

Реле контроля клапана РКК-230

РНЛС.4-21260.001

ТУ 27.12.24-005-30602239-17

Назначение

Реле контроля клапана РКК-230 (далее реле) предназначено для:

1. контроля линии электропитания привода клапана на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012 (для оборудования систем противопожарной защиты);
2. управления электропитанием клапана;
3. контроля положения заслонки (состояния клапана) и формирования сигналов «Дежурный режим» и «Клапан сработал»;
4. формирования сигнала «Неисправность».

Конструкция

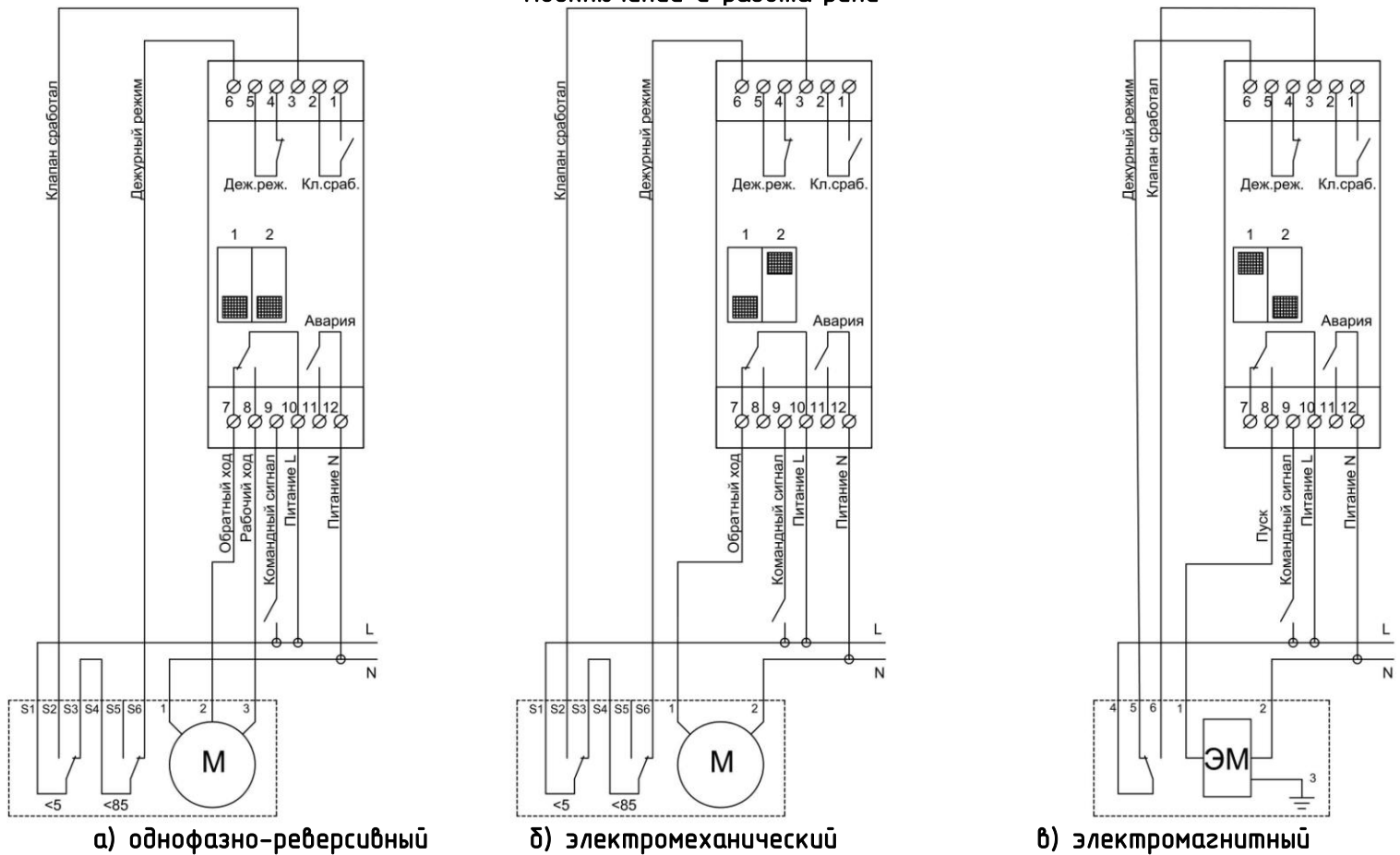
Реле выпускается в пластмассовом корпусе с клеммами для присоединения проводников сечением до 2,5 мм². Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм

На лицевой панели реле расположены:

- зеленый индикатор - «Питание»
- красный индикатор - «Авария»
- блок из 2-х переключателей для программирования алгоритма работы реле в зависимости от типа привода клапана.

Изделие не содержит драгоценные металлы.

Подключение и работа реле



*Электрические схемы соответствуют дежурному режиму работы реле - НЗ-клапан с однофазно-реверсивным приводом закрыт, НО-клапан с электромеханическим приводом открыт (привод под напряжением), НЗ-клапан с электромагнитным приводом закрыт (привод без напряжения). Маркировка клемм клапанов может отличаться от указанной в схеме.

Управление приводом производится подачей напряжения 230В на клемму 9 - вход Командного сигнала.

При подаче напряжения 230В на клемму 3 - вход Концевого выключателя «Клапан сработал» происходит замыкание сухого контакта между клеммами 1 и 2 - выход «Клапан сработал».

При подаче напряжения 230В на клемму 6 - вход Концевого выключателя «Дежурный режим» происходит замыкание сухого контакта между клеммами 4 и 5 - выход «Дежурный режим».

Работа реле с однофазно-реверсивным приводом

Движки переключателя - Вниз. При подаче Командного сигнала на клемму 8 - «Рабочий ход» и снимает напряжение 230В с клеммы 7 - «Обратный ход». При снятии Командного сигнала прибор снимает напряжение 230В с клеммы 8 - «Рабочий ход» и выдает напряжение 230В на клемму 7 - «Обратный ход».

При обрыве пусковой цепи привода «Рабочий ход» в Дежурном режиме (Командный сигнал не подан) замыкается сухой контакт между клеммой 11 - выход «Авария» и клеммой 12 - «Питание N» и загорается индикатор «Авария» на приборе.

Работа реле с электромеханическим приводом с возвратной пружиной

Движки переключателя – «1» Вниз, «2» Вверх. При подаче Командного сигнала прибор снимает напряжение 230В с клеммы 7 – «Обратный ход». При снятии Командного сигнала прибор выдает напряжение 230В на клемму 7 – «Обратный ход».

При снятии напряжения 230В с клеммы 6 – вход Концевого выключателя «Дежурный режим» в Дежурном режиме (Командный сигнал не подан) замыкается сухой контакт между клеммой 11 – выход «Авария» и клеммой 12 – «Питание N» и загорается индикатор «Авария» на приборе.

Работа реле с электромагнитным приводом (соленоидом)

Движки переключателя – «1» Вверх, «2» Вниз. При подаче Командного сигнала прибор выдает напряжение 230В на клемму 8 – «Пуск». При снятии Командного сигнала прибор снимает напряжение 230В с клеммы 8 – «Пуск». Длительность выдачи напряжения на клемму 8 – «Пуск» не более 3 с, после чего напряжение снимается, независимо от наличия Командного сигнала. Повторная выдача напряжения на клемму 8 – «Пуск» производится после снятия Командного сигнала и его повторной подачи.

При обрыве пусковой цепи привода «Пуск» в Дежурном режиме (Командный сигнал не подан) замыкается сухой контакт между клеммой 11 – выход «Авария» и клеммой 12 – «Питание N» и загорается индикатор «Авария» на приборе.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Количество управляемых электроприводов		1
Количество источников электропитания		1
Номинальное напряжение электропитания	В	~230
Допустимое отклонение напряжения электропитания	%	±20
Номинальная частота сети (при питании от сети ~220В)	Гц	50±1
Ток электропривода, не более	А	3,5
Контроль исправности линии связи с электроприводом		на обрыв, импульсный
Напряжение контроля линии связи с электроприводом	В	~230
Ток контроля линии связи с электроприводом, не более	мА	10
Способ подачи команды управления		напряжением
Напряжение команды управления	В	~230
Допустимое отклонение напряжения команды управления	%	±20
Способ сигнализации положения электропривода		напряжением
Напряжение сигнализации положения электропривода	В	~230
Ток сигнализации положения электропривода, не более	мА	10
Количество выходных сигналов		3
Способ формирования выходных сигналов		сухой контакт
Коммутируемый ток выходных контактов, не более	А	3,5
Коммутируемое напряжение выходных контактов, не более	В	250
Габаритные размеры, ШxГxВ	мм	37x58x97
Категории размещения по климатическому исполнению		УХЛ3
Предельная температура рабочей окружающей среды		от минус 10°С до +40°С
Предельная относительная влажность окружающей среды		98% (при +25°С)
Предельная температура хранения		от минус 40°С до +50°С
Предельная влажность окружающей среды при хранении		98% (при +25°С)
Класс защиты человека от поражения электрическим током		II
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания	час	30 000
Средний срок службы, не менее	лет	10

Комплект поставки

1. Реле РКК-230 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 экз.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в название, конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшая при этом его функциональные характеристики.

Пример записи для заказа:

Реле контроля клапана РКК-230

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изделия 36 месяцев с даты изготовления.

Претензии не принимаются при механических повреждениях или нарушении условий эксплуатации.

Дата приёмки (изготовления) _____

Изготовитель:

ООО "Форинд", ИНН 7814511511, Адрес производства: 188307, Ленинградская обл., г.Гатчина, Красноармейский пр-т, д.48
т/ф. (812) 309-42-83 e-mail: info@forind.ru сайт: www.forind.ru