

Прибор пожарный управления
противопожарными роллетными системами
NRD-04 2204AC
Центральная панель управления (мастер)
штор-гармошек
ТУ 26.30.50-001-34739478-2022



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2025 год

Назначение

Прибор пожарный управления противопожарными роллетными системами NRD-04 2204AC предназначен управления приводами противопожарных и противоподымных штор-гармошек с защелками в ручном и автоматическом режимах с выдачей сигналов обратной связи состояния. Выполняет функции ведущего мастер-устройства управления.

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
Габаритные размеры корпуса прибора Ш*В*Г, мм.	190x140x70
Срок службы прибора с даты изготовления	5 лет
Количество подключаемых слейв устройств NRD-04 2204AC к одному контроллеру, не более	30 шт.
Максимальная коммутируемая мощность приводов не более	
1 привод	500 Вт
2 привода	1000 Вт

Прибор поставляется в пластиковом корпусе (IP55) габаритами Ш*В*Г до 190*140*70 мм. без резервного источника питания (ИБП) или в металлическом распределительном корпусе габаритами Ш*В*Г до 500*650*220 мм. с источником резервного питания (ИБП) мощностью 600-2200Ва.



8. Сигналы коммуникационной шины передачи данных (выходы №№25-27): цифровой канал передачи данных, входы предназначены для подключения слейв приборов NRD-04 2204AC, для подключения использовать кабель витая пара экранированный огнестойкий cat5e 2*2*0,51 мм. (или 4*2*0.51мм). Провода «CN+» и «CN » должны находиться в одной витой паре. 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 провода защелок A1, A2 и питание прибора, прочие кабельные линии согласно схеме подключения (рис. 1). С помощью кнопок на плате контроллера убедитесь в правильном направлении вращения приводов.
- 2) Подключите коммуникационный провод подчиненного слейв прибора NRD-04 2204AC,
- 3) После подключения всех слейв приборов NRD-04 2204AC произведите их первоначальную инициализацию на мастер устройстве: 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);

Описание алгоритма работы прибора

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

При замкнутом сухом контакте между входами “Пожар (NO)” или при нажатии на плате прибора кнопки «Вниз» происходит опускание шторы до срабатывания нижнего концевого выключателя внутривальных приводов шторы.

При нажатии кнопки «Вверх» происходит поднятие ППШ приоритетно (до срабатывания верхнего концевого выключателя внутривальных приводов), вне зависимости от наличия или отсутствия сигнала “Пожар” от АПС.

Сигнал на разблокировку защелок подается перед началом движения шторы в любом направлении.

Сигнал на блокировку полотна шторы мастер-блок получает от слейв-блока NRD-04 2204AC slave при достижении шторой крайнего нижнего положения.

Работа с сигналами обратной связи.

В процессе работы прибора осуществляется контроль состояния концевиков привода. Индикация состояния передается в систему верхнего уровня с помощью гальванически изолированных сигналов оптотранзисторов на плате контроллера. Максимальное напряжение коммутации – 60В, максимальный ток коммутации 10мА.

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:

