

**ritm**

SECURITY SOLUTIONS



Декларация о соответствии ЕАЭС № RU.PA04.B.75283/23  
Декларация о соответствии ЕАЭС № RU.PA04.B.75361/23

**Спутниковая система слежения**

**«Voyager BRP Mini»**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Назначение изделия

Voyager BRP Mini (далее – прибор) – спутниковая система мониторинга мобильных объектов, выполненная в герметичном корпусе.

Прибор предназначен для установки на транспортные средства, в том числе, специального назначения (например, квадроциклы).

Прибор может быть установлен в транспортном средстве и передавать данные о своём местоположении как в строго заданное время, так и в режиме реального времени.

Прибор оснащён встроенным датчиком движения и может питаться как от встроенной АКБ, так и от бортовой сети 12 В.

## 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Мегапром»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера  
А, помещение бн-1, раб.м.1

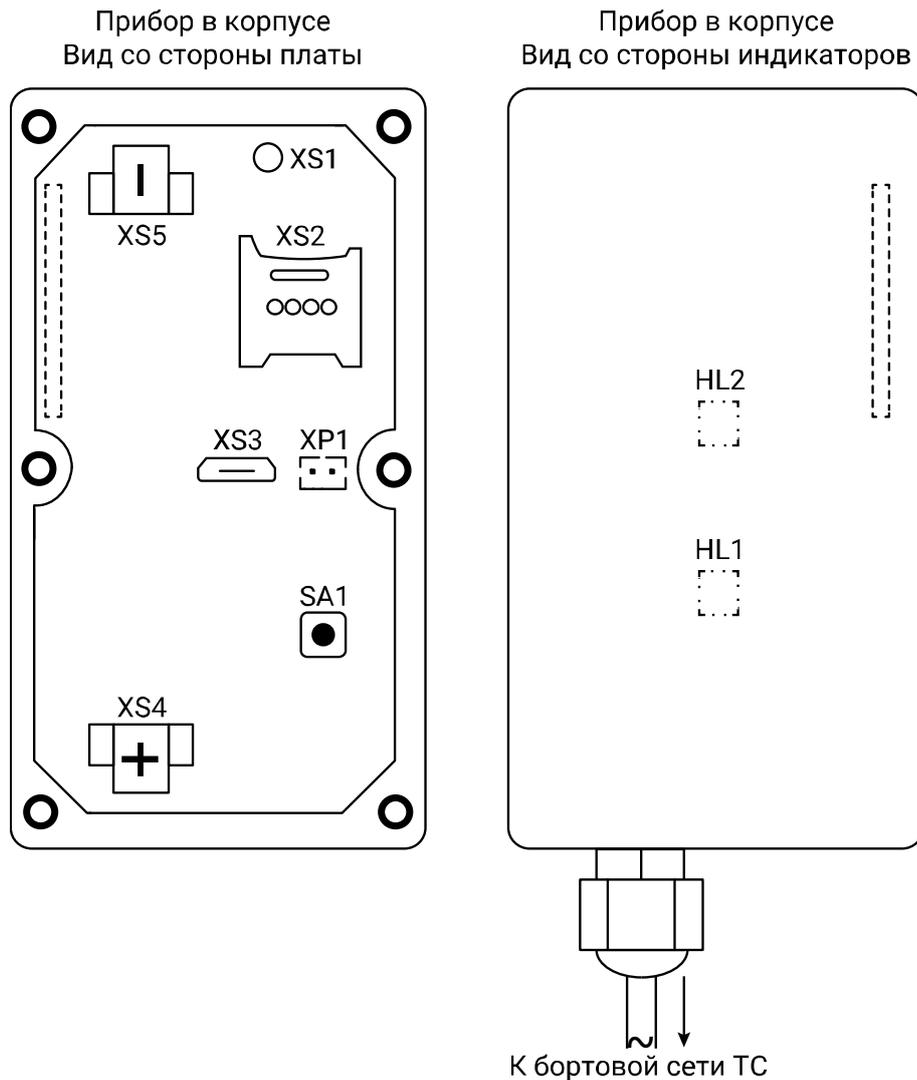
## 4. Комплектация

Спутниковая система слежения «Voyager-BRP-MINI-1»	1 шт.
Аккумулятор 16650 3,7 В 2500 мАч	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
<b>Определение координат</b>	
Используемые спутниковые системы	GPS, ГЛОНАСС
GPS/ГЛОНАСС-антенна	Встроенная
<b>Коммуникатор</b>	
Частотный диапазон GSM, МГц	850/900/1800/1900
Количество SIM-карт, шт.	1
Тип GSM-антенны	Встроенная
<b>Датчики</b>	
Встроенный датчик движения	+
<b>Электропитание</b>	
Основное питание	DC: 10–36 В
Резервное питание	АКБ 16650 3,7 В
<b>Общие характеристики</b>	
Настройка через кабель MicroUSB	+
Энергонезависимая память «чёрный ящик»	29000
Управление через SMS	+
SMS-оповещение	+
Тампер	+
<b>Конструктивные особенности</b>	
Масса, г полная (без АКБ)	160(120)
Степень герметичности корпуса	IP67
Габаритные размеры корпуса, мм	25×50×81
Диапазон рабочих температур (без учёта АКБ), °С	-40...+55
Диапазон рабочих температур (с учётом АКБ), °С	0...+40

## 6. Назначение разъемов



Пунктиром на рисунке обозначено место расположения встроенной GSM-антенны, штрихпунктиром — расположение индикаторов.

Элемент	Назначение
<b>XS1</b>	Встроенная GSM-антенна.
<b>XS2</b>	Слот для установки SIM-карты.
<b>XS3</b>	Разъем MicroUSB для подключения к ПК с помощью кабеля.
<b>XS4, XS5</b>	Разъемы для установки АКБ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• К разъёму <b>XS4</b> подключается «плюс» АКБ;</li> <li>• К разъёму <b>XS5</b> подключается «минус» АКБ.</li> </ul>
<b>XP1</b>	Разъем для подключения кабеля питания (идет в комплекте).
<b>SA1</b>	Тампер.

## 7. Индикация

Индикатор	Состояние	Режим
<b>HL1</b>	Горит	Спутники найдены, координаты определены.
	Не горит	Спутники не найдены.
<b>HL2</b>	Горит	Подключено внешнее питание.
	Не горит	Внешнее питание отсутствует.

## 8. Подготовка к работе

1. Перед установкой SIM-карты в прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте работу GPRS-соединения, проверьте баланс счёта.
2. Откройте крышку прибора и установите SIM-карту в держатель.
3. Установите элемент питания, соблюдая полярность.
4. По индикации проверьте наличие связи со спутниками (см. п. 7).
5. Закройте крышку, установите дополнительный держатель для крепления на стяжку и зафиксируйте их винтами, входящими в комплект.
6. Подключитесь программой настройки к прибору наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель MicroUSB и программа настройки ritm.conf<sup>1</sup> или Ritm Configure.
  - **Дистанционная настройка через GSM** — для подключения используется GSM CSD-канал (дополнительно потребуется GSM-модем) и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
  - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS-канал и облачная программа настройки<sup>2</sup>.



Для использования программ настройки ritm.conf или Ritm Configure загрузите их с сайта компании «Ритм». При необходимости установите драйверы.

При подключении через CSD-канал удостоверьтесь, что на SIM-карте, установленной в Voyager BRP Mini, доступна услуга цифровой передачи данных (CSD), а на счёте достаточно средств.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

7. Укажите корректные настройки APN.
8. Выберите необходимый режим работы и параметры записи трека.
9. При необходимости скорректируйте состав истории.
10. 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 (генератор, акустическая система и т.п.) на расстояние не менее 0,5 м.
11. Крепко зафиксируйте прибор при помощи стяжек.
12. Подключите к цепи бортового напряжения транспортного средства при помощи входящего в комплект кабеля.

<sup>1</sup> <https://goo.gl/1vf4eZ>

<sup>2</sup> Возможно только при использовании ПО GEO.RITM и RITM-Link.



Для улучшения качества определения местоположения прибора следите, чтобы над ГЛОНАСС/GPS-антенной не находилось экранирующих объектов.

Точность определения местоположения зависит от условий приёма сигнала ГНСС и может снижаться в условиях сложной электромагнитной обстановки.

В зданиях и подземных парковках невозможно определение местоположения по данным ГНСС. Для оценки местоположения можно воспользоваться данными LBS. Точность определения местоположения по LBS может быть ниже точности определения местоположения по данным ГНСС.

## **9. Уход и техническое обслуживание**

Оберегайте прибор от влаги.

Оберегайте прибор и аккумулятор от падения, ударов и тряски.

При неосторожном обращении он может сломаться.

Для очистки поверхности прибора пользуйтесь только мягкой, чистой и сухой тканью.

Не окрашивайте прибор. Краска может содержать металлизированные частицы и препятствовать нормальной работе прибора.

Не реже 1 раза в месяц проверяйте наличие средств на счёте SIM-карты.

Своевременно заряжайте элемент питания, а при необходимости — замените его.

## **10. Меры безопасности**

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием прибора, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## **11. Транспортировка и хранение**

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Разработчик и изготовитель гарантирует полнофункциональную работу прибора только с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM. Не гарантируется работа с иными мониторинговыми сервисами (прибор работает «как есть»).

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

Гарантия распространяется на весь срок службы изделия («**Пожизненная гарантия**») при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении всего срока службы.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторную батарею и дополнительное оборудование.

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

Изготовитель оставляет за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

## 13. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм»:

**ООО «НПО «Ритм»**

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,

пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

+7 (812) 325-01-02

www.ritm.ru info@ritm.ru

**Для заметок**