

**Спутниковая система  
слежения  
«Voyager 6N»**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Назначение изделия

Полностью автономный и герметичный GPS-трекер «Voyager 6N» (далее – прибор) предназначен для поиска транспорта в случае угона. 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.

Прибор соответствует техническим условиям ТУ 6571-001-92059969-2012 и признан годным для эксплуатации.

## 2. Производитель

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

## 3. Комплектация

Спутниковая система слежения «Voyager 6N»	1 шт.
Батарейка CR123A 3В	4 шт.
Винт А2 2×14 DIN965	6 шт.
Паспорт	1 шт.

## 4. Дополнительное оборудование

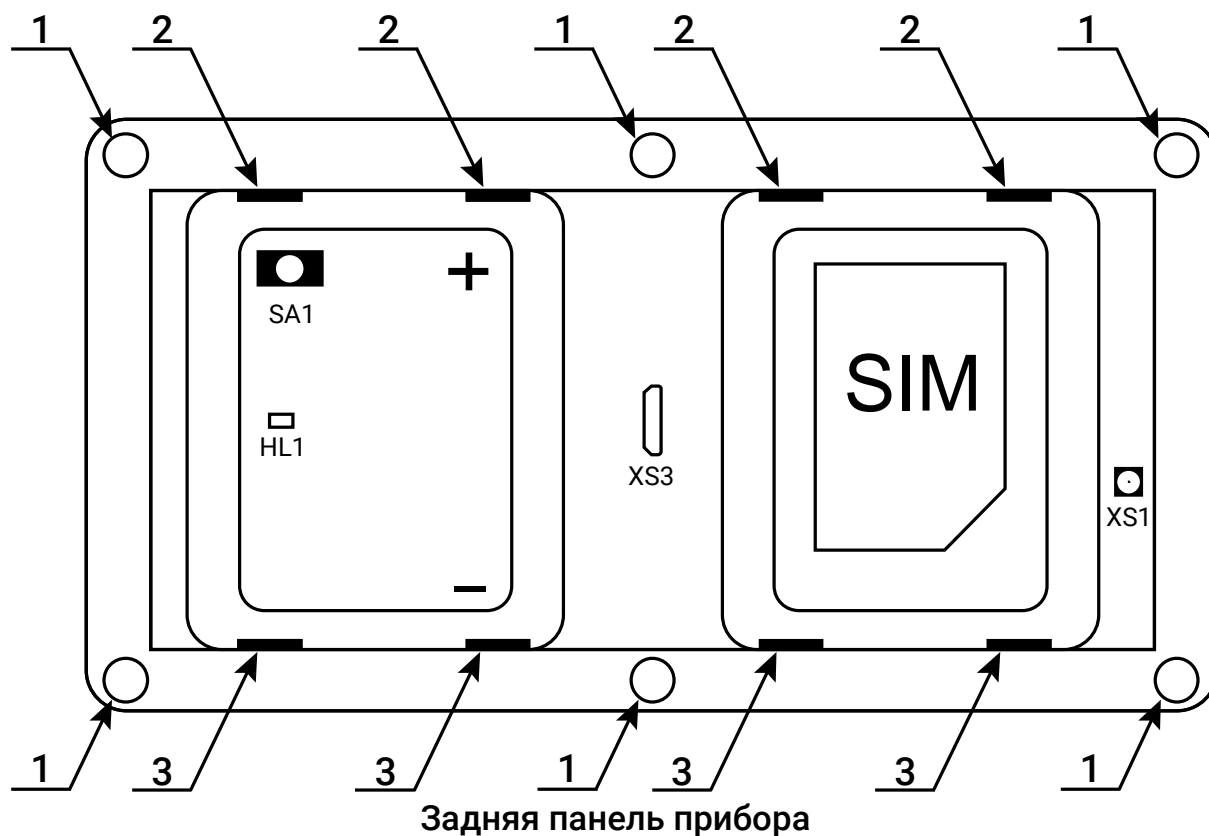
Приобретается дополнительно и не входит в комплект поставки:

1. Кабель MicroUSB для настройки прибора.
2. GSM-модем «Ритм» (USB) для дистанционной настройки прибора.
3. Крепление для аксессуаров GoPRO.
4. Магнитное крепление.

