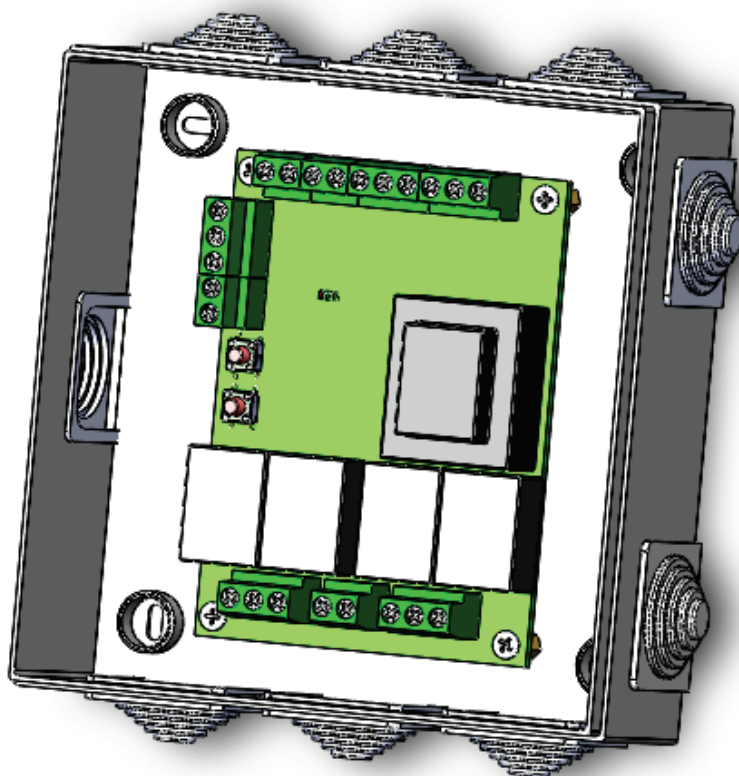


Прибор пожарный управления
противопожарными роллетными системами
NRD-04 2204AC
Центральная панель управления (мастер)
приводами штор-гармошек
ТУ 26.30.50-002-34739478-2019



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2021 год

Назначение

Прибор пожарный управления противопожарными роллетными системами  NRD-04 2204AC предназначен для группового/синхронного управления 2 более приводами противопожарных и противоподымных штор-гармошек 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, не более мм.	130x130x60
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
Входное напряжения сигнала "Пожар" (активный сигнал)	12-27В
Максимальный ток светодиодного индикатора "Сигнал"	10мА (12В)

Прибор поставляется в пластиковом корпусе габаритами Ш*В*Г до 130*130*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.

Схема подключения

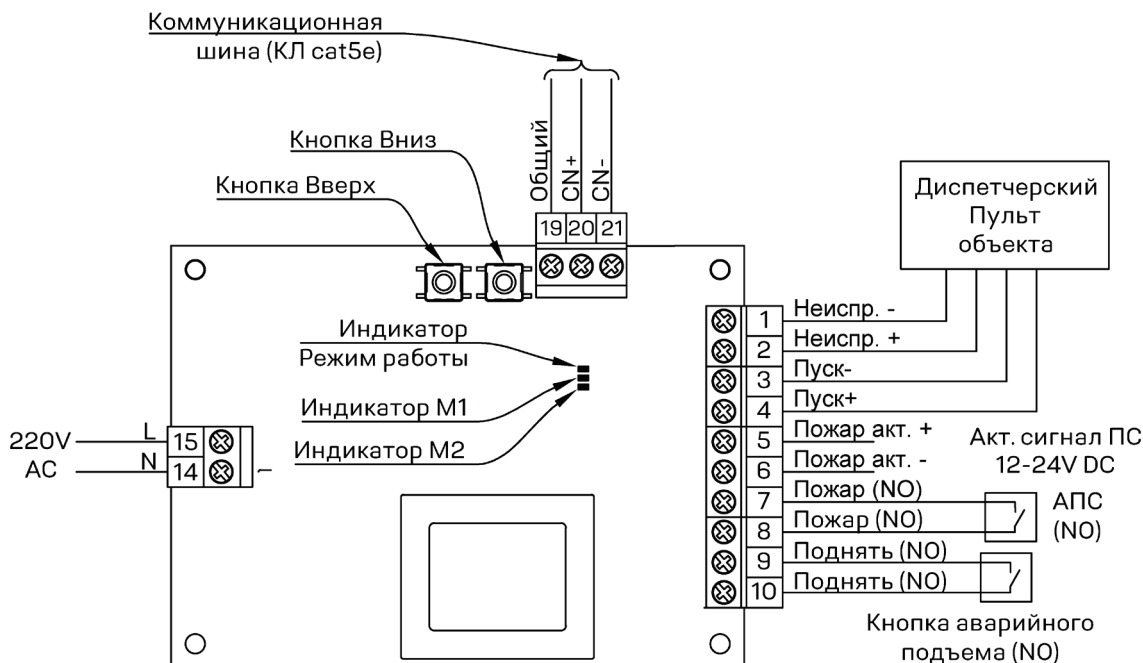


Рис.1. Схема подключения  NRD-04 2204AC (мастер устройство)

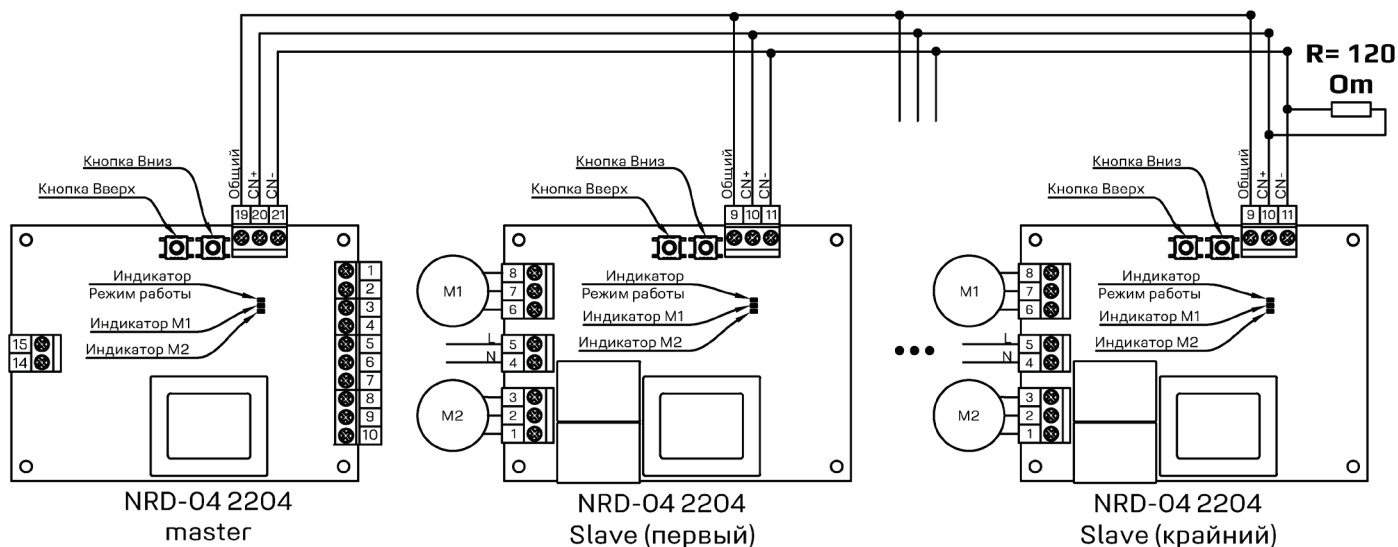


Рис.2. Схема группового включения  NRD-04 2204AC (мастер)
с блоками  NRD-04 2204AC (слейв)

Описание алгоритма работы прибора по входам

1. Сигнал "Пожар (NO)": нормально открытый, замыкание контактов клемм N°N°7,8 формирует сигнал на опускание приводов штор-гармошки до срабатывания нижних концевиков противопожарной шторы, подключение от автоматической пожарной сигнализации объекта (АПС); При размыкании контактов клемм N°N°7,8 происходит автоматический подъем до срабатывания верхних концевиков противопожарных штор (ППШ)

2. Сигнал "Пожар акт.+/-": активный сигнал подключение АПС напряжением 12-24V DC, подача напряжения на контакты клемм №№5,6 формирует сигнал на опускание приводов до срабатывания нижних концевиков противопожарной шторы;
3. Сигнал "Поднять (NO)": нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№9,10 формирует сигнал на поднятие приводов шторы до срабатывания верхних концевиков, подключение от кнопки аварийного подъема, данный сигнал имеет приоритет перед сигналами "Пожар (NO)"/"Пожар акт.+/-" для возможности аварийной эвакуации из отсекаемого помещения;
4. Сигнал "Пуск +/-": сигнал обратной связи, нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№3,4 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о движении привода ППШ на опускание, служит для подтверждения сработки технического средства пожарной автоматики;
5. Сигнал "Неисправность +/-": сигнал обратной связи, нормально замкнутый, размыкание контактов клемм №№1,2 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта об обобщенной неисправности (внутренняя неисправность прибора, потеря питания, неисправность линии подключения приводов, неисправность линий связи шлейфа объектовой АПС);
6. Сигналы коммуникационной шины передачи данных (выходы №№21-23): цифровой канал передачи данных, входы предназначены для дистанционного группового управления и подключения слейв приборов  NRD-04 2204AC, для подключения использовать кабель витая пара экранированная огнестойкий (2*2*0.51мм.).

Последовательность подключения и настройки

- 1) Подключите привода и питание прибора, прочие кабельные линии согласно схеме подключения (рис. 1);
- 2) Подключите коммуникационный провод подчиненных слейв приборов  NRD-04 2204AC (рис. 2),
- 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);
- 4) С помощью кнопок на плате контроллера K1, K2 убедитесь в правильном направлении вращения приводов шторы гармошки;

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 поступлении напряжения (активного сигнала 12-27В) на входы «Пожар акт. +/-» 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.

В дежурном режиме работы прибора NRD-04 2204AC контролируется наличие питания, а также контролируется целостность линии подключения приводов, а также контролируются входы управления и целостность линий связи от шлейфа объектовой пожарной сигнализации. Для осуществления возможности контроля линии необходимо на конце линии установить окончательный резистор сопротивлением 5-10кОм.

Работа с сигналами обратной связи.

В процессе работы прибора осуществляется постоянный контроль состояния подключенной нагрузки. Индикация состояния работы в систему верхнего уровня осуществляется 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 ООО “Нордманн”.

Свидетельство о приемке

Прибор системы управления противопожарными роллетными системами модель NRD-04 2204AC (ТУ 26.30.50-002-34739478-2019) заводской № _____ прошел приемку по качеству и признан годным к эксплуатации.

Отметка

о приемке: