

Назначение

«Voyager 6N» (далее – трекер) предназначен для:

- Определения местоположения объекта и параметров движения по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) GPS/ГЛОНАСС;
- Записи данных о местоположении и параметров в память трекера;
- Передачи заданных событий на указанные номера в виде SMS-сообщений;
- Передачи информации в мониторинговое программное обеспечение.

Трекер автономный и герметичный: электропитание осуществляется от 2 или 4 батарей типа CR123A. Оснащён встроенным датчиком движения.

Трекер может использоваться для обнаружения угнанного автомобиля, предупреждении об эвакуации автомобиля, определения местоположения похищенной техники.

Серийный номер

Сведения о приёмке

Разработчик

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

Изготовители

А. ООО «Завод «Ритм»
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2
Б. ООО «ЭПК»
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

Комплектность

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

Дополнительное оборудование

Следующее оборудование может использоваться совместно с трекером (в комплект не входит, приобретается отдельно):

1. Кабель MicroUSB для настройки.
2. Магнитное крепление.

Транспортирование и хранение

Транспортирование трекера должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения находится в диапазоне +20...+30°С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Техническое обслуживание и меры безопасности

Перед использованием обязательно прочитайте руководство по эксплуатации.

Берегите трекер от ударов и падения: при неосторожном обращении он может выйти из строя.

Для очистки поверхности трекера пользуйтесь мягкой, чистой и сухой тканью. Не применяйте растворители.

Не окрашивайте трекер металлосодержащими красками и пигментами: это может помешать его нормальной работе.

Трекер является безопасным изделием: рабочее напряжение не превышает 6 В.

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

Своевременно заменяйте элементы питания.

Технические характеристики

Параметр	Значение
ГНСС	GPS, ГЛОНАСС
ГНСС-антенна	Встроенная активная
Частотный диапазон GSM, МГц	850/900/1800/1900
Каналы связи в сети GSM	CSD, GPRS, SMS
Тип GSM-антенны	Встроенная
Количество SIM-карт	1
Встроенный датчик движения	+
Встроенная энергонезависимая память, записей	29943-75508 ¹
SMS-оповещение	+
Управление через SMS	+
Дистанционная настройка через TCP/IP и CSD	+
Настройка через MicroUSB (без батарей)	+
Тип батарей	CR123A, 3 В
Количество батарей	2 или 4
Кнопки на плате	«Тест»
Индикатор	«Тест приёма GPS»
Габаритные размеры, мм	50×81×25
Масса нетто без АКБ / брутто, г	(60 / 160) ±5
Степень защиты корпуса	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55

Гарантии изготовителя

Трекер соответствует техническим условиям РМДЦ.424319.006 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит трекер, соответствует техническим условиям РМДЦ.010001.001.

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу трекера только при использовании совместно с системой мониторинга GeoRitm версии не ниже 2.14.

Срок службы трекера — 6 лет, при соблюдении правил эксплуатации.

Пожизненная гарантия распространяется на весь срок службы, и действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт трекера осуществляется на протяжении всего срока службы. Гарантия не распространяется на батареи и дополнительное оборудование.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых третьими лицами — операторами GSM и интернет провайдерами.

Разработчик и изготовитель оставляет за собой право вносить в трекер изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://ritm.ru/warranty/>

¹ Зависит от настроек трекера. См. раздел Состав истории руководства.

Сведения о рекламациях

При неисправности трекера в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернет: <http://ritm.ru/claim>.

Неисправный трекер с актом о неисправности направьте по адресу покупки или компании-разработчику.

Настройка трекера

Внимание, произведите настройку трекера перед использованием.

Заводские настройки предназначены для конфигурирования трекера через GeoRitm (постоянная работа в online). Они могут быть избыточны и не соответствовать поставленным задачам. При использовании трекера в качестве закладки-маяка установите **Режим работы** с минимальным энергопотреблением — «**Маяк**» или задайте **Собственный режим** определения координат и выхода на связь.

Перед настройкой трекера обязательно ознакомьтесь с полным руководством по эксплуатации (РЭ). Адрес в интернете: http://ritm.ru/V6N_manual

Рекомендуем настраивать трекер до установки на объекте. Для этого:

1. Подключитесь к трекеру наиболее удобным для вас способом.
2. Настройте все необходимые вам параметры, опираясь на РЭ.

Подключиться к трекеру для настройки возможно следующими способами:

- **Стационарно** — для подключения используется кабель Micro-USB и программа настройки ritm.conf (http://ritm.ru/ritm_conf) или Ritm Configure (http://ritm.ru/Ritm_Configure).
- **Дистанционно через цифровой GSM** — для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.
- **Дистанционно по TCP/IP** — для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки. Этот способ работает при настройке из GeoRitm и Ritm-Link.

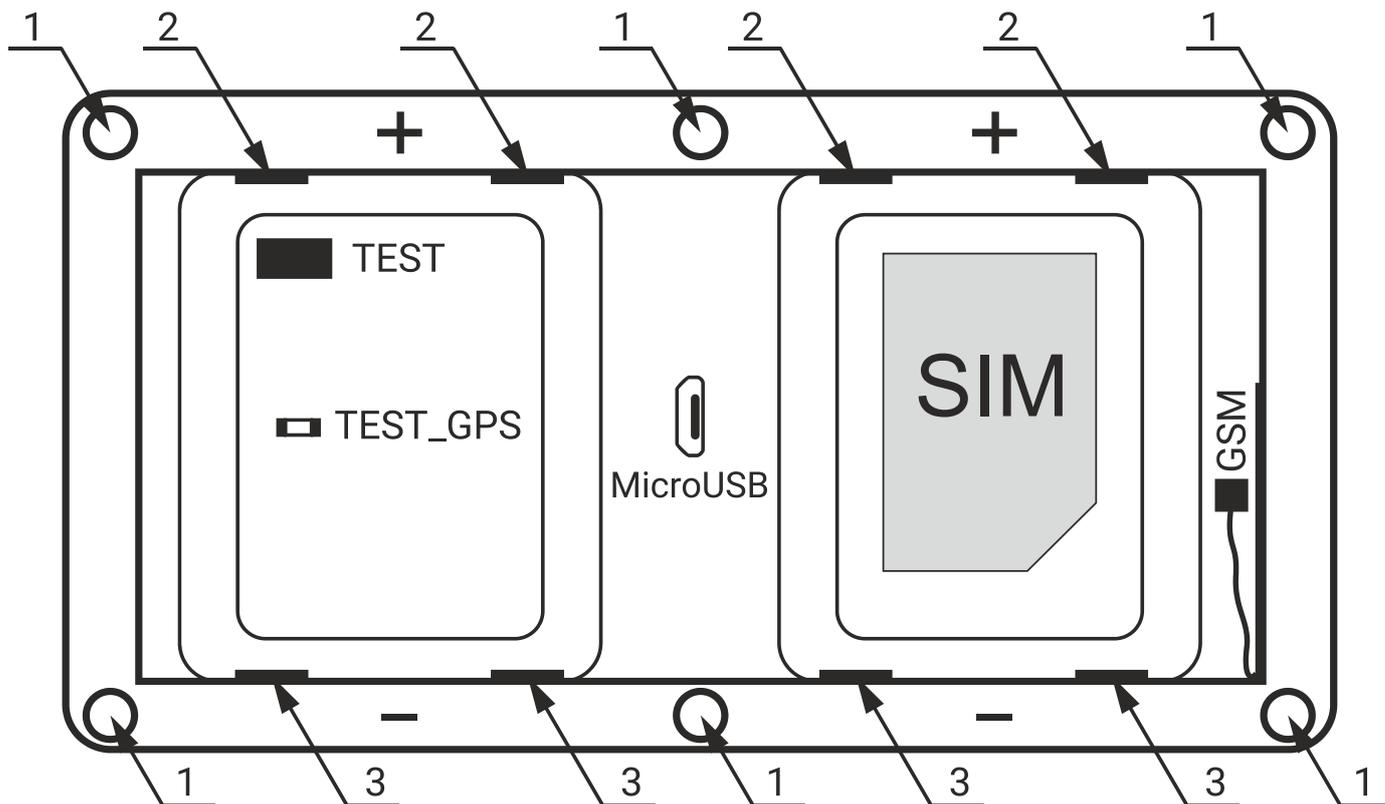


При настройке по кабелю установите необходимые драйверы. Драйверы доступны в интернете: http://ritm.ru/Driver_pack

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

Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

Назначение элементов



Элемент	Назначение
1	Отверстия для фиксирующих винтов DIN965.
2, 3	Контакты для установки батареек: <ul style="list-style-type: none"> • 2 – «плюс» элемента питания; • 3 – «минус» элемента питания.
SIM	Держатель для установки SIM-карты.
MicroUSB	Разъём для подключения USB-кабеля для настройки.
TEST	Кнопка «Тест» для выведения прибора из «спящего» режима.
TEST_GPS	Индикатор «Тест приёма GPS».
GSM	GSM-антенна.

Световая индикация

Световая индикация включается нажатием на кнопку TEST и работает в течение 30 минут.

