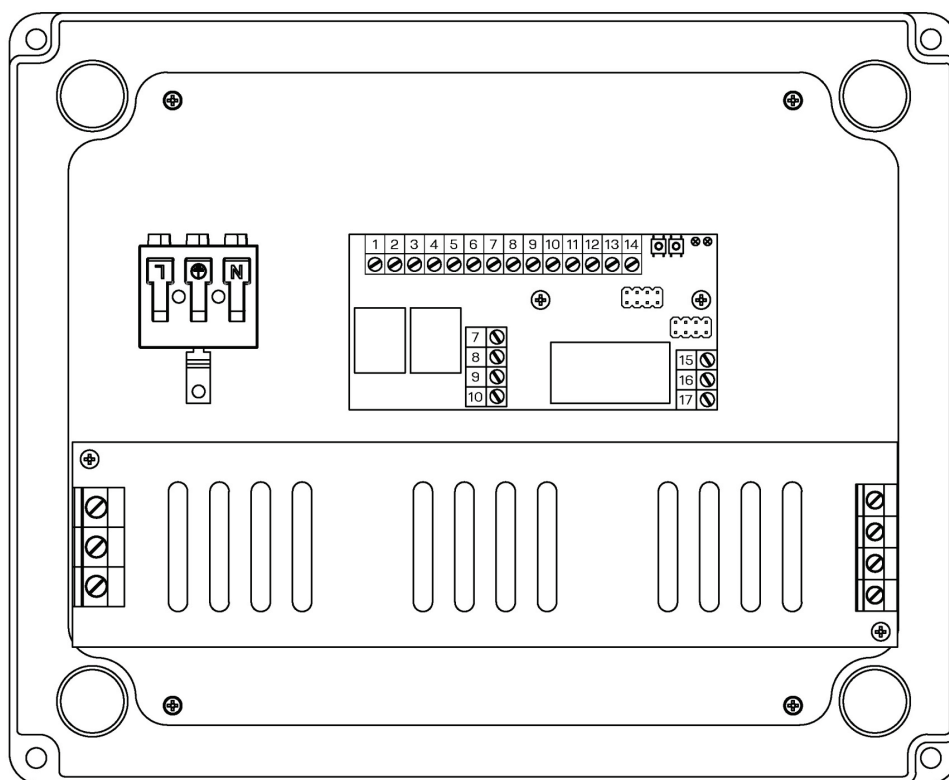


Прибор пожарный управления дымоудалением  
NRD-03 1208DC  
ТУ 26.30.50-002-34739478-2019



Руководство по эксплуатации  
Паспорт

Санкт-Петербург  
2021 год

### Назначение

Прибор пожарный управления  NRD-03 1208DC предназначен для управления приводами номинальным напряжением 24V фрамуг, люков, клапанов, окон в системах дымоудаления с выдачей сигналов обратной связи состояния. Совместно с центральной панелью  NRD-02 2201AC используется для распределенного группового управления больших объектов. Прибор имеет встроенный преобразователь напряжения питания 220VAC/24VDC 4A.

Прибор обеспечивает выполнение следующих функций управления:

- автоматического включения по сигналу пожарной тревоги с объектового пульта пожарной сигнализации или от устройств дистанционного пуска дымоудаления (ручных кнопок/извещателей);
- передачи в центральную панель управления сигналов достижения конечных положений конструкций;
- ручного управления без объявления пожарной тревоги (например, для проветривания);

### Условия эксплуатации

Прибор  NRD-03 1208DC разработан для применения в следующих условиях:

- Оборудование используется только внутри помещений;
- Степень защиты от внешних воздействий IP56;
- Диапазон температур в помещении от 0°C до +40°C;
- Максимальная относительная влажность не более 80%;
- Номинальное напряжение питания 220В, допустимый диапазон 187-242В;
- Частота 50Гц, нестабильность частоты напряжения питания не более  $\pm 2$ Гц.

При работе с оборудованием должны соблюдаться действующие в РФ «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

### Правила безопасности

К работе с оборудованием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее руководство.

- Не подключайте оборудование к сети электропитания без заземления;
- Не используйте оборудование при наличии механических повреждений: трещин, коррозии на рабочих частях оборудования;
- Выполняйте все работы по обслуживанию и чистке оборудования только при полностью отключенном от сети питания оборудовании.

### Технические характеристики

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Номинальное входное напряжение                | 230В       |
| Выходное напряжение                           | 24В        |
| Номинальный выходной ток (общий), не более    | 4А         |
| Общая потребляемая мощность прибора, не более | 2 Вт       |
| Габаритные размеры корпуса, Ш*В*Г мм. IP56    | 240x195x90 |
| Масса прибора, не более кг.                   | 2          |
| Срок службы прибора с даты изготовления       | 10 лет     |

## Комплектация

Прибор  NRD-03 1208DC поставляется в следующей комплектации: пластиковый корпус IP56 с платой управления, преобразователь напряжения 230V/24VDC 4A, паспорт, потребительская упаковка.

