ritm
SECURITY SOLUTIONS

Спутниковая система слежения

«Voyager 2N ГЛОНАСС» Wi-Fi

Паспорт

Идентификационный номер прибора

EAC

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

1. Общие сведения

«Voyager 2N ГЛОНАСС» Wi-Fi (далее — прибор) — спутниковая система мониторинга мобильных объектов с возможностью подключения внешних устройств для контроля уровня топлива, снятия показаний бортового компьютера, подключения датчиков охранной сигнализации, контроля работы механизмов.

Прибор поддерживает прием и передачу данных по стандарту беспроводных сетей IEE 802.11 (Wi-Fi) и может выступать как:

1. Клиент. В этом случае данные из истории прибора передаются на сервер при подключении к одной из сохраненных беспроводных сетей и доступна настройка прибора через сервер.

2. Точка доступа. В этом случае доступна идентификация водителей.

Спутниковая система слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС» Wi-Fi соответствует ТУ 6571-001-92059969-2012 и признана годной для эксплуатации.

2. Производитель

ООО «Мегапром»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,
помещение 6н-1, раб.м.1

3. Комплектность

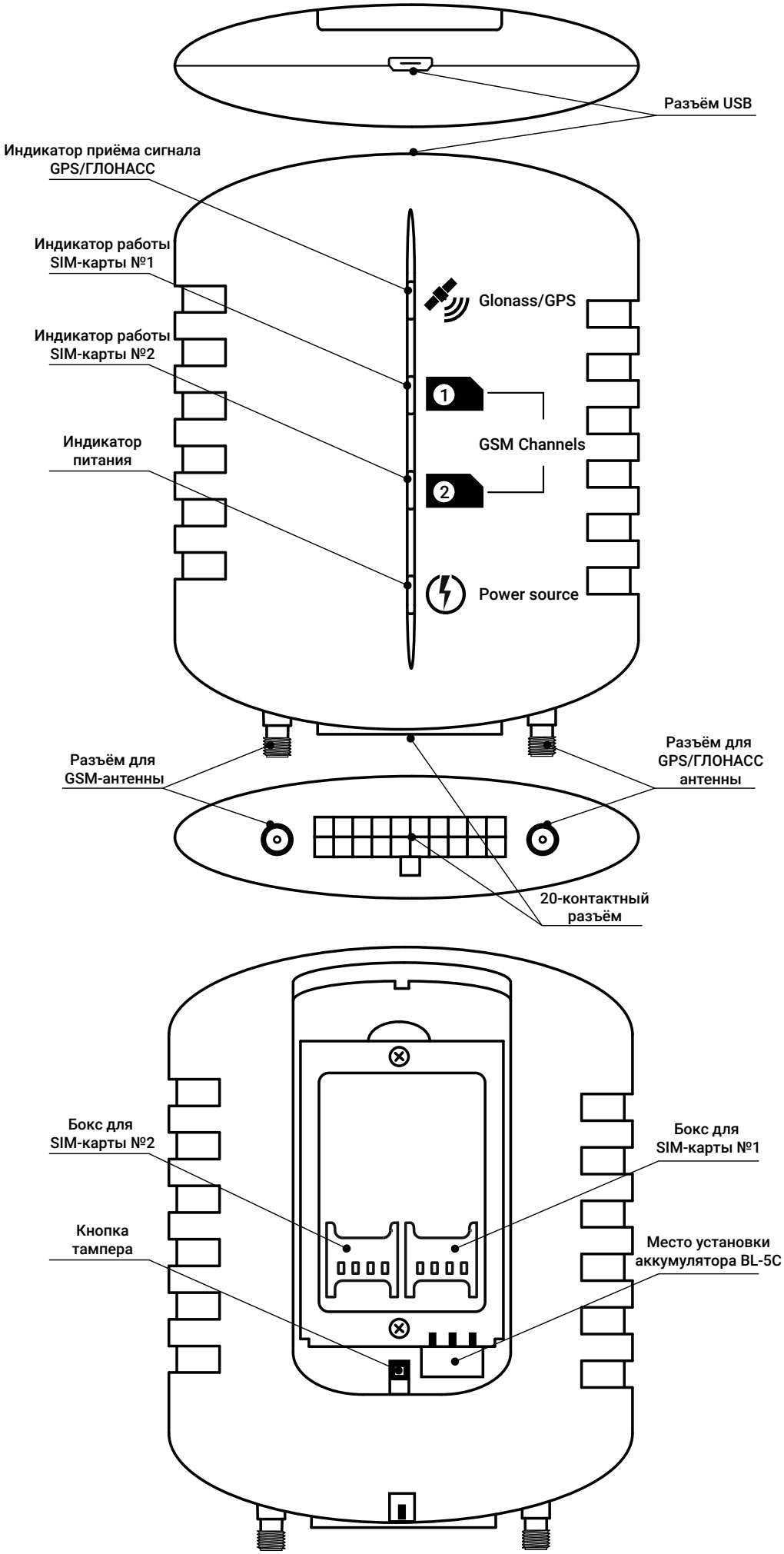
Спутниковая система слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС» Wi-Fi	1 шт.
Аккумулятор BL-5C	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Антенна GPS/ГЛОНАСС	1 шт.
Соединительный кабель с 20-контактным разъёмом	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Технические характеристики

Определение координат	
GPS/ГЛОНАСС	+
Антенна GPS/ГЛОНАСС	Внешняя
Коммуникатор	
GSM (CSD, GPRS, SMS)	2 SIM-карты
Антенна GSM	Внешняя
Антенна Wi-Fi	Встроенная
Встроенные датчики	
Встроенный датчик движения	+
Датчик вскрытия корпуса	+
Акселерометр (датчик ускорения)	+
Подключения	
Универсальный вход (дискр., аналог., частотн., имп.)	2
Дискретный вход	2
CAN	1
RS-232	1
RS-485	1
Touch memory / датчик температуры	1
Выходы типа «открытый коллектор»	2
MicroUSB	1
Электропитание	
Основное питание	DC: 10–36 В
Резервное питание	АКБ BL-5C
Средний ток потребления в режиме «Онлайн», мА	120
Минимальный ток потребления в «спящем» режиме, мА	30
Общие характеристики	
Максимальное количество сохраняемых сетей, шт	10
Серверы приема данных	Ритм, ЕГТС
Управление через SMS	+
SMS-оповещение	+
Индикаторы снаружи	«Приём GPS/ГЛОНАСС» «Работа SIM1» «Работа SIM2» «Внешнее питание»
Энергонезависимая память, Мб	8
Энергонезависимая память, записей	320000
Степень защиты корпуса	IP52
Габаритные размеры, мм	20×80×110
Масса, г	150
Диапазон рабочих температур[1], °C	-40...+85

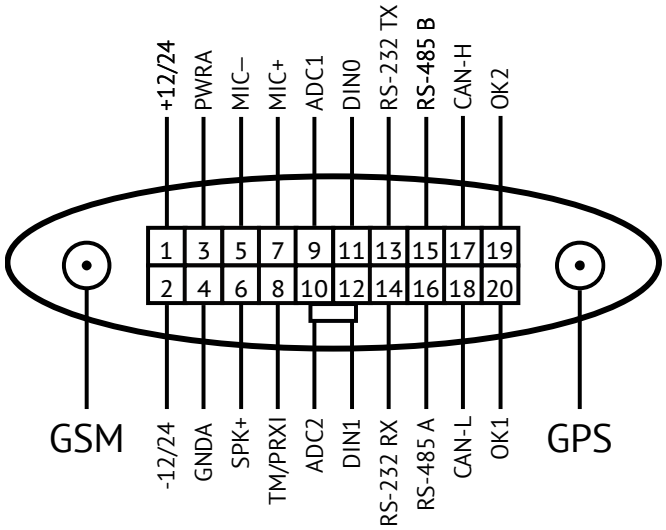
[1] Без учёта температурных ограничений элемента питания.

5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
Кнопка тампера	При открытии крышки аккумуляторного отсека на 30 минут включаются индикаторы работы прибора. При закрывании крышки индикаторы выключаются.
Разъём USB	Для подключения кабеля настройки.
Разъём 20-контактный	Для подключения питания и периферийных устройств.
Боксы для SIM-карты №1/2	Разъёмы для установки SIM-карт.

6. Таблица выводов



№ вывода	Назначение	Примечание
1	«+» питания	Подключение бортового питания
2	«–» питания	
3	Питание ПУ (+)	Подключение переговорного устройства (ПУ) для организации двусторонней диспетчерской связи
4	Общий ПУ (GNDA)	
5	Микрофон ПУ (–)	
6	Динамик ПУ	
7	Микрофон ПУ (+)	
8	Touch Memory	Подключение считывателя ключей Touch Memory или считывателя бесконтактных карт для идентификации водителя
9	Вход 3 (дискретный/ аналоговый/ частотный/ импульсный)	Универсальный вход. Тип входа (дискретный, аналоговый, частотный или импульсный) настраивается в программе конфигурации. Дискретный вход имеет настраиваемую полярность. К аналоговому и частотному входам могут быть подключены датчики расхода и уровня топлива. К импульсному входу может быть подключен датчик расхода топлива.
10	Вход 4 (дискретный/ аналоговый/ частотный/ импульсный)	
11	Вход 1 (дискретный)	Дискретный вход имеет настраиваемую полярность
12	Вход 2 (дискретный)	
13	RS232 Tx	Подключение устройств с интерфейсом RS232

14	RS232 Rx	
15	RS485 B	Подключение устройств с интерфейсом RS485
16	RS485 A	
17	CAN-H	Подключение к бортовому компьютеру автомобиля через CAN-шину
18	CAN-L	
19	Выход 2	Подключение к исполнительным устройствам
20	Выход 1	

7. Индикация[2]

Индикатор	Состояние	Значение
Индикаторы работы SIM-карт 1/2	Мигает часто (5 раз в секунду)	Происходит поиск/регистрация в сети GSM
	Мигает редко (2 раза в секунду)	Произведена регистрация в сети GSM
	Одиночные/двойные вспышки (1 раз в 5 секунд)	Установлена GPRS-сессия
Индикатор приёма GPS/ГЛОНАСС	Мигает часто (5 раз в секунду)	Происходит поиск спутников
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Координаты определены
Индикатор питания	Горит	Прибор работает от внешнего источника питания
	Не горит	Прибор выключен

8. Размещение и монтаж

1. Перед использованием прибора обязательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, доступным на официальном сайте www.ritm.ru.

2. Для настройки подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:
   - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель MicroUSB и программа настройки ritm.conf[3].
   - **Дистанционная настройка через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf.
   - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки[4].

[2] По умолчанию индикаторы активны первые 30 минут после включения прибора. Вы можете выбрать другой режим работы индикаторов в разделе программы настройки «Индикация».

[3] Доступно по адресу http://device.ritm.ru/ritm_conf/ritm.conf.exe

[4] Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

3. Устанавливайте прибор только при отключенном питании.
4. 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. Закрепите держатель прибора.
5. Подключите GPS/ГЛОНАСС-антенну к соответствующему разъёму на корпусе прибора. Антенна должна быть направлена вверх. Не рекомендуется размещение антенны в местах, блокирующих сигналы от спутников металлическими элементами конструкции ТС.
6. Подключите GSM-антенну к разъёму. Расположите антенну так, чтобы сигнал не был ослаблен металлическими элементами конструкции ТС.
7. Подключите выводы соединительного кабеля к системам ТС (см. таблицу для подключения выводов). 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.
8. Перед установкой SIM-карты в прибор, установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать (CSD, GPRS), проверьте баланс счёта.
9. Откройте крышку на корпусе прибора и установите SIM-карты в держатели.
10. Установите аккумулятор BL-5C в прибор.
11. Подключите соединительный кабель с 20-контактным разъёмом к прибору.
12. В течение 1 минуты после подачи питания, прибор входит в рабочий режим.
13. Закройте крышку аккумуляторного отсека.
14. Установите прибор в держатель.

9. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт.

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

10. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования 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.

11. 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.

12. 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, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять 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