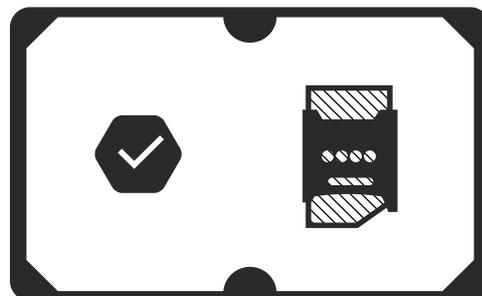
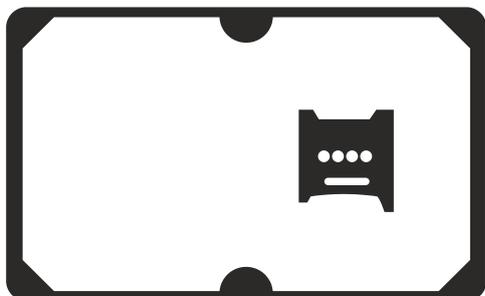
Отключается индикация повторным нажатием на кнопку TEST.

Состояние	Значение
Не горит	Прибор обесточен или отключена индикация.
Горит постоянно	Трекер подключён к MicroUSB.
Мигает редко (1 Гц)	Найдены спутники ГНСС.
Мигает часто (5-7 Гц)	Ведётся поиск спутников ГНСС.

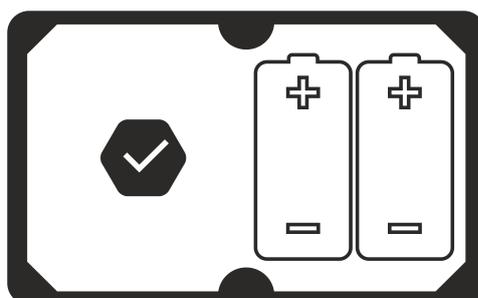
Подготовка к работе

Минимальный набор действий, необходимый для ввода в эксплуатацию:

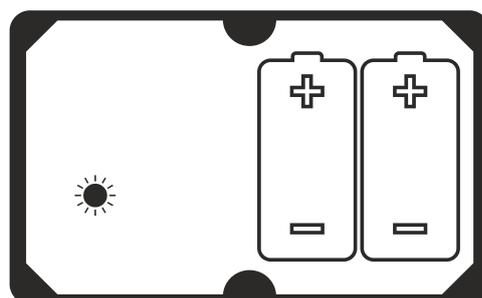
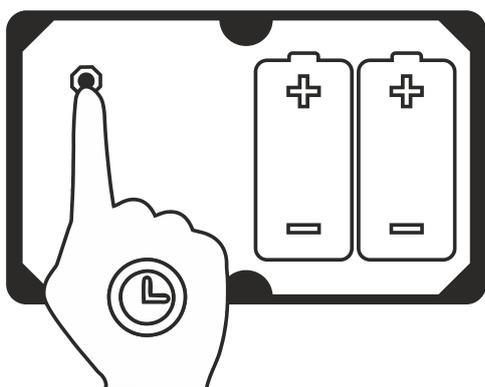
1. Извлеките прибор из упаковки и откройте крышку.
2. Перед установкой SIM-карты в трекер установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать (CSD, GPRS, SMS), проверьте баланс счёта.
3. Установите SIM-карту в держатель.



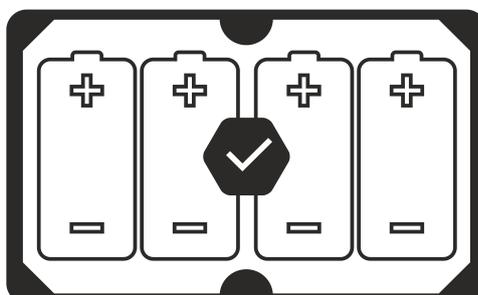
4. Установите 2 CR123A в трекер. **Соблюдайте полярность!**



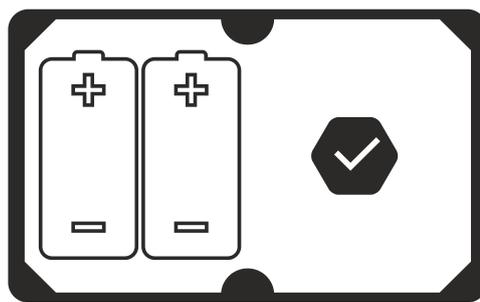
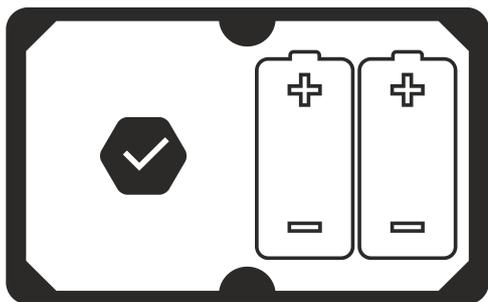
5. Удерживайте нажатой кнопку «TEST» в течение 3 секунд и проверьте наличие связи со спутниками: индикатор должен начать редко мигать (примерно раз в секунду).



