

Код ОКПД2  
26.30.50.133



Релейный расширитель  
NMO-04

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТУ 26.30.50-011-51305942-2017.05 ПС/РЭ



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Назначение и технические данные .....	4
2. Комплектность .....	4
3. Эксплуатация .....	5
3.1. Общие рекомендации .....	5
3.2. Подключение релейного расширителя к охранному контроллеру .....	5
3.3. Подключение оборудования .....	5
4. Хранение .....	5
5. Транспортировка .....	6
6. Свидетельство о сертификации .....	6
7. Свидетельство о приемке .....	6
8. Гарантийные обязательства .....	6
9. Утилизация .....	7
10. Особые отметки .....	7
11. Ремонт .....	7

## 1. Назначение и технические данные

Релейный расширитель NMO-04 предназначен для увеличения количества релейных выходов у охранного контроллера АС-08 и контроллера доступа NC-8000. Установка релейного расширителя позволяет увеличить количество реле контроллера с 4 до 8.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение
Вес нетто/брутто	49 гр / 56 гр
Напряжение питания	9-16 В, постоянный ток
Максимальный ток потребления	130 мА
Допустимые пульсации (размах)	50 мВ
Диапазон рабочих температур	от 0° до +55° С
Диапазон температур хранения	от -20° до +60° С
Влажность	от 0 до 90% при 40° С (без конденсата)

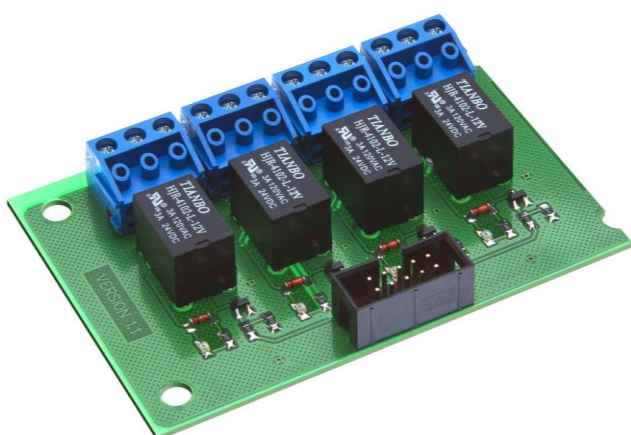


Рисунок 1. Релейный расширитель

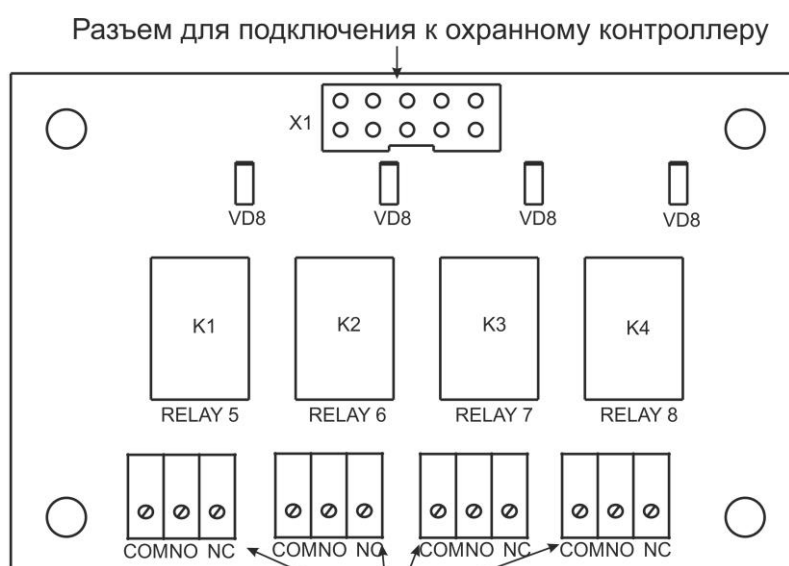
Внешний вид платы релейного расширителя приведен на рисунке 1.

Схема платы релейного расширителя (со стороны клеммных колодок) и расположение основных элементов приведены на рисунке 2.

Клеммные колодки предназначены для подключения исполнительных устройств (сирен, камер, лампочек и т.п.). 10-контактный разъем X1 предназначен для подключения к охранному контроллеру АС-08.

Среднее время наработки на отказ (при оптимальных условиях эксплуатации) - 20000 ч.

Срок службы устройства – не менее 8 лет.



Клеммные колодки для подключения исполнительных устройств

Рисунок 2. Схема платы релейного расширителя NMO-04

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Плата расширителя;
- Ленточный кабель;

- Паспорт устройства;
- Гарантийный талон;
- Упаковка.

**Примечание:** При групповой поставке устройств по согласованию с заказчиком возможна комплектация одним экземпляром паспорта на единицу групповой упаковки.

### 3. Эксплуатация

#### 3.1. Общие рекомендации

Для обеспечения длительной и надежной работы не эксплуатируйте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности. Кроме того, устройство не предназначено для эксплуатации и хранения в условиях воздействия токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, соляного тумана, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

После транспортировки или нахождения устройства при отрицательных температурах перед началом эксплуатации его следует выдержать в нормальных климатических условиях в течение не менее 2 ч.

Устройство ремонтируется и восстанавливается только в условиях предприятия-изготовителя.

#### 3.2. Подключение релейного расширителя к охранному контроллеру



Все подключения необходимо выполнять при выключенном питании охранного контроллера.

Плата NMO-04 подключается к разъему (X21) на плате охранного контроллера при помощи 10-жильного ленточного кабеля из комплекта поставки.

Питание релейного расширителя осуществляется от платы охранного контроллера и не требует никаких дополнительных подключений.

Плата расширителя размещается в специальных пазах вдоль верхнего края стандартного корпуса охранного контроллера AC-08.

#### 3.3. Подключение оборудования

Релейный расширитель имеет 4 реле, все три контакта которых выведены на соответствующие клеммные колодки: общий (COM), нормально-замкнутый (NC) и нормально-разомкнутый (NO).

К релейному выходу можно подключить любое исполнительное устройство: лампочку, сирену, видеокамеру и т.п.

На рисунке 3 показан пример подключения к выходу реле сирены для подачи тревоги при срабатывании системы сигнализации контроллера.



Рисунок 3. Подключение сирены к выходу реле

### 4. Хранение

Условия хранения должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ 21493-76 и требованиям, изложенным в таблице 1.

Рекомендуется хранить устройства в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении не более 10 штук в стопке.

Не храните устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

## 5. Транспортировка

Упаковка и условия транспортировки должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 23088-80.

Перемещение упакованного в тару изделия может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. При этом тара должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков.

При транспортировке самолетом допускается размещение груза только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Тара на транспортных средствах должна быть размещена и закреплена таким образом, чтобы были обеспечены ее устойчивое положение и отсутствие перемещения.

## 6. Свидетельство о сертификации

Релейный расширитель NMO-04 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.04113.

Основные параметры и характеристики контроллера соответствуют ГОСТ Р 51241-2008.

Устойчивость к электромагнитным помехам (ЭМП) соответствует нормам, установленным ГОСТ Р 50009-2000.

Собственные ЭМП контроллера соответствуют нормам, установленным ГОСТ Р 51317.3.2-2006 и ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

Упаковка устройства соответствует ГОСТ 23088.

## 7. Свидетельство о приемке

Релейный расширитель NMO-04 ТУ 26.30.50-011-51305942-2017 изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических регламентов Таможенного союза и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ДИАМАНТ ГРУПП».

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ТУ 26.30.50-011-51305942-2017 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок хранения устройства – 5 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок работы – 3 года со дня поставки потребителю, при условии соблюдения правил эксплуатации, перечисленных в Таблице 1.

Условия гарантии:

- 1) ООО «ДИАМАНТ ГРУПП» гарантирует своему Покупателю, что при обнаружении в поставляемом оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт данного оборудования при условии соблюдения Покупателем в течение гарантийного срока перечисленных ниже условий. Настоящая гарантия выдается в дополнение к установленным законом требованиям и не ограничивает их;
- 2) Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, отчётливой печатью и подписью сотрудника, продавшего изделие;
- 3) Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется, только если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта и только в течение срока, указанного в гарантийном талоне;
- 4) Серийный номер и модель изделия должны соответствовать данным в гарантийном талоне;

- 5) При обращении Покупатель должен чётко описать характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования – до 3 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 14 дней.

Гарантийные обязательства аннулируются если:

- 1) Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним;
- 2) Оборудование повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Продавца;
- 3) Изделие имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц;
- 4) Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации изделия, а также замены его структурных элементов (кроме элементов питания);
- 5) Повреждение вызвано попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, животных и т.д.;
- 6) В изделии отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели;
- 7) Серийные номера на изделиях отсутствуют. Модель и номер изделия не соответствуют номерам и моделям изделий, перечисленным в настоящем гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к официальным дистрибьюторам Parsec.

## 9. Утилизация

По окончании срока службы устройство следует утилизировать. Подробную информацию о требованиях по утилизации, а также список компаний, занимающихся утилизацией электронного оборудования, можно получить у представителей местного органа власти.

## 10. Особые отметки

Задать вопросы, а также получить дополнительную информацию по устройству можно по адресу [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru) или на сайте производителя [www.parsec.ru](http://www.parsec.ru)

## 11. Ремонт

Если у вас возникли проблемы, которые вы не в состоянии решить самостоятельно даже после изучения полного Руководства пользователя, а также прежде, чем отправлять изделие в ремонт, обратитесь в Службу технической поддержки Parsec:

Тел.: +7 (495) 565-31-12 (Москва и обл.);

+7 (800) 333-14-98 (по России);

E-mail: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru);

WWW: [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru)

График работы Пн.-Пт. 8:00 - 20:00 (по Московскому времени) или в сервисные центры Parsec: [www.parsec.ru/service-centers](http://www.parsec.ru/service-centers).