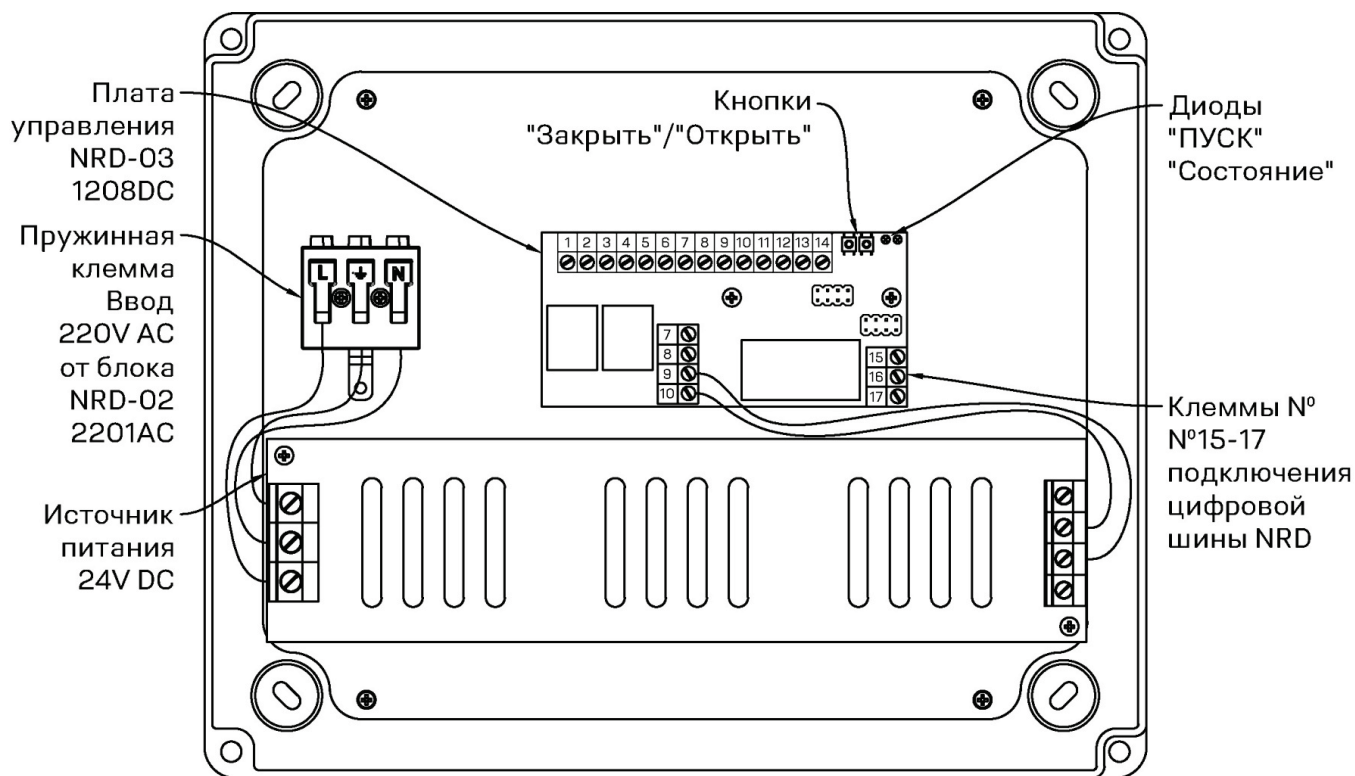


Рис. 1. Внешний вид, органы управления прибора (корпус IP31)

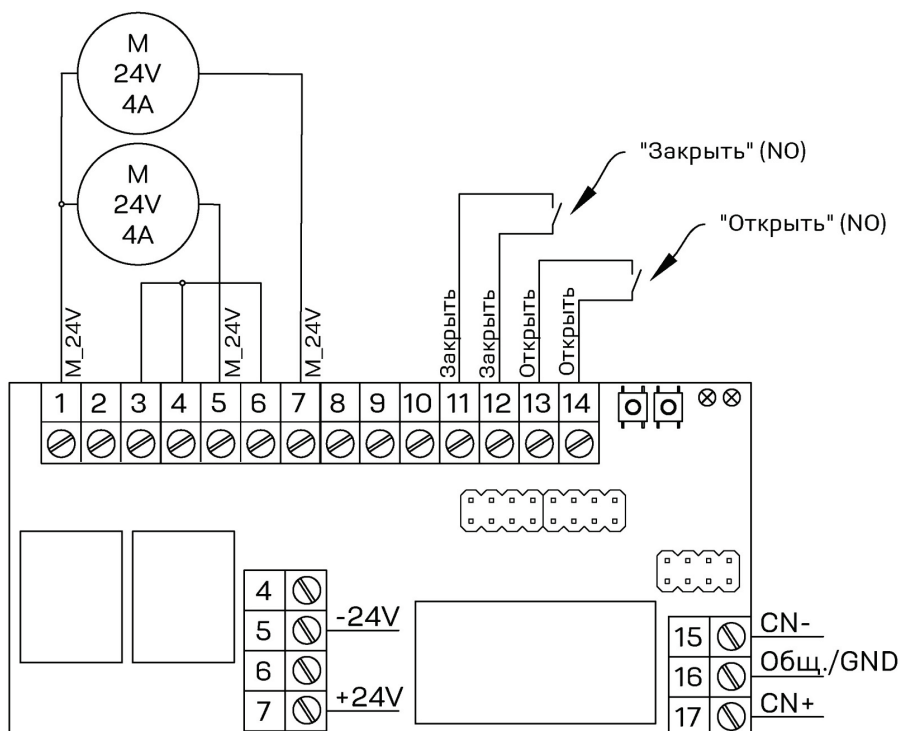


Рис. 2. Схема подключения

Значения индикатора работы привода (левый на плате управления):

1. Зеленый мигающий цвет – состояние пуска приводов на открытие;
2. Красный мигающий цвет – состояние пуска приводов на закрытие;

Значения индикатора состояния прибора (правый на плате управления):

1. Зеленый цвет – штатный режим работы;
2. Красный цвет – режим неисправности;

Перед началом работы выполнить подключение кабельных линий в соответствии со схемой подключения прибора на рис. 2.:

- кабельных линий питания приводов 24V DC на клеммы №№1,5,7 (убедитесь в требуемом начальном открытом/закрытом положении подключаемой нагрузки, для изменения направления движения поменяйте полярность подключения, на конце линии установите резистор 5-10 kOhm для возможности контроля целостности линии);
- нормально разомкнутого сухого контакта от кнопки «Закрыть» на клеммы №№11,12;
- нормально разомкнутого сухого контакта от кнопки «Открыть» на клеммы №№13,14;
- кабельных линий цифровой шины передачи данных от центральных панелей NRD-01 2420DC или NRD-02 2201AC, цифровой метеостанции NRD-MT или датчиков измерения температуры/угла наклона створок (подключение на клеммы №№15-17;

При подключении внешних кабельных линий соблюдать полярность (где применимо), убедиться в исправном состоянии подключаемых устройств, а также в допустимых параметрах напряжения и в целостности трасс.

После подключения внешних кабельных линий подать питание: для этого подключить проводники питания 230V от блока NRD-02 2201AC на пружинную клемму ввода питания.

Для настройки сработки по зонам дымоудаления и/или зонам проветривания необходимо на мастер устройстве NRD присвоить блоку NRD-03 1208DC соответствующий номер группы в соответствии с инструкцией, указанной в паспорте на мастер устройстве NRD.

### Алгоритм работы по входам

Работа с сигналами по входам №№13,14 "Открыть" и №№11,12 "Закрыть": Замыкание контактов клемм формирует соответствующие сигналы установки положения открыть/закрыть для подключенных приводов, используется для подключения кнопки установки положения (проветривания), а также метеодатчиков/метеостанции.

Сигнал с кнопки "Закрыть" блокируется сигналами пожарной тревоги (от АПС или от устройств дистанционного пуска дымоудаления или от центральных панелей NRD-01 2420DC NRD-02 2201AC).

Подключение от центральных панелей управления дымоудалением NRD-01 2420DC или NRD-02 2201AC: клеммы №№15-18 предназначены для приема и передачи цифровых сигналов передачи сигнала пожарной тревоги по коммуникационной шине передачи данных NRD, поступление цифрового сигнала пожарной тревоги приводит к формированию приоритетного сигнала на открытие приводов люков дымоудаления в режиме пожарной тревоги относящихся к данной зоне дымоудаления (группировка приборов NRD по зонам дымоудаления

производится в соответствующих меню на TFT дисплее центральных панелей  
NRD-01 2420DC или NRD-02 2201AC ).

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 2 (два) года с даты поставки оборудования.

#### Свидетельство о приемке

Прибор системы управления противопожарными клапанами/задвижками модель NRD-03 1208DC (ТУ 26.30.50-002-34739478-2019) заводской № \_\_\_\_\_ прошел приемку по качеству и признан годным к эксплуатации.

Отметка  
о приемке: