

Механизмы электрические однооборотные МЭОФ-100(150)-10(К), МЭОФ-250(375)-10(К), МЭОФ-320(480)-10(К), МЭОФ-400(600)-10(К), МЭОФ-630(950)-10(К)

Механизмы предназначены для дистанционного или местного управления запорно-регулирующей трубопроводной арматурой неполноповоротного действия в АСУ ТП.

Основные особенности:

- повышенная степень защиты от влаги и пыли (IP67), возможность установки на открытом воздухе (без навеса в условиях умеренного климата У1);
- сигнализация и блокировка в крайних или промежуточных положениях выходного вала, по моменту на выходном валу, при превышении максимально допустимой температуры двигателя;
- наличие червячного редуктора со встроенным ручным приводом и полым выходным валом с внутренними шлицами, обеспечивающим различный тип присоединения к арматуре.
- оснащение электронным блоком датчиков БД - конфигурируемым микропроцессорным устройством, преобразующим информацию от цифровых бесконтактных датчиков положения выходного вала и крутящего момента, датчика температуры электродвигателя и осуществляющим передачу ее системе управления механизмом дис-



Механизм электрический однооборотный
МЭОФ-400(600)

кретными, аналоговым или цифровыми сигналами. Блок датчиков БД расширяет функциональные возможности механизма, повышает точность контроля состояния арматуры, обеспечивает защиту механизма и арматуры при возникновении внештатной ситуации.

Функции:

- автоматическое регулирование или ручное открытие, закрытие проходного сечения запорно-регулирующего органа арматуры с точной остановкой в любом заданном положении.
- контроль состояния и исправности механизма и арматуры.
- автоматическое отключение электродвигателя: при достижении заданного положения рабочего органа арматуры (от датчика положения); при превышении заданного момента на выходном валу механизма в любом положении рабочего органа арматуры (от датчика момента); при перегреве электродвигателя (от датчика температуры); при обнаружении неисправности механизма.
- индикация состояния механизма (положение, момент) на дисплее.
- индикация состояния концевых и моментных выключателей, батареи резервного питания, наличия основного питания, сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» светодиодными индикаторами.
- связь по интерфейсу RS-485 с управляющим устройством ПБР-ЗИМ-БД.
- блокировка самопроизвольного повторного запуска электродвигателя при страгивании рабочего органа арматуры.
- начало движения (страгивание) рабочего органа арматуры из крайних положений с максимальным крутящим моментом.
- программная настройка параметров механизма, в т.ч. установка момента выключения в диапазоне от 63 до 100% максимального крутящего момента (Mmax) с отклонением не более ±10% от максимального момента выключения.

Основные технические характеристики приводов

Тип механизма	Номинальный крутящий момент **Mпот, Нм	Максимальный момент выключения ***Mmax, Нм	Номинальное время полного хода, с	Номинальный полный ход выходного вала, об.	Потребляемая мощность, Вт, не более	Тип присоединения по ISO 5211/1	Масса, кг, не более
Механизмы трехфазного исполнения (380 В, 50 Гц)							
МЭОФ-100(150)-ЦХХ*-10К	100	150	10; 25; 63; 160	0,25; 0,63	350; 170	F07-F12	40
МЭОФ-250(375)-ЦХХ*-10К	250	375	10; 25; 63; 160		170; 250; 620		
МЭОФ-400(600)-ЦХХ*-10К	400	600	25; 63; 160		250; 620		
МЭОФ-320(480)-ЦХХ*-10К	320	480	10; 25		620	F10-F14	
МЭОФ-630(950)-ЦХХ*-10К	630	950	25; 63; 160		250; 620		
Механизмы однофазного исполнения (220 В, 50 Гц)							
МЭОФ-100(150)-ЦХХ*-10	100	150	25; 63; 160	0,25; 0,63	240	F07-F12	40
МЭОФ-250(375)-ЦХХ*-10	250	375	25; 63; 160		240; 400		
МЭОФ-400(600)-ЦХХ*-10	400	600	25; 160		400	F10-F14	
МЭОФ-630(945)-ЦХХ*-10	630	950	63; 160				

*ЦХХ – обозначение блока датчиков БД: ЦА1; ЦС1; ЦА2, ЦС2, где “А” – аналоговый выходной сигнал, “С” – сетевой выходной сигнал, “1” – напряжение питания 24 В, “2” – напряжение питания 220 В, каждый механизм может быть изготовлен с различными исполнениями блока датчиков БД.

Механизмы с блоком датчиков с опцией С поставляются с пускателем ПБР-ИМ-БД.

Пример записи условного обозначения механизма с блоком датчиков:

- с опцией А и напряжением питания блока 220 В: МЭОФ-630(950)/63-0,25ЦА2-10К, У1;

- с опцией С и напряжением питания блока 220 В: МЭОФ-400(600)/25-0,63ЦС2-10К, У1.

При заказе механизмов дополнительно указываются: тип присоединения к арматуре, для механизма с опцией С - дополнительно тип пускателя, тип и длина кабеля связи.

**Mпот - номинальный момент механизма при работе в режиме S4.

***Mmax - максимальный момент выключения при работе в режиме S2.

Примечание – Механизмы могут быть изготовлены без датчика температуры электродвигателя.

Схема управления механизмом, оснащенный блоком датчиков БД с опцией С (сетевой выходной сигнал), пускателем типа ПБР-ЗИМ-БД-ХХ-СДУ

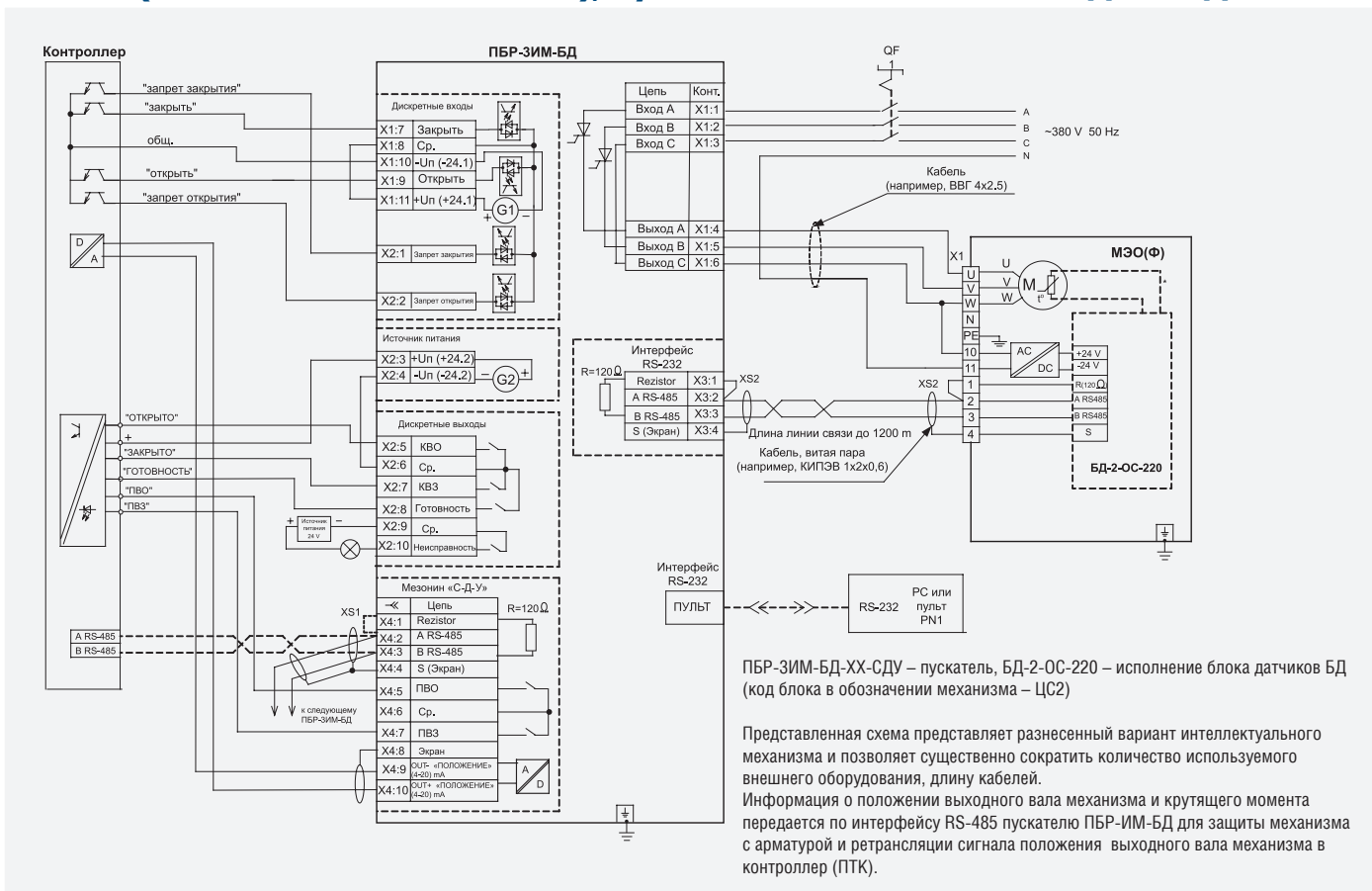


Схема управления механизмом, оснащенный блоком датчиков БД с опцией А (аналоговый выходной сигнал), пускателем типа ПБР-ЗИ-ХХ-СА

