

Спутниковая система слежения

«Voyager 2N Light RC»

«Voyager 2N Light RS-485 RC»

«Voyager 2N Light CAN RC»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Назначение изделия

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения спутниковой системы слежения «Voyager 2N Light» (далее — прибор):

- «Voyager 2N Light RC»;
- «Voyager 2N Light RS-485 RC»;
- «Voyager 2N Light CAN RC».

Прибор предназначен для мониторинга местоположения, состояния и параметров движения транспортных средств и других мобильных объектов.

Прибор обеспечивает определение координат по сигналам GPS/ГЛОНАСС, передачу данных по GSM/GPRS-каналу, контроль состояния дискретного входа, управление внешним устройством через выход типа «открытый коллектор», а также подключение внешних интерфейсов в зависимости от исполнения прибора.

Исполнение «Voyager 2N Light RS-485 RC» имеет интерфейс RS-485. Исполнение «Voyager 2N Light CAN RC» имеет интерфейс CAN для подключения к бортовой сети транспортного средства.

Прибор предназначен для установки на транспортное средство или другой мобильный объект с бортовым питанием 12/24 В.

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «МЕГАПРОМ»
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, д. 37 к.2 лит.А, пом.
6Н-1, раб.м. 1

4. Комплектность

Спутниковая система слежения Voyager 2N Light	1 шт.
Соединительный кабель с 20-контактным разъёмом	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Технические характеристики

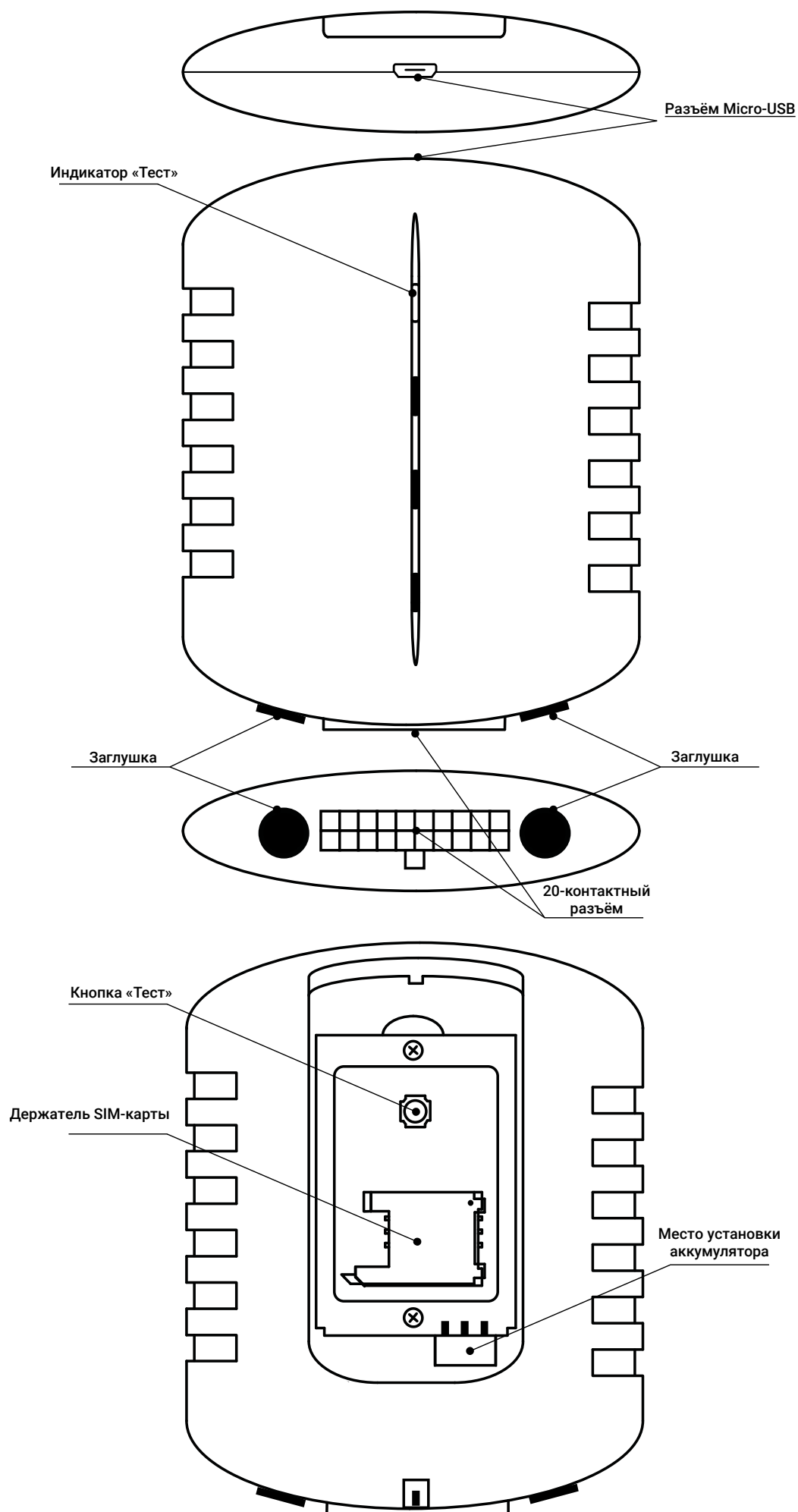
Определение координат	
GPS/ГЛОНАСС-приёмник	+
Антенна GPS/ГЛОНАСС	Встроенная
Коммуникатор	
GSM/GPRS	1 SIM-карта
Антенна GSM	Встроенная
Встроенные датчики	
Встроенный датчик движения	+
Интерфейсы и входы/выходы	
Дискретный вход	1
Выход типа «открытый коллектор»	1
CAN	1 ¹
Micro-USB	1
Интерфейс RS-485	1 ²
Электропитание	
Напряжение питания	DC: 10–36 В
Средний ток потребления в режиме «Онлайн», мА	120
Минимальный ток потребления в «спящем» режиме, мА	30
Общие характеристики	
Количество записей в энергонезависимой памяти, до	29000
Управление через SMS	+
SMS-оповещение	+
Серверы приёма данных	Ритм, ЕГТС
Настройка через кабель Micro-USB	+
Внешний индикатор	«Тест»
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP52
Габаритные размеры, мм	20×80×110
Масса без аккумулятора, г	140
Диапазон рабочих температур ³ , °C	–40...+85

¹ Только для исполнения «Voyager 2N Light CAN RC».

² Только для исполнения «Voyager 2N Light RS-485 RC».

³ Без учёта температурных ограничений аккумулятора BL-5C.

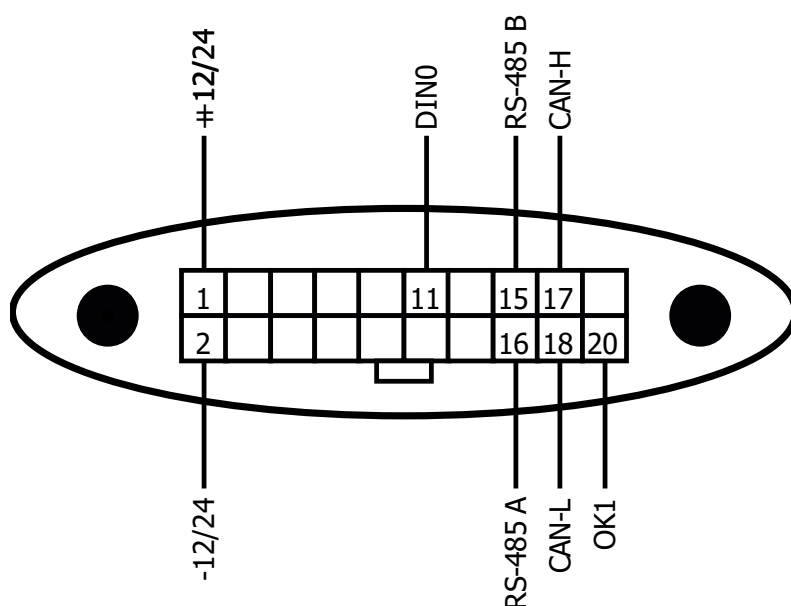
6. Разъёмы и индикаторы



7. Назначение элементов

Элемент	Назначение
Разъём Micro-USB	Разъём для подключения кабеля настройки
Кнопка «Тест»	Используется для вывода прибора из «спящего» режима (включения GPS-приёмника и GSM-модема), а также для включения и выключения индикации работы GPS-приёмника
20-контактный разъём	Разъём для подключения питания и периферийных устройств
Держатель SIM-карты	Предназначен для установки SIM-карты.
Место установки аккумулятора	Предназначено для установки аккумулятора BL-5C. Аккумулятор BL-5C приобретается отдельно.

8. Таблица выводов 20-контактного разъёма



№ вывода	Назначение	Примечание
1	«Плюс» питания	Подключение бортового питания
2	«Минус» питания	
11	Дискретный вход	Полярность настраивается
15	RS-485 B	Подключение устройств с интерфейсом RS-485 ⁴
16	RS-485 A	
17	CAN-H	Подключение к CAN-шине транспортного средства ⁵
18	CAN-L	
20	OK1	Выход типа «открытый коллектор»

⁴ Только для исполнения «Voyager 2N Light RS-485 RC»

⁵ Только для исполнения «Voyager 2N Light CAN RC»

9. Индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Индикатор «Тест» ⁶	Мигает часто (5 раз в секунду)	Происходит поиск спутников
	Мигает редко (2 раза в секунду)	Координаты определены

10. Подготовка прибора к работе

1. Перед установкой SIM-карты в прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода на SIM-карте, убедитесь в работоспособности передачи данных по GPRS и проверьте наличие средств на счёте SIM-карты.
2. Откройте крышку прибора и установите SIM-карту в держатель.
3. Плотнo закройте крышку прибора.
4. Перед первым использованием настройте прибор. Подключитесь к прибору с помощью программы настройки одним из следующих способов:
 - **Стационарная настройка** — подключение выполняется кабелем Micro-USB с использованием программы ritm.conf.⁷
 - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM/GPRS-канал и облачная программа настройки⁸.



При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

5. Укажите корректные настройки APN.
6. Выберите необходимый режим работы и параметры записи трека.
7. При необходимости скорректируйте состав событий, записываемых в энергонезависимую память прибора.

⁶ Индикатор включается нажатием на кнопку «Тест» и работает в течение 30 минут. Отключить индикатор можно повторным нажатием на кнопку.

⁷ Документация и программа настройки доступны на официальном сайте <http://www.ritm.ru/documents/>

⁸ Возможно только при использовании ПО GEO.RITM и RITM-Link.

8. Проверьте наличие связи со спутниками⁹.
9. Настраивайте прибор согласно руководству по эксплуатации, доступному на официальном сайте www.ritm.ru.



10. Для установки настроенного 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. Закрепите держатель прибора.
11. Подключите выводы соединительного кабеля к цепям транспортного средства согласно таблице выводов 20-контактного разъёма. Точки подключения основного питания прибора к бортовой сети ТС выберите таким образом, чтобы обеспечить наличие питания прибора при выключенном зажигании или отключенной массе (при необходимости напрямую от аккумулятора ТС). Сечение подводящих проводов должно быть не менее 0,75 мм². Изолируйте неиспользуемые выводы. Цепь питания прибора должна быть защищена предохранителем номиналом 3 А.



Не используйте выход ОК1 для дистанционной блокировки работающего двигателя. Блокировка двигателя транспортного средства, находящегося в движении, может привести к потере управляемости и дорожно-транспортному происшествию. Изготовитель оборудования и разработчик программного обеспечения GEO.RITM не несут ответственности за последствия неправильного подключения прибора, а также за решения, принятые пользователями системы при дистанционном управлении объектом.

12. В течение 1 минуты после подачи питания прибор входит в рабочий режим.
13. Установите прибор в держатель.

11. Ограничения

При отсутствии прямой видимости небосвода в помещениях, крытых парковках, туннелях, метрополитене приём сигналов GPS/ГЛОНАСС может быть невозможен. В этом случае определение местоположения может выполняться по данным о расположении базовых станций сотовой связи LBS.

Точность определения местоположения по LBS ниже точности определения по GPS/ГЛОНАСС. Точность определения координат также может снижаться в условиях сильных электромагнитных помех, в том числе вблизи ЛЭП.

⁹Производите проверку связи со спутниками на открытом пространстве.

12. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не допускайте попадания влаги внутрь корпуса прибора.

Не подвергайте прибор ударам, падениям и сильным вибрационным воздействиям.

Для очистки корпуса используйте мягкую сухую ткань. Не применяйте растворители, абразивные материалы и химически активные вещества.

Не наносите лакокрасочные покрытия на корпус прибора, так как это может нарушить работу встроенных антенн и органов индикации. Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счёте SIM-карты. Монтаж, подключение и обслуживание прибора выполняйте при отключённом питании бортовой сети транспортного средства.

13. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Разработчик и изготовитель гарантируют корректную работу всех функций прибора только с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM. Работа с иными мониторинговыми сервисами не гарантируется.

Срок службы изделия — 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается на весь срок службы изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт осуществляется в течение срока службы изделия. Гарантия изготовителя не распространяется на дополнительное оборудование, SIM-карту, аккумулятор BL-5C и услуги связи, предоставляемые третьими лицами. Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами сотовой связи и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение и комплектность прибора, не ухудшающие его функциональные характеристики, без предварительного уведомления потребителей.

15. Сведения о рекламациях

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, а также характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки 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