

Расширитель дискретных входов

DIN8

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Назначение изделия

Расширитель дискретных входов (далее – расширитель) предназначен для увеличения количества дискретных входов трекеров Voyager 2N, Voyager 2N 3G и Voyager 2N Wi-Fi, разработанных ООО «НПО «Ритм».

При подключении к трекеру через расширитель возможно подключить 8 дополнительных дискретных входов. Общее количество дискретных входов в системе «трекер+расширитель» может быть доведено до 12.

Расширитель подключается к трекеру через интерфейс RS-232 и предназначен для установки на транспортное средство или другой мобильный объект с бортовым питанием 12/24 В.

Настоящий паспорт распространяется на следующие исполнения расширителя дискретных входов:

- **DIN8-P**, десятичный номер РМДЦ.067102.001.
Обеспечивает переключение в состояние «есть сигнал» при появлении на входе напряжения порядка уровня питания +12/24 В;
- **DIN8-G**, десятичный номер РМДЦ.067101.001.
Обеспечивает переключение в состояние «есть сигнал» при появлении на входе «массы».

Прибор соответствует техническим условиям РМДЦ.067101.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

2. Производитель

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

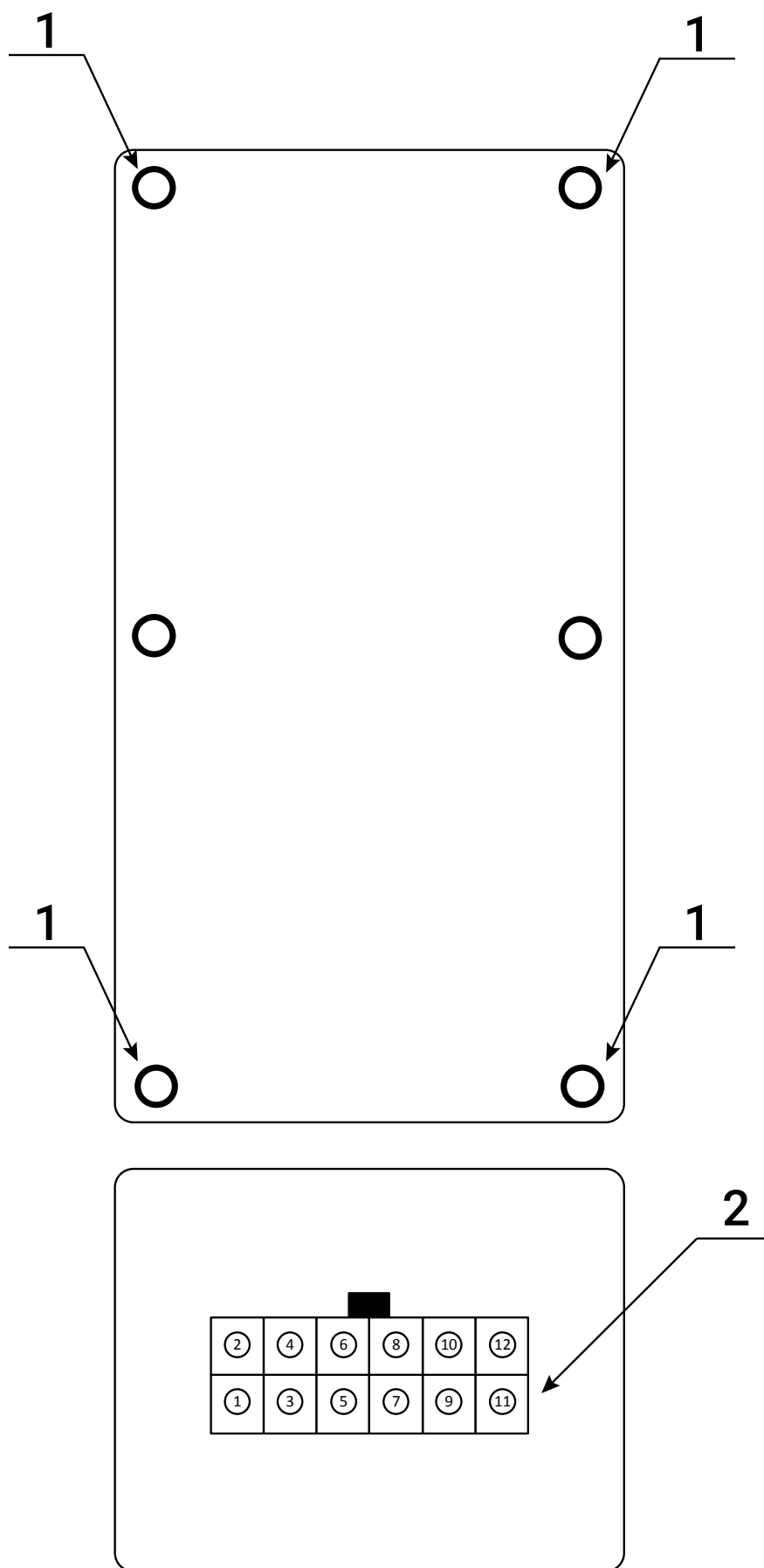
3. Комплектация

Расширитель дискретных входов DIN8-P или DIN8-G	1 шт.
Соединительный кабель с 12-контактным разъёмом	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Поддерживаемые трекеры	Voyager 2N Voyager 2N 3G Voyager 2N Wi-Fi
Интерфейс для связи с трекерами	RS-232
Дискретные входы, шт.	8
Напряжение питания	DC: 10–30 В
Средний ток потребления при напряжении 12 В, мА	12
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, мм	26×50×89
Масса, г	60
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85

5. Назначение элементов



Элемент	Назначение
1	Отверстия для фиксирующих винтов.
2	12-контактный разъём (см. п. 6).

6. Таблица выводов 12-контактного разъёма

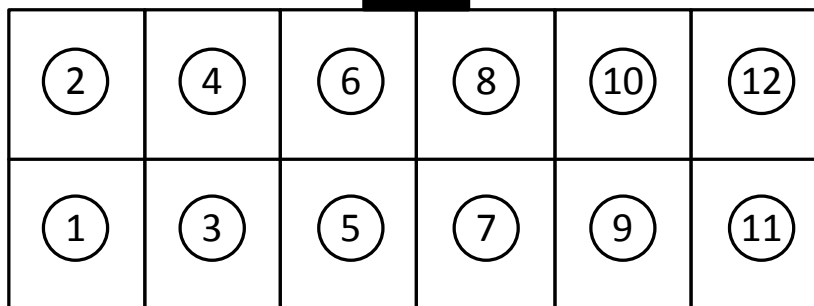


Рисунок 1 – 12-контактный разъём

№ вывода	Назначение	Примечание
1	RS-232 Rx	Подключение контакта RS-232 Tx трекера
2	«Плюс» питания	Подключение бортового питания
3	«Минус» питания	
4	RS-232 Tx	Подключение контакта RS-232 Rx трекера
5...12	Дискретные входы	Входы для обработки сигналов «замыкание/размыкание», поступающих от подключённых шлейфов типа «сухие контакты» сторонних систем

7. Подготовка к работе

1. Расширитель предназначен для использования совместно с трекерами Voyager 2N, разработанными ООО «НПО «Ритм». Подробная информация о трекерах приведена в руководстве по эксплуатации на трекер, доступном на официальном сайте www.ritm.ru.
2. Для установки расширителя 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.
3. Подключите расширитель к трекеру: соедините контакты RS-232 расширителя с контактами RS-232 трекера. При подключении используется схема Rx→Tx, Tx→Rx.
4. Подключите внешние устройства к дискретным входам расширителя (выводы 5...12).
5. Подключите питание бортовой сети ТС к выводам расширителя 2 и 3, соблюдая полярность.

8. Настройка

Расширитель не имеет собственной программы настройки, работа полностью зависит от настройки трекера:

1. В разделе «Порты ввода/вывода» программы настройки трекера для порта RS-232 укажите назначение «Расширитель входов (V-EB)».
2. При подключении датчиков пассажиропотока IRMA MATRIX произведите дополнительные настройки в разделе «CAN» программы настройки трекера.
3. Если необходимо, активизируйте передачу истории по Входам (Дискретный вход 9 – Дискретный вход 16) в разделе «Состав истории».

Для подробной информации см. руководство по эксплуатации на трекер.

9. Уход и техническое обслуживание

Оберегайте расширитель от влаги.

Оберегайте расширитель от падения, ударов и тряски. При неосторожном обращении он может сломаться.

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

Не раскрашивайте расширитель. Краска может помешать нормальной работе.

10. Транспортировка и хранение

Транспортирование расширителя должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие расширителя требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления. Гарантия изготовителя не распространяется на дополнительное оборудование.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в расширитель изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

12. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности расширителя в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию, характера дефекта, и отправьте его по адресу покупки, 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

