

Прибор пожарный управления
противопожарными роллетными системами
NRD-04 2204AC
Исполнительный прибор (слейв) управления
приводами штор-гармошек
ТУ 26.30.50-001-34739478-2022



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2024 год

Назначение

Прибор пожарный управления противопожарными роллетными системами NRD-04 2204AC предназначен управления приводами противопожарных и противоподымных штор-гармошек в ручном и автоматическом режимах совместно с мастер-блоком управления NRD-04 2204AC master.

Условия эксплуатации

Прибор NRD-04 2204AC разработан для применения в следующих условиях:

- Оборудование используется только внутри корпуса;
- 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 ± 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 данное 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 напряжение коммутации	230В
Общая потребляемая мощность прибора, не более	5 Вт
Срок службы прибора с даты изготовления	5 лет
Количество подключаемых приводов к одному контроллеру, не более	2 шт.
Максимальная коммутируемая мощность приводов не более	
1 привод	500 Вт
2 привода	1000 Вт

Прибор поставляется в вариантах корпусов IP31 и IP 56. В зависимости от исполнения может комплектоваться различными источниками бесперебойного питания мощностью до 2200VA.



Схема подключения NRD-04 2204AC Slave (привода)

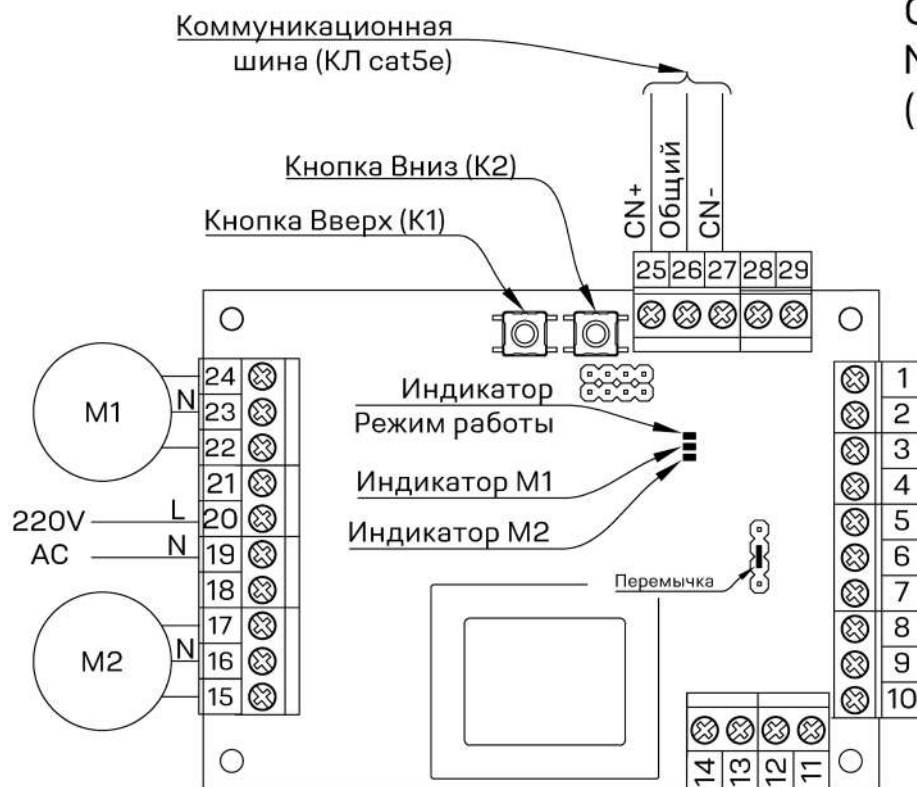


Рис.1. Схема подключения NRD-04 2204AC (slave устройство)

Описание алгоритма работы прибора по входам

Сигналы коммуникационной шины передачи данных (выходы №№9-11): предназначены для управления приводами от мастер-блока NRD-04 2204AC master. Для подключения использовать кабель витая пара экранированный огнестойкий cat5e 2*2*0,51 мм. (или 4*2*0.51мм). На конечных устройствах цифровой шины должно быть установлено сопротивление 120 Ом между клеммами «CN+» и «CN-», рекомендованное для прокладки цифровых шин.

Последовательность подключения и настройки

- 1) Подключите привода и питание прибора согласно схеме подключения (рис. 1); С помощью кнопок на плате контроллера убедитесь в правильном направлении движения приводов. В случае когда к контроллеру необходимо подключить только 1 привод необходимо установить перемычку как показано на рис. 1. В этом случае привод необходимо подключить к контактам №№15,16,17 (M2).
- 2) Подключите коммуникационный провод от мастер-блока NRD-04 2204AC master;
- 3) После подключения всех слейв приборов NRD-04 2204AC произведите их первоначальную инициализацию на мастер устройстве (NRD-04 2204AC master): одновременно нажмите и удерживайте в течение 10 (десяти) секунд кнопки K1, K2 на плате мастер устройства (после завершения инициализации диодный индикатор «Режим работы» на плате управления переходит в режим постоянного свечения);

Значение световых индикаторов

- 1) Индикатор «Режим работы»:
 - а) постоянное свечение — нет связи с мастер блоком NRD-04 2204AC;
 - б) прерывистая мигающая индикация — есть связь с мастер блоком NRD-04 2204AC.

2) Индикаторы «Индикатор М1, М2»:

- а) мигающая индикация с коротким свечением — достижение соответствующим приводом М1/М2 крайнего нижнего положения;
- б) мигающая индикация с длительным свечением — достижение соответствующим приводом М1/М2 крайнего верхнего положения;
- в) постоянное свечение — индикация нахождения привода М1, М2 в промежуточном положении.



Описание алгоритма работы прибора

Визуальный контроль состояния работы прибора осуществляется с помощью LED индикатора «Режим работы» на плате контроллера.

При поступлении от мастер-блока NRD-04 2204AC master сигнала на опускание или при нажатии на плате прибора кнопки «Вниз» происходит опускание шторы до срабатывания нижних концевых выключателей.

При поступлении от мастер-блока NRD-04 2204AC master сигнала на поднятие или при нажатии на плате прибора кнопки «Вверх» происходит поднятие шторы до срабатывания верхних концевых выключателей, вне зависимости от наличия или отсутствия сигнала «Пожар» от мастер-блока NRD-04 2204AC master.

При достижении шторой крайнего нижнего положения, на мастер-блок NRD-04 2204AC master по цифровой шине передается сигнал на блокировку полотна шторы. Сигнал на разблокировку подается перед началом движения шторы в любом направлении.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 1 (один) год с даты поставки оборудования.

Техническая поддержка

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора, обращайтесь в службу технической поддержки. Тел.: 8 800 201-27-47.

Свидетельство о приемке

Прибор системы управления противопожарными роллетными системами модель NRD-04 2204AC (ТУ 26.30.50-001-34739478-2022) заводской № _____ прошел приемку по качеству и признан годным к эксплуатации.

Отметка
о приемке: