

Блоки датчиков БД-1 и БД-2

Блоки датчиков БД предназначены для установки в электрические исполнительные механизмы МЭО, МЭОФ, МЭПК, МЭП и приводы ПЭМ общепромышленного исполнения и соответствуют требованиям, предъявляемым к механизмам и приводам.

Функции:

- преобразование положения выходного вала механизма или привода в пропорциональный электрический сигнал. Входной сигнал - поворот вала в диапазоне (0-360)° для однооборотного и в диапазоне (0-4096) оборотов для многооборотного. Диапазон датчика настраивается пользователем;
- сигнализация и блокировка в крайних или промежуточных положениях вала;
- сигнализация и блокировка по моменту на валу;
- сигнализация и блокировка по превышению максимально допустимой температуры двигателя;
- передача информации о состоянии привода в виде состояния «сухих контактов» и унифицированного сигнала постоянного тока (4-20), или (0-20), или (0-5) мА (исполнения БД-Х-ОА, БД-Х-МА). Основная приведенная погрешность выходного сигнала не более ±1,5% от диапазона измерения;
- передача полной информации о положении и состоянии привода по цифровому интерфейсу RS-485, протокол MODBUS (исполнения БД-Х-ОС, БД-Х-МС) в специализированное устройство. Работает только в комплекте с пускателем ПБР-ИМ-БД.



Блок датчика БД-1

Блок датчиков БД состоит из датчиков положения и момента. Концевые, путевые, моментные выключатели представляют собой дискретные уставки по положению (концевые и путевые выключатели) и моменту (моментные выключатели). Выключатели выполнены на реле, которые срабатывают при достижении положения или момента значения уставки. Уставка на срабатывание выключателей настраивается пользователем. Также на реле можно вывести сигнализацию «ПЕРЕГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ГОТОВНОСТЬ». Настройка БД осуществляется с помощью ПК с программой «Конфигуратор», пульта настройки РН-1, кнопок настройки на передней панели БД. Датчик БД имеет 4-х разрядный цифровой дисплей и кнопки для ввода настроек, индикации положения вала, состояния концевых и моментных выключателей, наличия питания, состояния батареи резервного питания.

Таблица исполнений

Исполнения блока датчиков БД	Опции БД в зависимости от выхода		Датчик момента	Датчик температуры двигателя	Применяемость в механизмах и приводах
	RS-485	Аналогово-дискретный			
БД-1-ОА-220		+			МЭО(Ф), МЭПК, МЭП
БД-1-ОС-220	+				
БД-2-ОА-220		+	+	+	Новая линейка МЭО(Ф)-08К, МЭО(Ф)-09К, МЭО(Ф)-10К
БД-2-ОС-220	+		+	+	
БД-2-МА-220		+	+	+	МСП-1М*; Новая линейка ПЭМ-А100, ПЭМ-Б250 ПЭМ-В600
БД-2-МС-220	+		+	+	

* В исполнениях МСП-1М отсутствуют датчики момента и температуры двигателя.

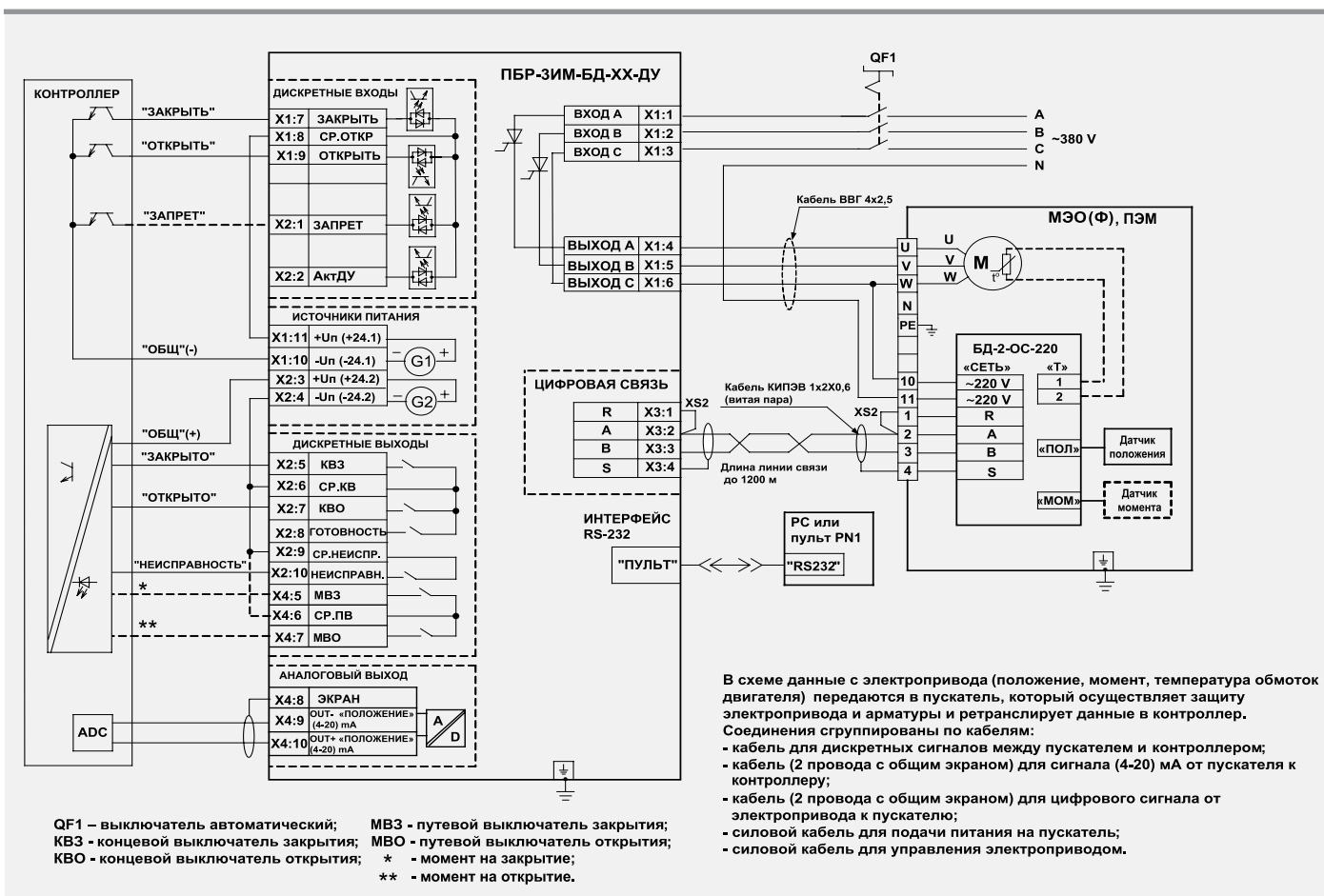
Условия эксплуатации:

- климатическое исполнение О2.1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С;
- питание:
 - от однофазной сети ~220 В, 50 Гц;
 - нестабилизированное = 24 В, 200 мА (опция).
- рабочее положение датчика – любое;
- масса датчика БД – не более 0,5 кг;
- датчики БД-1 и БД-2 отличаются друг от друга вариантами установки в привод. Датчик БД-1 может устанавливаться взамен датчика, БСПТ-10М, БД-10АМ;
- по ЭМС соответствует III группе исполнения по ГОСТ Р 50746-2000 с критерием качества функционирования А.

Пример заказа механизмов с блоком датчиков БД :

МЭО-250/25-0,25ЦА2-99К (Механизм с цифровым датчиком БД-1-ОА-220)

Схема управления электроприводом с использованием пускателя ПБР-ЗИМ-БД-ДУ и блока датчиков БД-2-ОС-220



«АБС ЗЭИМ Автоматизация»

Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1
 тел.: +7 (8352) 30-52-63, 30-52-21, факс: +7 (8352) 30-51-11
 sales@zeim.ru, www.aps-zeim.ru, www.abselectro.com