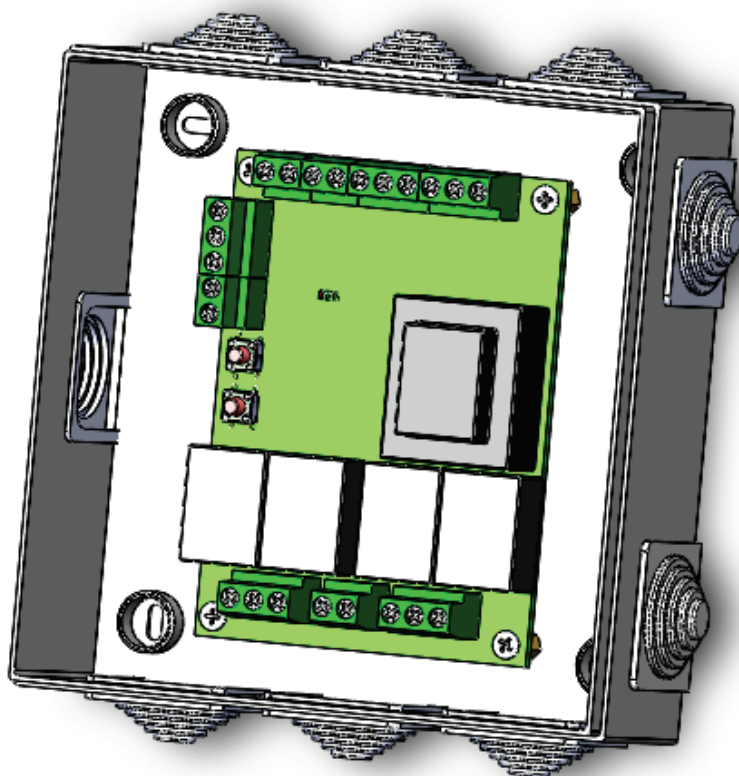


Прибор пожарный управления
противопожарными роллетными системами
NRD-04 2204AC
Исполнительный прибор (слейв) управления
приводами штор-гармошек
ТУ 26.30.50-002-34739478-2019



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2020 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. Совместно с центральной панелью **NRD-01 2420DC** или **NRD-02 2201AC** используется для распределенного группового 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 приводов к одному контроллеру, не более	2 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"	10mA (12В)

Прибор поставляется в пластиковом корпусе габаритами Ш*В*Г до 150*110*70 мм. без резервного источника питания (ИБП).

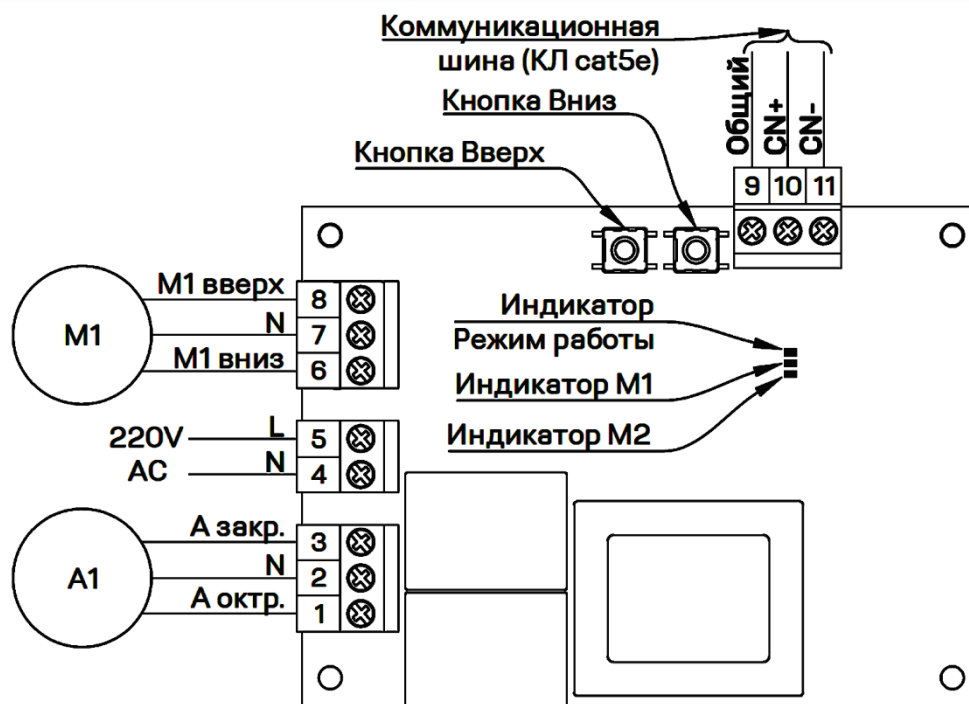


Рис.1. Схема подключения  NRD-04 2204AC (slave устройство)

Описание алгоритма работы прибора по входам

Сигналы коммуникационной шины передачи данных (выходы №№9-11): цифровой канал передачи данных, входы предназначены для дистанционного управления от центральной панели  NRD-01 2420DC или  NRD-02 2201AC, для подключения использовать кабель витая пара экранированная огнестойкий (2*2*0.51мм.). Все управляющие сигналы на прибор  NRD-04 2204AC поступают от центральной панели.

При поступлении от центральной панели  NRD-01 2420DC сигнала пожарной тревоги исполнительное устройство формирует последовательность трех управляющих сигналов: 1) сигнал подключенному актуатору на разблокировку движения полотна шторы вниз; 2) спустя 5 секунд после первого сигнала формируется второй сигнал для подключенного внутривального привода шторы на опускание полотна шторы-гармошки до срабатывания нижнего концевика внутривального привода; 3) сразу после срабатывания нижнего концевика внутривального привода (при достижении крайнего нижнего положения) формируется третий сигнал подключенному актуатору на блокировку движения полотна шторы.

При поступлении от центральной панели  NRD-01 2420DC сигнала на поднятие исполнительное устройство  NRD-04 2204AC формирует обратная последовательность трех сигналов на поднятие полотна шторы-гармошки: 1) сигнал подключенному актуатору на разблокировку движения полотна шторы вверх; 2) спустя 5 секунд после первого сигнала формируется второй сигнал для подключенного внутривального привода шторы на поднятие полотна шторы-гармошки до срабатывания верхнего концевика внутривального привода; 3) сразу после срабатывания верхнего концевика внутривального привода (при достижении крайнего верхнего положения) формируется третий сигнал подключенному актуатору на блокировку движения полотна шторы.

При нажатии на плате прибора кнопки «Вверх» происходит приоритетное исполнение алгоритма на поднятие шторы, вне зависимости от наличия или отсутствия сигнала «Пожар» от центральной панели.

В процессе работы прибора осуществляется постоянный контроль состояния подключенной нагрузки. Индикация состояния работы в систему верхнего уровня осуществляется с помощью цифровых сигналов на центральную панель управления NRD-01 2420DC или NRD-02 2201AC по коммуникационной шине и далее в диспетчерский пульт объекта, в т.ч. передаются данные о параметрах вращения приводов шторы на подъем/опускание, сигналы подтверждения сработки технического средства пожарной автоматики, сигналы неисправности, сигналы потери нагрузки или нештатных параметров работы подключенных приводов/актуаторов.

Последовательность подключения и настройки

- 1) Подключите привода и актуаторы запираения напряжением 220В и питание прибора, прочие кабельные линии согласно схеме подключения (рис. 1);
- 2) Подключите коммуникационный провод от центральной панели NRD-01 2420DC или NRD-02 2201AC;
- 3) С помощью кнопок на плате контроллера K1, K2 убедитесь в правильном направлении вращения приводов;
- 4) С помощью LED индикаторов M1, M2 на плате отрегулируйте положение концевиков соответствующих приводов M1, M2:

Положение верхнего концевики	Положение нижнего концевики	Состояние шторы	Световая индикация на плате контроллера «Режим работы»
Разомкнут	Разомкнут	Двигатель отключен или не настроены концевики	Выключена
Разомкнут	Замкнут	Верхнее положение шторы	Длительное включение с коротким выключением
Замкнут	Разомкнут	Нижнее положение шторы	Короткое включение с длительным выключением
Замкнут	Замкнут	Промежуточное положение или не настроены концевики	Включена постоянно

Гарантийные обязательства

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