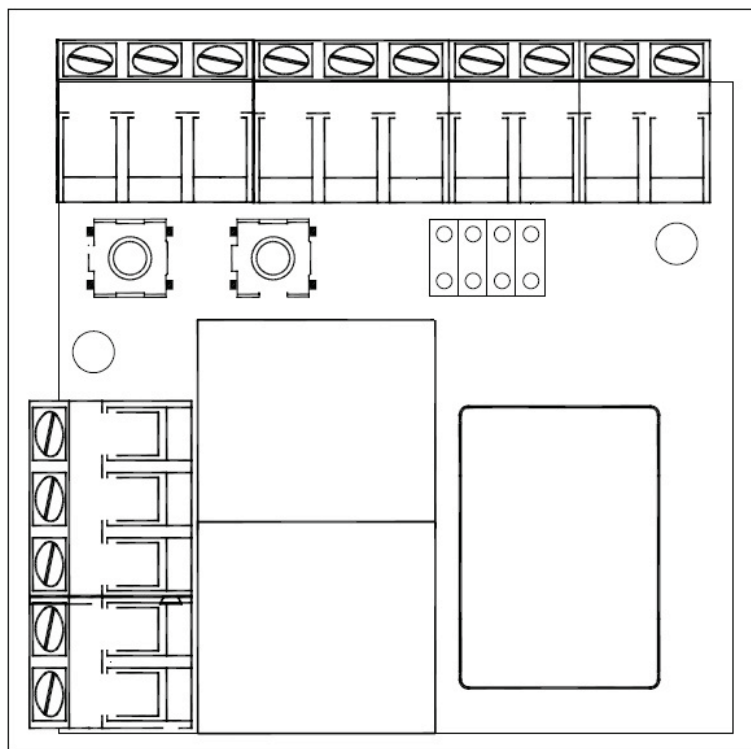


Прибор управления
противопожарными роллетными системами

 NRD-02 2201 AC
ТУ 26.30.50-002-34739478-2019



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург, 2021

Назначение

Прибор управления противопожарными роллетными системами  NRD-02 2201AC, далее – контроллер, предназначен для управления приводами противопожарных и противоподымных штор и противопожарных ворот в ручном и автоматическом режимах, с сигналами обратной связи состояния.

Условия эксплуатации

Прибор  NRD-02 2201AC 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%;

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.

Характеристики прибора

Номинальное напряжение коммутации	220В
Максимальная коммутируемая мощность, не более	700 Вт
Общая потребляемая мощность, не более	1 Вт
Максимальный ток светодиодного индикатора "Сигнал"	10мА(12В)
Габаритные размеры, мм.	55x55x30
Масса, не более, грамм	150
Срок службы прибора с даты изготовления	10 лет

Прибор поставляется либо в пластиковом корпусе габаритами Ш*В*Г до 110*110*60 мм. без ИБП, либо комплектно блок управления (БУ) с контроллером в металлическом распределительном корпусе габаритами Ш*В*Г до 400x300x180 мм и источником бесперебойного питания мощностью 600-2200VA и автоматом защиты 6-10А.

Схема подключения NRD-02 2201AC с сигналами обратной связи сигнал АПС (NO)+Активный сигнал АПС

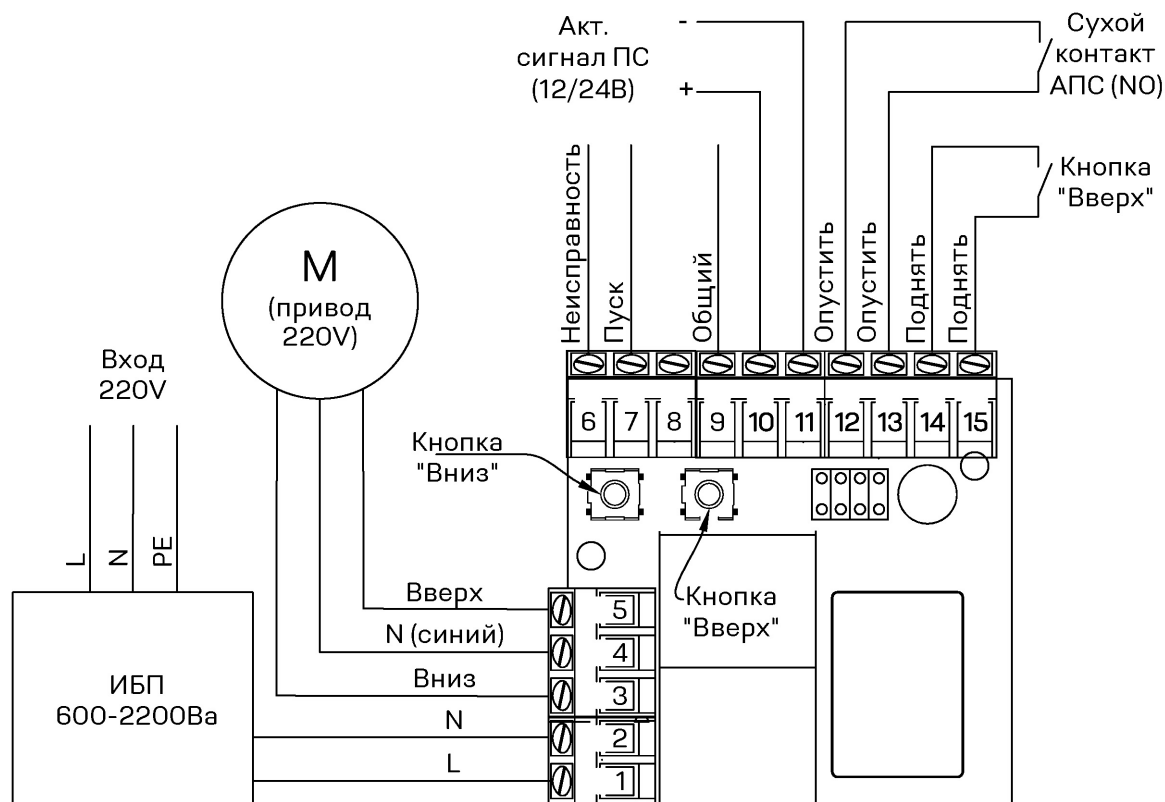


Рис.1. Схема подключения NRD-02 2201AC (нормально открытый контакт АПС).

Заземление узлов автоматики выполнять на соответствующие крепежные элементы к металлическим частям корпуса согласно инструкции из комплекта поставки металлического корпуса и в соответствии с требованиями ПУЭ.

Установка и подключение

Рекомендуемая схема включения контроллера в схему работы с источником бесперебойного питания (ИБП) показана на рис. 1.

Входы №№10,11 предназначены для подключения активного сигнала ПС напряжением 5-27В. Вход активного сигнала ПС поддерживает контроль протекающего тока в цепи (контроль целостности линии).

Входы №№12,13 предназначены для подключения беспотенциального нормально разомкнутого сигнала АПС (сигнала пожарной тревоги, тип «сухой контакт»).

Входы №№14,15 «Поднять» предназначены для подключения кнопки аварийного подъёма (кнопка без фиксации, нормально разомкнутый контакт).

При включении привода соблюдайте правильность присоединения нейтрального провода (синий). Для смены направления вращения привода поменяйте местами фазные провода привода (черный, коричневый).

Алгоритм работы контроллера

При замкнутом сухом контакте по входам №№12,13 (сигнал пожарной тревоги), при подаче напряжения 5-27В на входы №№10, 11 или при нажатой кнопке «Вниз» на плате контроллера происходит опускание до срабатывания нижнего концевого выключателя внутривального привода.

При замыкании сухого контакта по входам №№14,15 «Поднять», при нажатой кнопке «Вверх» на плате контроллера происходит поднятие полотна шторы приоритетно, вне зависимости от наличия или отсутствия сигнала пожарной тревоги, для обеспечения возможности использования кнопки аварийного подъема для эвакуации из отсекаемого помещения.

Работа с сигналами обратной связи.

В процессе работы контроллера осуществляется контроль состояния нагрузки. Индикация состояния в систему диспетчеризации объекта осуществляется с помощью «сухих контактов», гальванически изолированной пары сигналов оптотранзисторов.

Сигнал "пуск": сигнал обратной связи, нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№7,9 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о движении приводов ППШ на опускание, сигнал подтверждения сработки технического средства пожарной автоматики;;

Сигнал "Неисправность": сигнал обратной связи, нормально замкнутый, размыкание контактов клемм №№6,9 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта об обобщенной неисправности (внутренняя неисправность прибора, потеря питания, неисправность линии подключения приводов);

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 управления противопожарными роллетными системами
NRD-02 2201AC (ТУ 26.30.50-002-34739478-2019) заводской № _____
прошел первичную приемку и признан годным к эксплуатации.

Отметка

о приемке: