон рабочих температур, °C		-20...85

## 2.2 Назначение элементов

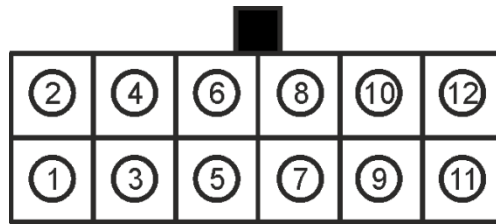


Лицевая и обратная стороны прибора

Номер	Элемент	Назначение
1	HDMI	Разъем для подключения монитора с цифровым входом для просмотра изображений с видеокamer в режиме реального времени.
2	MIC	Разъем 3,5 мм для подключения микрофона.
3	SPK	Разъем 3,5 мм для подключения громкоговорителя.
4	LAN	Разъем для подключения к прибору кабеля Ethernet.
5	USB1 и USB2	Разъёмы для подключения Flash-накопителя и внешнего 4G-модема.
6	GPS	Разъем SMA-M/F для подключения внешней GPS/ГЛОНАСС-антенны.
7	GSM	Разъем SMA-M/F для подключения внешней GSM-антенны.
8	Wi-Fi	Разъем SMA-F/F для подключения внешней антенны Wi-Fi.
9	Power	Разъем для подключения питания (см. п. 2.3).
10	CAM	Разъёмы AV-входов (BNC) для подключения аналоговых видеокamer.
11	12V	Индикатор внешнего питания 12 В.
12	24V	Индикатор внешнего питания 24 В.

13	GLONASS /GPS	Индикатор определения координат. Если мигает с частотой 1 Гц, координаты определены. Если мигает с частотой 5-7 Гц, координаты не определены.
14	GSM/Wi-Fi	Индикатор определения канала связи. Если мигает с частотой 1 Гц, установлена связь в сети GSM (CSD, GPRS). Если мигает с частотой 5-7 Гц, связи нет. Если горит постоянно, установлена связь по каналу Wi-Fi.
15	TV Out	Разъем AV-выхода (RCA)

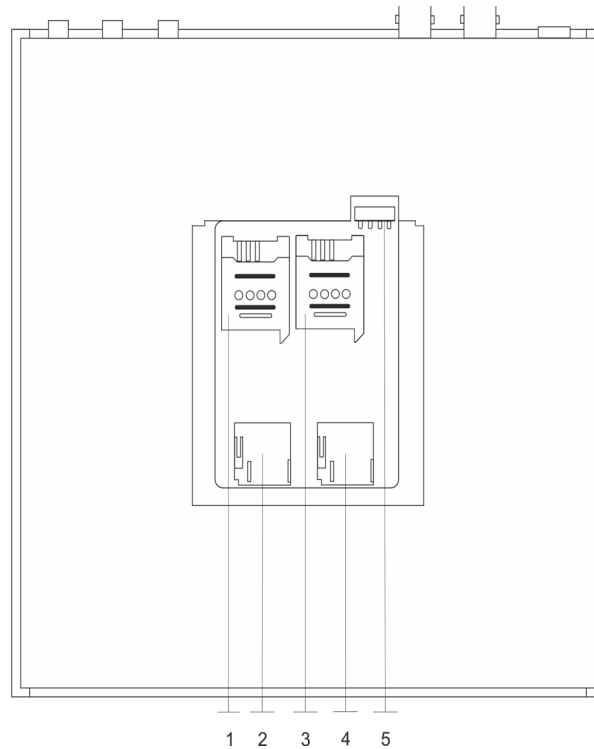
### 2.3 Таблица выводов разъёма Power



№ вывода	Назначение	Примечание
1	«+» питания	Подключение бортового питания 12/24 В
2	«+» питания	
3	«-» питания	
4	«-» питания	
5	«+» питания	Подключение питания видеокамер
6	GND	
7	«+» питания	
8	GND	
9	«+» питания	
10	GND	
11	«+» питания	
12	GND	

### 2.4 Подготовка прибора к работе


1. Снимите нижнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
2. Установите карту microSD (если требуется) в слот MicroSD-1 и SIM-карты в боксы. Перед установкой SIM-карт проверьте, что для их активации не требуется введение PIN-кода.
3. Установите аккумуляторную батарею из комплекта прибора.
4. Закройте нижнюю крышку прибора.
5. Снимите верхнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
6. При необходимости установите жёсткий диск HDD или SSD в нишу под верхней крышкой корпуса. При установке SSD-диска, используйте пластиковую фальш-накладку на клеевой основе — приклейте накладку к диску. Закрепите диск винтами.



*Элементы, расположенные под крышкой: 1 - SIM1 – держатель для SIM-карты 1; 2 - MicroSD-0 – держатель для microSD с операционной системой; 3 - SIM2 – держатель для SIM-карты 2; 4 - MicroSD-1 – держатель для накопителя microSD; 5 - Разъем для подключения аккумулятора.*

7. Закройте верхнюю крышку прибора.
8. При необходимости подключите к прибору выносные антенны GSM, GPS/ГЛОНАСС, Wi-Fi, 4G-модем. Расположите антенны и модем на расстоянии 50 см друг от друга и от прибора так, чтобы сигнал не был ослаблен металлическими элементами конструкции ТС.
9. Подключите к прибору аналоговые видеокамеры к разъёмам CAM.
10. Подключите к прибору кабель питания из комплекта к разъёму Power. Провода кабеля подключите к сети бортового питания и входам питания видеокамер (напряжение 12 В подаётся к камерам от прибора) (см. п. 2.3). Сечение кабеля должно быть более 0,75 мм<sup>2</sup>.
11. Для установки прибора выберите место, наиболее защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц. Обеспечьте удалённость прибора от источников электромагнитных помех на расстояние не менее 0,5 м. Закрепите держатель прибора.
12. Установите прибор в держатель.
13. Подайте питание.

## 2.5 Настройка прибора

1. Определите IMEI-код прибора по наклейке на корпусе.
2. Включите прибор.
3. Подключитесь к серверу с компьютера.
4. Найдите прибор в списке по IMEI-коду.
5. Нажмите на значок шестерёнки  напротив вашего прибора в списке.
6. Настройте прибор в открывшемся окне программы настройки.

## 2.6 Техническое обслуживание и меры безопасности

1. Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт.
2. Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием спутниковой системы слежения «Voyager 15», должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 2.7 Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 3. Комплектность

Наименование	Кол-во
Спутниковая система слежения «Voyager 15»	1 шт.
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	1 шт.
Антенна Wi-Fi	1 шт.
Аккумулятор B600BE	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.
<i>Дополнительное оборудование:*</i>	
Карта microSD	
Диск HDD	
Диск SSD	
Аналоговая видеокамера 12 В	
USB-flash-накопитель	
4G-модем	
<i>* - Дополнительное оборудование к спутниковой системе слежения «Voyager 15» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно</i>	

## 4. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие спутниковой системы слежения «Voyager15» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении всего срока его эксплуатации. Гарантийный срок составляет 1 год. Гарантия изготовителя не распространяется на поставляемый в комплекте АКБ и дополнительное оборудование.

Срок службы изделия — 6 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность спутниковой системы слежения «Voyager 15» без предварительного уведомления потребителей.

