

**Спутниковая система слежения**

**Voyager 3N ГЛОНАСС**

**Паспорт**

**Идентификационный номер прибора**

## 1. Общие сведения

Спутниковая система слежения «Voyager 3N» (далее – прибор) предназначена для:

- определения местоположения мобильного объекта;
- фиксации маршрута передвижения;
- записи полученных параметров в память прибора;
- ответа на входящий телефонный вызов;
- совершения исходящего телефонного вызова на заранее заданный номер телефона;
- передачи тревожного состояния по нажатию тревожных кнопок.

Прибор соответствует ТУ 6571-001-92059969-2012 и РМДЦ.015301.001 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 3N» | 1 шт. |
| Аккумулятор BL-5C                         | 1 шт. |
| Адаптер USB сетевой 220 В                 | 1 шт. |
| Кабель MicroUSB                           | 1 шт. |
| Паспорт                                   | 1 шт. |
| Упаковка                                  | 1 шт. |

#### 4. Технические характеристики

| Параметр  | Значение             |
|---|----------------------|
| Используемые спутниковые системы                            | GPS, ГЛОНАСС         |
| GPS/ГЛОНАСС-антенна   | Встроенная           |
| Частотный диапазон GSM, МГц                                 | 850/900/1800/1900    |
| Каналы связи в сети GSM                                     | GPRS, Голосовой, SMS |
| Тип GSM-антенны   | Встроенная           |
| Встроенный датчик движения                                  | +                    |
| Встроенный микрофон   | +                    |
| Настройка через кабель MicroUSB                             | +                    |
| Управление через SMS  | +                    |
| SMS-оповещение  | +                    |
| Встроенная энергонезависимая память, записей, до            | 75 508               |
| Элемент питания BL-5C                                       | 3,7 В; 1020 мА·ч     |
| Среднее токопотребление в режиме «Online» <sup>1</sup> , мА | 105                  |
| Минимальное токопотребление в «спящем» режиме, мА           | 0,2                  |
| Габаритные размеры, мм                                      | 75×47×14             |
| Масса, г  | 60                   |
| Диапазон рабочих температур <sup>2</sup> , °С               | -40...+50            |

#### 5. Разъёмы и индикаторы

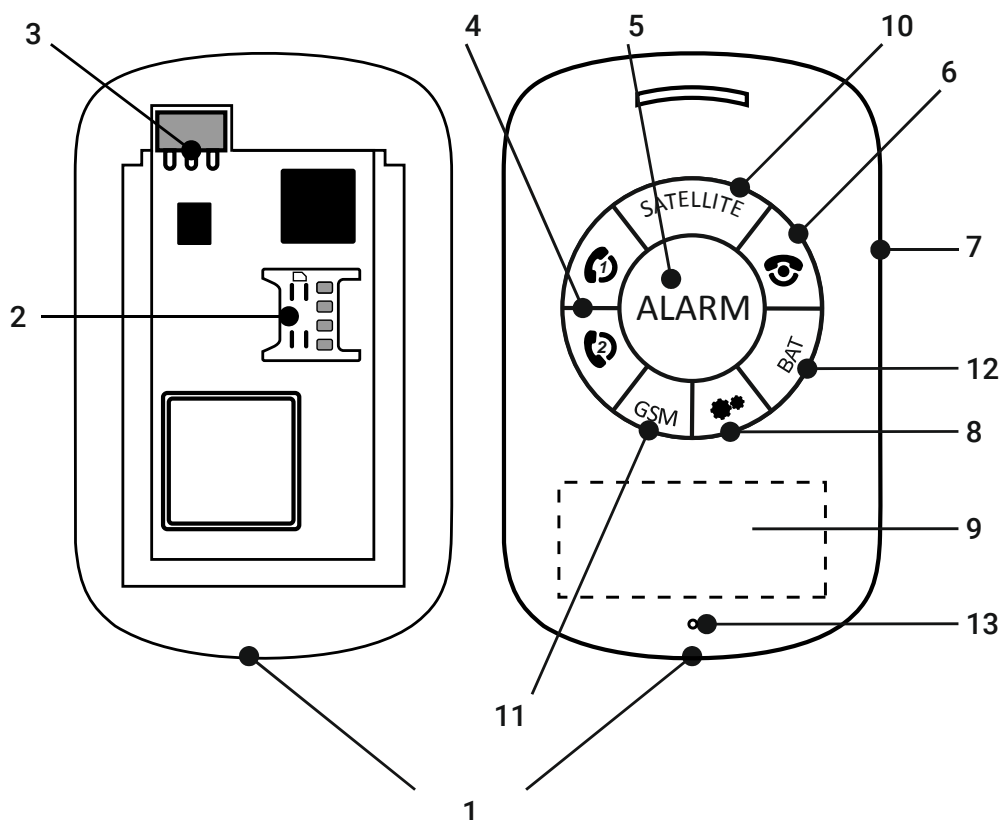


Рисунок 1 – Внешний вид прибора и размещение основных его элементов

<sup>1</sup> Приближённое значение при работе в Online-режиме. Реальное значение зависит от конкретных условий работы прибора.

<sup>2</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 6. Назначение элементов

| №  | Описание   | Назначение   |
|----|--|--|
| 1  | MicroUSB   | Разъём для подключения кабеля MicroUSB или зарядного устройства.   |
| 2  | MicroSIM   | Держатель для установки SIM-карты.   |
| 3  | Контакты АКБ   | Контактная площадка для подключения аккумулятора.  |
| 4  | Кнопки    | Приём входящего вызова и одно из настраиваемых действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача тревоги в мониторинговое ПО;</li> <li>• Передача тревоги пользователю в SMS-сообщении;</li> <li>• Осуществление голосового вызова.</li> </ul> |
| 5  | Кнопка <b>ALARM</b>  | Одно из настраиваемых действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Передача тревоги в мониторинговое ПО;</li> <li>• Передача тревоги пользователю в SMS-сообщении;</li> <li>• Осуществление голосового вызова.</li> </ul>                          |
| 6  | Кнопка    | Завершение вызова.   |
| 7  | Боковой переключатель  | Действие задаётся в программе настройки. Активируется – вверх.   |
| 8  | Кнопка  | Внеплановое подключение к серверу и передача данных.   |
| 9  | GPS-антенна  | Положение встроенной антенны. Ориентир при размещении трекера.   |
| 10 | Индикатор <b>SATELLITE</b>   | Состояние навигационного приёмника.  |
| 11 | Индикатор <b>GSM</b>   | Состояние GSM-соединения.  |
| 12 | Индикатор <b>BAT</b>   | Состояние аккумуляторной батареи.  |
| 13 | Микрофон   | Встроенный микрофон для связи при входящем или исходящем вызове.   |

## 7. Индикация

Продолжительность работы индикации задаётся в программе настройки.

| №  | Индикатор        | Состояние                            | Значение   |
|----|------------------|--------------------------------------|--|
| 10 | <b>SATELLITE</b> | Не горит                             | Навигационный приёмник выключен.                             |
|    |                  | Мигает часто                         | Поиск сигнала.   |
|    |                  | Мигает редко                         | Сигнал GPS/ГЛОНАСС зафиксирован.                             |
| 11 | <b>GSM</b>       | Мигает часто (5 раз в секунду)       | Модем не зарегистрирован в сети GSM.                         |
|    |                  | Мигает редко (2 раза в секунду)      | Модем зарегистрирован в сети GSM, но не подключён к серверу. |
|    |                  | Одиночные вспышки (1 раз в 5 секунд) | Модем зарегистрирован в сети GSM и подключён к серверу.      |
|    |                  | Не горит                             | Модем выключен.  |
| 12 | <b>BAT</b>       | Не горит                             | Аккумулятор заряжен.   |
|    |                  | Мигает                               | Аккумулятор разряжен ( $U < 3.8 \text{ В}$ ).                |
|    |                  | Горит постоянно                      | Идёт зарядка аккумулятора.                                   |

## 8. Подготовка прибора 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 (GPRS), проверьте баланс счёта.
3. Откройте крышку прибора и установите SIM-карту в держатель.
4. Установите АКБ и плотно закройте крышку прибора.
5. Перед первым использованием зарядите прибор не менее 12 часов.
6. Перед первым использованием настройте прибор. Подключитесь программой настройки к прибору наиболее удобным для вас способом:
  - **Стационарная настройка** — для подключения используется кабель MicroUSB и программа настройки<sup>3</sup>.
  - **Дистанционная настройка по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS-канал и облачная программа настройки<sup>4</sup>.



Для использования стационарной программы настройки установите необходимые драйверы.

Драйверы и подходящую программу настройки (ritm.conf или Ritm Configure) загрузите с сайта компании «Ритм»<sup>3</sup>.

7. Укажите корректные настройки APN.
8. Выберите необходимый режим работы и параметры записи трека.
9. При необходимости скорректируйте состав истории.
10. Для включения прибора установите АКБ.
11. Проверьте наличие связи со спутниками.
12. Для выключения прибора извлеките АКБ.



Для улучшения качества определения местоположения трекера:

- Размещайте GPS-антенной вверх (рис. 1);
- Следите, чтобы над GPS-антенной не находилось экранирующих объектов — металлических предметов, кирпичных и бетонных перегородок, ЛЭП.

<sup>3</sup> <http://www.ritm.ru/documents/> . Раздел «Voyager 3N».

<sup>4</sup> Возможно только при использовании ПО GEO.RITM и RITM-Link.

## 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.

Регулярно заряжайте аккумуляторную батарею. Не допускайте глубокого разряда аккумуляторной батареи.

## 11. Транспортировка и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. 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](http://www.ritm.ru)    [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

**Для заметок**