## 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>	
Работа от сменных батарей питания CR123A 3В	2 или 4
<b>Общие характеристики</b>	
Настройка через кабель MicroUSB	+
Энергонезависимая память «чёрный ящик»	57 890
Управление через SMS	+
SMS-оповещение	+
Кнопки на плате	«Тест»
Индикаторы внутри	«Тест приёма GPS»
<b>Конструктивные особенности</b>	
Масса, г	60
Степень герметичности корпуса	IP67
Габаритные размеры, мм	25×50×81
Диапазон рабочих температур, °С (без учёта характеристик элемента питания)	-40...+55

## 6. Назначение разъемов



Разъём	Назначение
1	Отверстия для фиксирующих винтов.
2, 3	Контакты для подключения элементов питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• к контактам «2» подключайте «плюс» элемента питания;</li> <li>• к контактам «3» подключайте «минус» элемента питания.</li> </ul>
SIM	Держатель для установки SIM-карты.
XS3	Разъём для подключения USB-кабеля для настройки.
SA1	Кнопка «Тест» для выведения прибора из «спящего» режима.
XS1	GSM-антенна.
HL1	Индикатор «Тест приёма GPS»

## 7. Индикация

Состояние индикатора	Режим
Не горит	Индикатор не включён или прибор обесточен.
Мигает часто (5-7 Гц)	Поиск спутников для определения координат.
Мигает редко (1 Гц)	Спутники найдены, координаты определены.

После нажатия на кнопку «Тест» индикатор активен 30 минут. Повторное нажатие на кнопку «Тест» отключает индикатор.

## 8. Подготовка к работе

1. Перед использованием прибора обязательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.



2. 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.
3. Откройте крышку прибора и установите SIM-карту в держатель.
4. Установите элементы питания, соблюдая полярность.
5. Проверьте наличие связи со спутниками (см. таблицу назначения элементов раздела 6).
6. Закройте крышку и зафиксируйте её болтами, входящими в комплект.
7. Подключитесь программой настройки к прибору наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель MicroUSB и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure<sup>1</sup>.
  - **Дистанционная настройка через GSM** — для подключения используется GSM CSD-канал 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»<sup>1</sup>. При необходимости установите 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.

8. Укажите корректные настройки APN.
9. Выберите необходимый режим работы и параметры записи трека.
10. При необходимости скорректируйте состав истории.
11. Для установки прибора выберите место, наиболее защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.

<sup>1</sup> Доступно по адресу [http://device.ritm.ru/ritm\\_conf/ritm.conf.exe](http://device.ritm.ru/ritm_conf/ritm.conf.exe)

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

Обеспечьте удалённость прибора от источников электромагнитных помех (генератор, акустическая система и т.п.) на расстояние не менее 0,5 м.



Для улучшения качества определения местоположения трекера:

- Располагайте прибор элементами питания вниз – антенна при таком размещении будет направлена вверх и обеспечит максимально уверенный приём сигналов;
- Следите, чтобы над GPS-антенной не находилось экранирующих объектов – металлических предметов, кирпичных и бетонных перегородок, ЛЭП.

## 9. Ограничения

В отсутствии прямой видимости небосвода (помещения, крытые парковки, туннели, метрополитен) невозможно использование спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС. В таком случае определение местоположения может производиться на основе данных о расположении базовых станций сотовой связи (LBS).

Точность определения местоположения по LBS уступает точности определения положения по GPS/ГЛОНАСС.

Точность определения местоположения может снижаться в условиях сильных электро-магнитных излучений (вблизи ЛЭП).

## 10. 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 раскрашивайте прибор. Краска может помешать нормальной работе.

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

Своевременно заменяйте элементы питания.

## 11. Меры безопасности

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

## 12. Транспортировка и хранение

Транспортировка объектового 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.

### 13. 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.

### 14. 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**