



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 «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

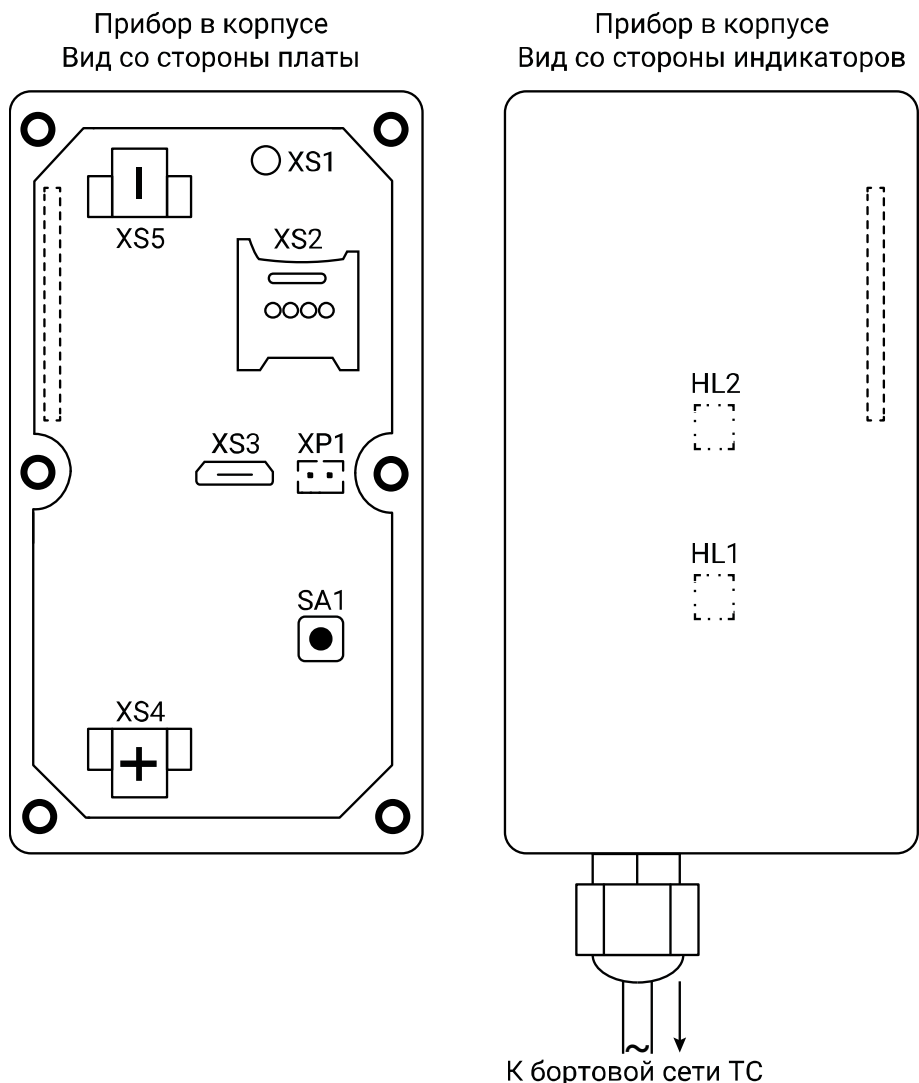
4. Комплектация

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
Определение координат	
Используемые спутниковые системы	GPS, ГЛОНАСС
GPS/ГЛОНАСС-антенна	Встроенная
Коммуникатор	
Частотный диапазон GSM, МГц	850/900/1800/1900
Количество SIM-карт, шт.	1
Тип GSM-антенны	Встроенная
Датчики	
Встроенный датчик движения	+
Электропитание	
Основное питание	DC: 10–36 В
Резервное питание	АКБ 16650 3,7 В
Общие характеристики	
Настройка через кабель MicroUSB	+
Энергонезависимая память «чёрный ящик»	29 000
Управление через SMS	+
SMS-оповещение	+
Тампер	+
Конструктивные особенности	
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
XS1	Встроенная GSM-антенна.
XS2	Слот для установки SIM-карты.
XS3	Разъём MicroUSB для подключения к ПК с помощью кабеля.
XS4, XS5	Разъёмы для установки АКБ: <ul style="list-style-type: none"> • К разъёму XS4 подключается «плюс» АКБ; • К разъёму XS5 подключается «минус» АКБ.
XP1	Разъём для подключения кабеля питания (идет в комплекте).
SA1	Тампер.

7. Индикация

Индикатор	Состояние	Режим
HL1	Горит	Спутники найдены, координаты определены.
	Не горит	Спутники не найдены.
HL2	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.conf¹ 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 настройки².



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.

¹ <https://goo.gl/1vf4eZ>

² 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