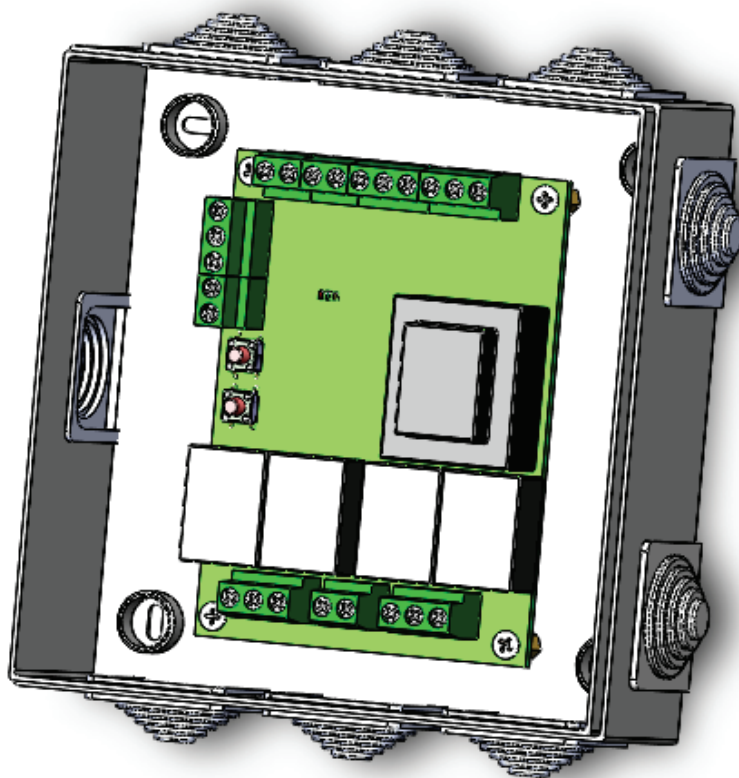


Прибор пожарный управления  
противопожарными роллетными системами  
 NRD-04 2204AC  
с сигналами обратной связи  
ТУ 26.30.50-002-34739478-2019



Руководство по эксплуатации  
Паспорт

Санкт-Петербург  
2021 год

## Назначение

Прибор пожарный управления противопожарными роллетными системами **NRD-04 2204AC** предназначен для управления приводами противопожарных и противоподымных штор в ручном и автоматическом режимах с выдачей сигналов обратной связи состояния.

## 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  $\pm 2$ 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.         | 185x145x70 |
| Срок службы прибора с даты изготовления                        | 5 лет      |
| Количество подключаемых приводов к одному контроллеру          | 1 шт.      |
| Максимальная коммутируемая мощность приводов не более 1 привод | 500 Вт     |
| Максимальный ток светодиодного индикатора "Сигнал"             | 10мА (12В) |

Прибор поставляется либо в пластиковом корпусе габаритами Ш\*В\*Г до 190\*140\*70 мм. без резервного источника питания (ИБП) или в металлическом распределительном корпусе IP31 габаритами ШхВхГ до 420x290x180 мм и источником бесперебойного питания мощностью до 2200VA.

## Схема подключения блока управления NRD-04 2204AC (для ППШ с сигналами обратной связи Верх/Низ)

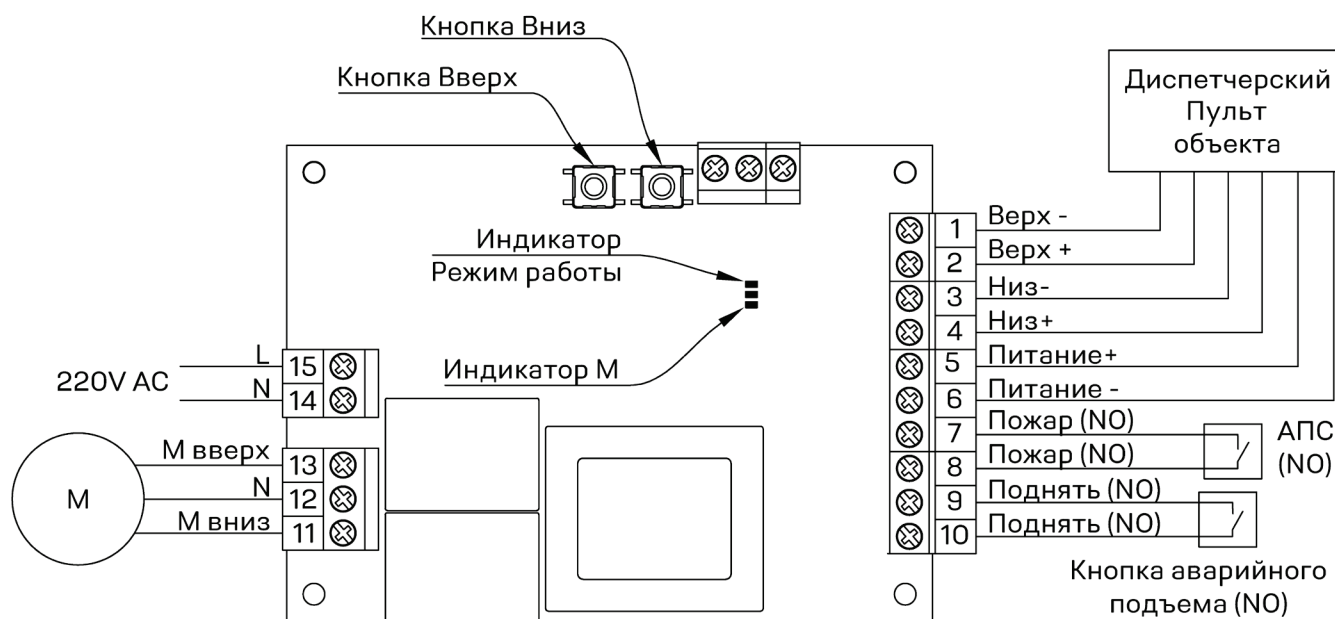


Рис.1. Схема подключения  NRD-04 2204AC

### Описание алгоритма работы прибора по входам

1. Сигнал "Пожар (NO)": нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№7,8 формирует сигнал на опускание приводов штор до срабатывания нижних концевиков противопожарных штор (ППШ), подключение от автоматической пожарной сигнализации объекта (АПС);
2. Сигнал "Поднять (NO)": нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№9,10 формирует сигнал на поднятие приводов ППШ до срабатывания верхних концевиков, подключение от кнопки аварийного подъема, данный сигнал имеет приоритет перед сигналом "Пожар (NO)" для возможности аварийной эвакуации из отсекаемого помещения;
3. Сигнал "Питание": нормально разомкнутый сигнал наличия питания 220В;
4. Сигнал "Верхнее положение +/-": сигнал обратной связи, нормально разомкнутый, замыкание контактов клемм №№3,4 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о достижении привода крайнего верхнего положения;
5. Сигнал "Нижнее положение +/-": сигнал обратной связи, нормально замкнутый, размыкание контактов клемм №№1,2 формирует сигнал в диспетчерский пульт объекта о достижении привода крайнего нижнего положения;

### Описание алгоритма работы прибора

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

При замыкании сухого контакта по входу «Пожар (NO)» или при нажатии на плате прибора кнопки «Вниз» происходит опускание шторы до срабатывания нижнего концевого выключателя одного из присоединенных внутривальных приводов ППШ.

При нажатии кнопки «Вверх» происходит поднятие ППШ приоритетно (до срабатывания верхнего концевого выключателя одного из присоединенных 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 оконечный резистор сопротивлением 5-10 кОм.

### 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 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: