



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АГ03.В.28661  
Сертификат соответствия No РОСС RU.АГ40.Н02287

# Спутниковая система слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT»

## Паспорт

Свидетельство о приемке:

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

Идентификационный номер прибора:

## 1. Общие сведения

«Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT» — бюджетная спутниковая система мониторинга мобильных объектов с возможностью подключения тревожной кнопки или контроля работы механизма. 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:

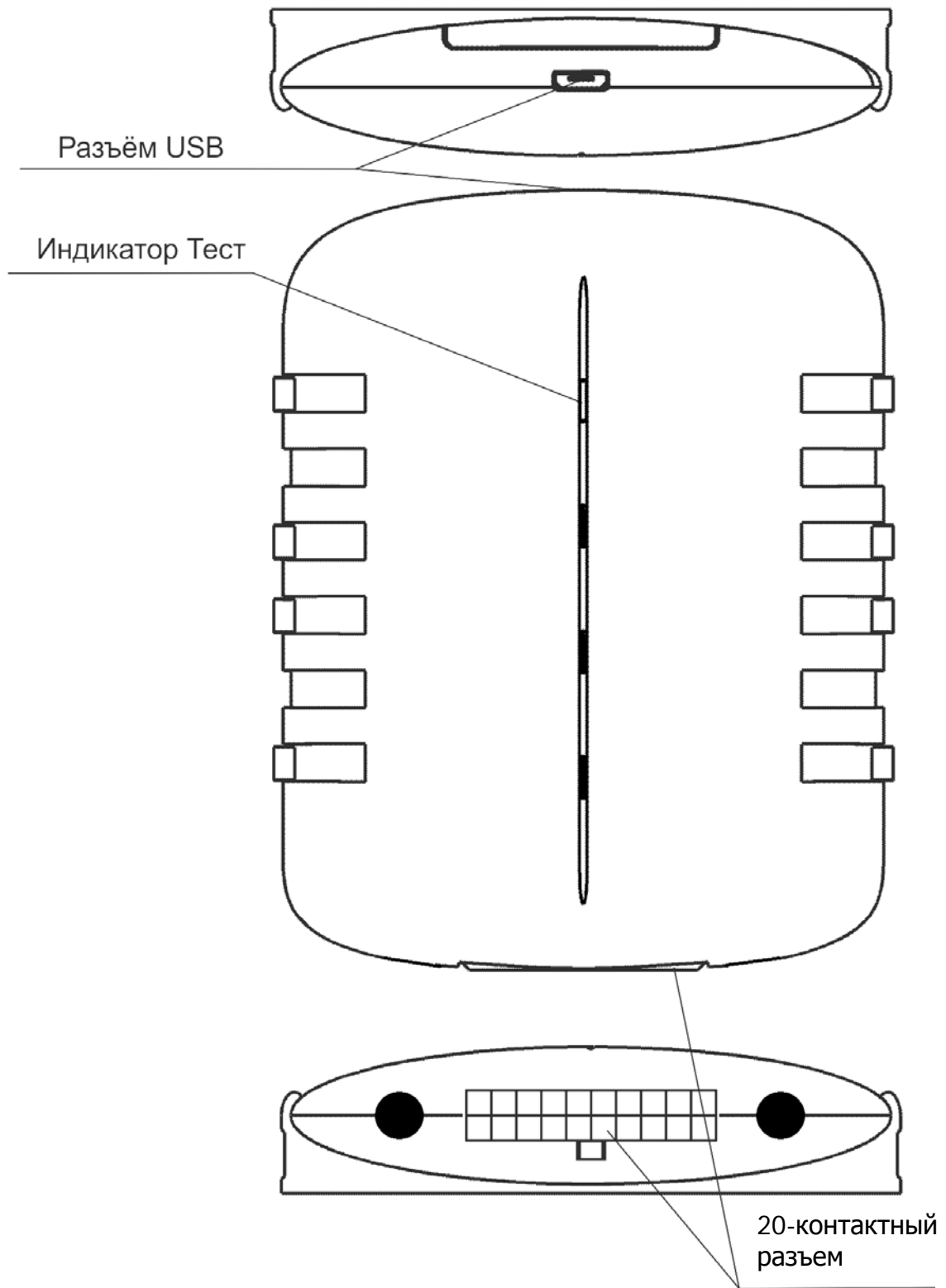
ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)      [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

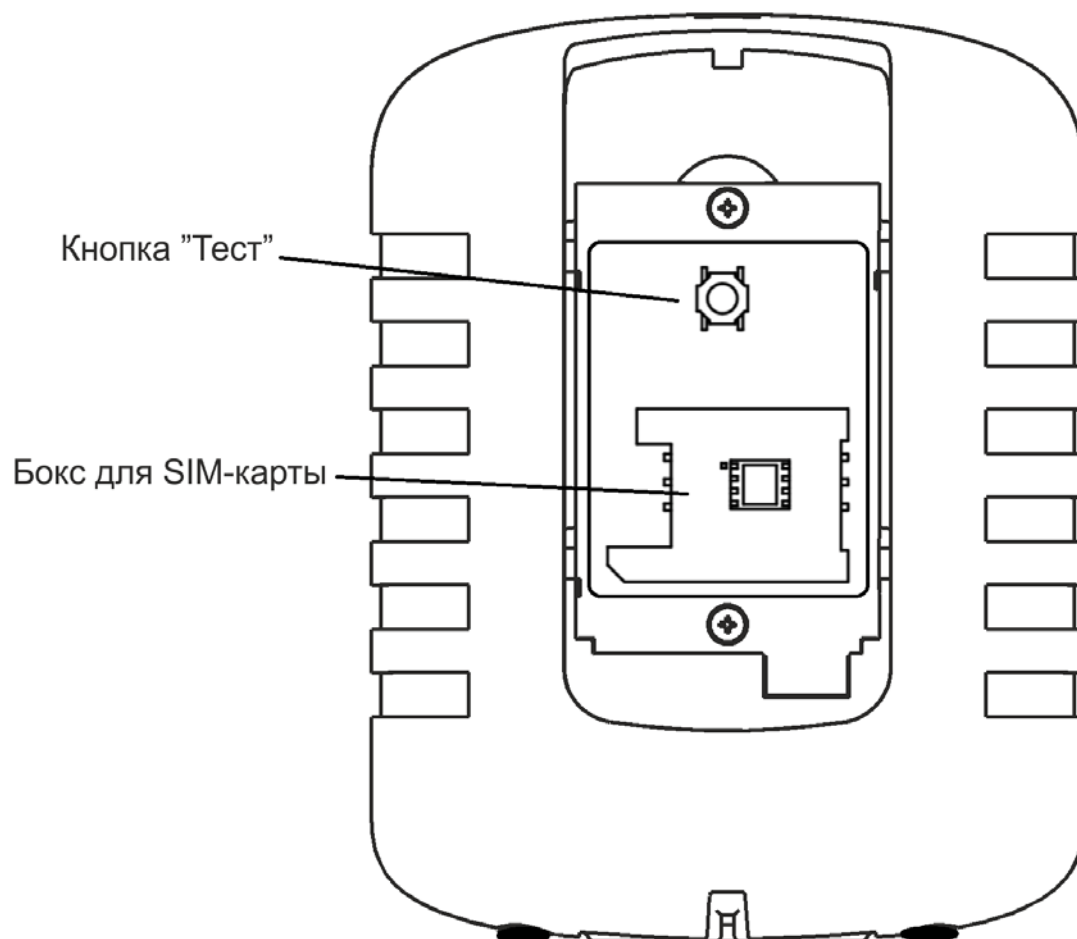
## 2. Основные характеристики

### 2.1 Технические характеристики

<b>GPS</b>	Есть
<b>ГЛОНАСС</b>	Есть
<b>Каналы связи в сети GSM</b>	CSD, GPRS
<b>Антенна GSM</b>	Встроенная
<b>Антенна GPS/ГЛОНАСС</b>	Встроенная
<b>Количество устанавливаемых SIM-карт, шт.</b>	1
<b>Внешние подключения</b>	1 USB, 1 дискретный вход
<b>Индикаторы снаружи</b>	«Тест»
<b>Встроенный датчик движения</b>	Есть
<b>Энергонезависимая память, записей</b>	29000
<b>Внешнее питание, В</b>	10-36
<b>Энергопотребление прибора, А</b>	0,02-0,15 (в зависимости от режима)
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP52
<b>Габаритные размеры, мм</b>	20×80×110
<b>Масса, г</b>	140
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	-40...+85

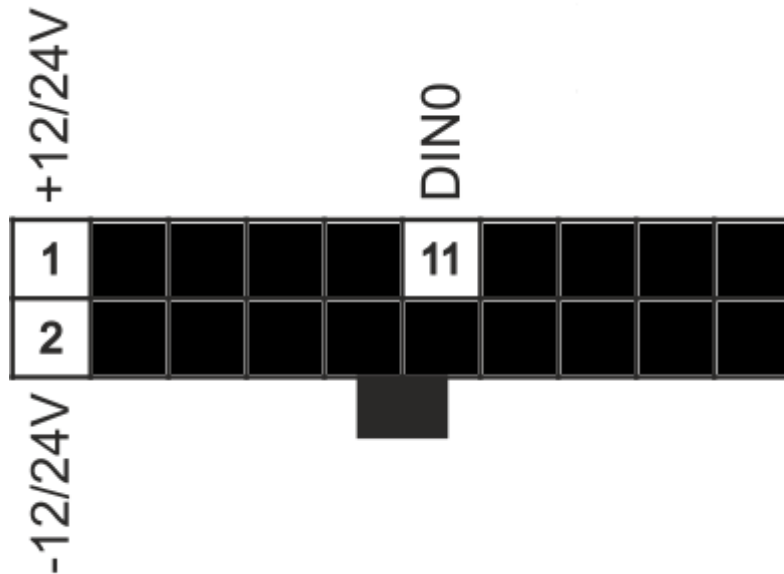
## 2.2 Назначение элементов





Элемент	Назначение
Кнопка «Тест»	Используется для выведения прибора из «спящего» режима (включения GPS-приёмника и GSM-модема), а также для включения и выключения индикации работы GPS-приёмника
Индикатор Тест	Индикатор включается нажатием на кнопку «Тест» и работает в течение 30 минут. Если спутники не определены, индикатор мигает с частотой 5-7 Гц. Если спутники определены, индикатор мигает с частотой 1 Гц. Отключить индикатор можно повторным нажатием на кнопку.
Разъём USB	Для подключения кабеля программирования.
Разъём 20-контактный	Для подключения питания и дискретного входа.

## 2.3 Таблица выводов



№ вывода	Назначение	Примечание
1	«+» питания	Подключение бортового питания
2	«-» питания	
11	DINO	Дискретный вход. Имеет настраиваемую полярность

## 2.4 Размещение и монтаж

1. Настройте прибор согласно инструкции до установки на транспортное средство (далее ТС). Подробно о настройке — в Руководстве пользователя.
2. Устанавливайте прибор только при отключенном питании.
3. 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.
6. 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 0,5 мм<sup>2</sup>. Изолируйте неиспользуемые выводы. Цепь питания прибора должна быть защищена предохранителем номиналом 3 А.
7. 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.
8. Откройте крышку на корпусе прибора и установите SIM-карту в бокс.
9. Подключите соединительный кабель с 20-контактным разъёмом к прибору (из них 3 возможно задействовать).
10. В течение 1 минуты после подачи питания прибор входит в рабочий режим.
11. Установите прибор в держатель.

## **2.5 Техническое обслуживание и меры безопасности**

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счете SIM-карты.

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием спутниковой системы слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT», должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## **2.6 Транспортирование и хранение**

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

## 2.7 Сведения о совместимости

Дополнительное оборудование к спутниковой системе слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно:

1. Кабель MicroUSB
2. GSM-модем «Ритм» (USB)

## 3. Комплектность

Спутниковая система слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT»	1 шт.
Соединительный кабель с 20-контактным разъёмом	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие спутниковой системы слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении всего срока его эксплуатации. Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторную батарею.

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 2N ГЛОНАСС LIGHT» без предварительного уведомления потребителей.

## 5. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности спутниковой системы слежения «Voyager 2N ГЛОНАСС LIGHT» 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 прибора, либо в организацию, принимающую претензии: ООО «НПО «Ритм», 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.