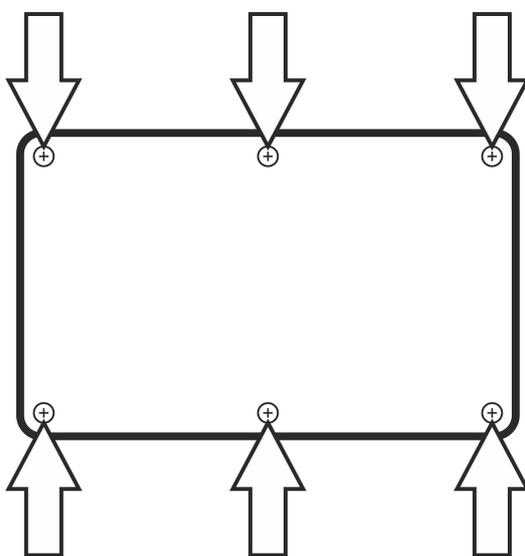
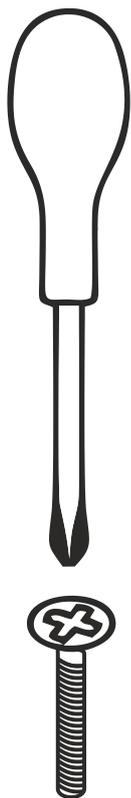
6. Установите оставшиеся батареи CR123A в трекер. **Соблюдайте полярность!**



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Трекер может работать от 2 батареек, установленных в левый или в правый сегмент. **Соблюдайте полярность!**



7. После завершения проверки закройте крышку и зафиксируйте её винтами.

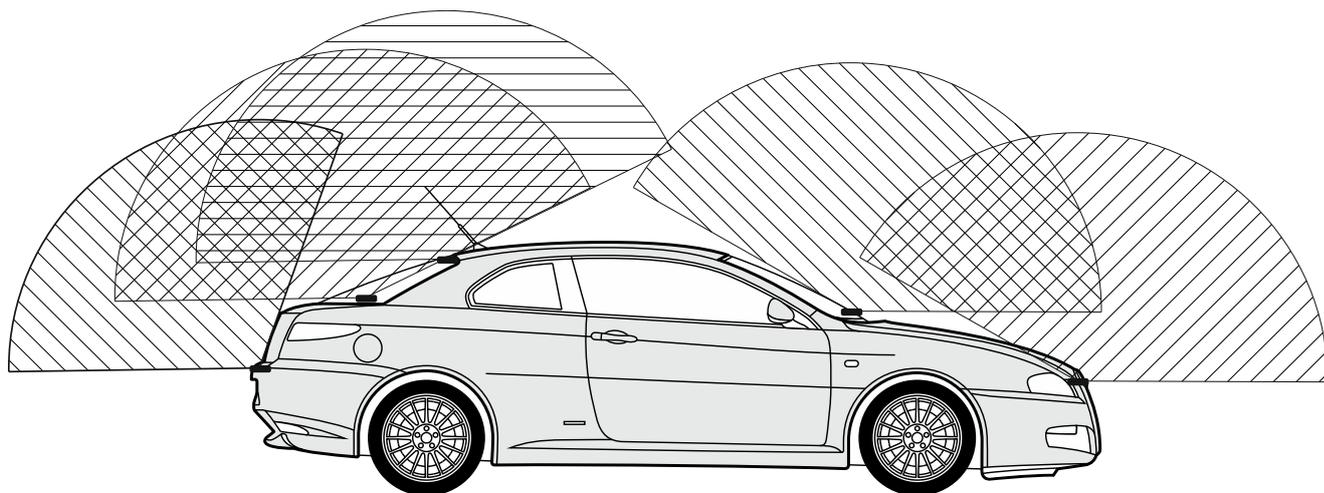


8. Добавьте прибор в мониторинговое программное обеспечение GeoRitm, опираясь на Инструкцию по добавлению.

9. Настройте трекер согласно инструкции, до установки на транспортное средство (далее ТС).

Монтаж

1. Для установки трекера выберите место, наиболее защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц. Обеспечьте удалённость трекера от источников электромагнитных помех (генератор, акустическая система и т.п.) на расстояние не менее 0,5 м.
2. Антенна GPS находится в корпусе трекера и не видна. Располагайте трекер съёмной крышкой вниз – антенна при таком размещении будет направлена вверх и обеспечит максимально уверенный приём сигналов. Не рекомендуется размещение антенны в местах, блокирующих сигналы от спутников металлическими элементами конструкции ТС.



3. Проверьте наличие связи со спутниками.
4. Зафиксируйте трекер в выбранном месте. Обратите внимание, что только при жёсткой фиксации трекера встроенный датчик определяет движение корректно.
Для быстрого и надёжного крепления возможно использовать магнитную подложку (в комплект не входит, приобретается отдельно).
5. Трекер готов к работе.

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 электромагнитных излучений (вблизи ЛЭП).