ritm
SECURITY SOLUTIONS

Бесконтактный считыватель

# «CAN-IZOL v.3»

паспорт

## Назначение

**«CAN-IZOL v.3»** (далее — считыватель) предназначен для бесконтактного считывания сигнала с проводов CAN-шины транспортного средства. Может быть подключен к любым GPS-трекерам, системам слежения, абонентским терминалам и подобному оборудованию, поддерживающему приём данных от CAN-шины ТС.

Особенности считывателя:

- Не нарушает целостность проводов CAN-шины (отсутствует физическое подключение);
- Не требует настройки;
- Прост в монтаже;
- Питается от бортовой сети ТС или приёмного устройства.

Считыватель подключается к трекеру через интерфейс CAN и предназначен для установки на транспортное средство или другой мобильный объект с бортовым питанием 12/24 В.

## Серийный номер

## Сведения о приёмке

EAC Декларация о соответствии
ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75382/23
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75309/23

## Разработчик

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

## Изготовители

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

## Комплектность

Бесконтактный считыватель «CAN-IZOL v.3». ..... 1 шт.
Комплект стяжек для крепления ..... 1 к-т.
Паспорт ..... 1 шт.
Упаковка ..... 1 шт.

## Поддерживаемое оборудование

Следующее трекеры компании «Ритм» могут использоваться совместно со считывателем (в комплект не входят, приобретаются отдельно):

1. Voyager 2N.
2. Voyager 2N 3G.
3. Voyager 2N Wi-Fi.

## Транспортирование и хранение

Транспортирование считывателя должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения находится в диапазоне −20…+55°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 используемого трекера.

Берегите считыватель от воздействия влаги, от ударов и падения: при неосторожном обращении он может выйти из строя.

Для очистки поверхности считывателя пользуйтесь мягкой, чистой и сухой тканью.

Считыватель является безопасным изделием: рабочее напряжение не превышает 30 В.

Не реже 1 раза в год проверяйте качество крепления и контактов.

Подключайте и устанавливайте считыватель только при отключённом питании и отключённом зажигании ТС.

## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Интерфейс для связи с трекером | CAN |
| CAN-шина, с которой возможно считывание | Двухпроводная (CAN-H, CAN-L) |
| Скорость передачи CAN-шины | 33-500 кбит/с |
| Напряжение питания | DC 10-30 В |
| Средний ток потребления при напряжении 12 В | Не более 100 мА |
| Габаритные размеры | (50×40×10) ±2 мм |
| Масса нетто | 20 ±5 г |
| Диапазон рабочих температур | −20...+55 °C |

## Гарантии изготовителя

Считыватель соответствует техническим условиям РМДЦ.068601.001 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит считыватель, соответствует техническим условиям РМДЦ.010001.001.

**Срок службы считывателя** — 6 лет, при соблюдении правил эксплуатации.

**Гарантийный срок** — 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный ремонт** считывателя осуществляется на протяжении всего гарантийного срока.

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

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

## Сведения о рекламациях

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

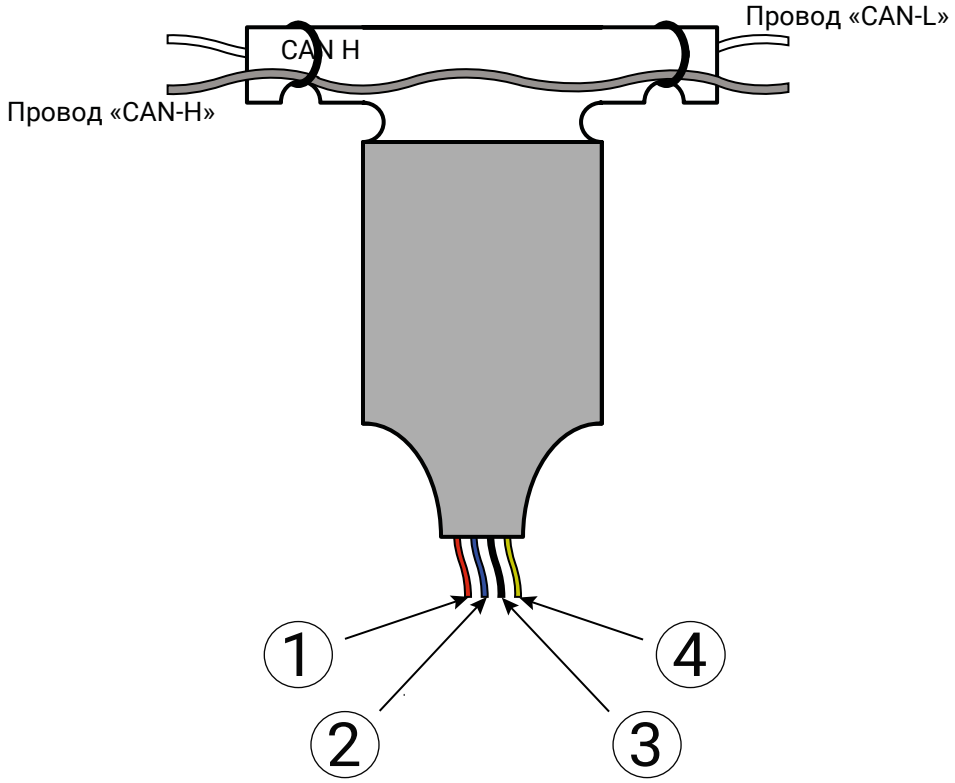
Бланк акта о неисправности доступен в интернет: **http://ritm.ru/claim**.

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

## Настройка считывателя

Считыватель не требует настройки, его работа полностью зависит от настройки трекера.

## Назначение элементов




| Элемент | Назначение |
|---|---|
| **1 (красный)** | Для подключения к «плюсу» источника питания (к «плюсу» АКБ ТС). |
| **2 (синий)** | Для подключения к входу «CAN-L» приёмного устройства. |
| **3 (чёрный)** | Для подключения к «минусу» источника питания (к «минусу» АКБ). |
| **4 (жёлтый)** | Для подключения к входу «CAN-H» приёмного устройства. |

## Подготовка к работе

1. В соответствии с документацией на ваше ТС найдите провода CAN-шины.
2. Отделите провода CAN-шины от общей «косы». Следите за тем, чтобы прочие провода не касались считывателя!
3. Вставьте плату считывателя между проводами CAN-шины таким образом, чтобы:
   - Провод CAN-L располагался со стороны считывателя «CAN L»;
   - Провод CAN-H располагался со стороны считывателя «CAN H»;
4. Закрепите провода стяжками, входящими в комплект поставки (см. рис.).
5. Подключите считыватель к приёмному устройству.
6. При использовании считывателя с трекерами семейства «Voyager 2N»:
   - Синий провод подключите к выводу №18 (CAN-L) 20-контактного разъёма трекера;
   - Жёлтый провод подключите к выводу №17 (CAN-H) 20-контактного разъёма трекера;
   - Чёрный провод подключите к выводу №2 (–12/24) 20-контактного разъёма трекера или к «минусу» источника питания (к «массе» АКБ ТС);
   - Красный провод подключите к выводу №1 (+12/24) 20-контактного разъёма трекера или к «плюсу» источника питания (к «плюсу» АКБ ТС).