ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ С САМОВОЗВРАТОМ ЭПР3SR ДЛЯ КРАНОВ И ЗАТВОРОВ КПР

Руководство по эксплуатации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропривод поворотный ЭПР3SR применяется для дистанционного и местного управления запорной арматурой таких типов, как кран шаровой, затвор поворотный и т. п. Благодаря функции самовозврата при отключении питания подходит для использования в качестве аварийной системы перекрытия (или наоборот сброса) потока рабочей среды, проходящей через кран.

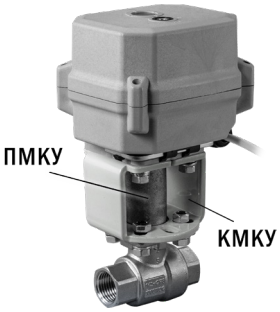
ОСОБЕННОСТИ



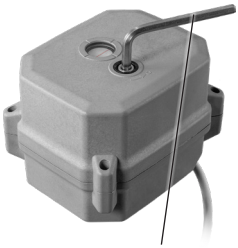
- Присоединение по стандарту ISO 5211.
- Привод устанавливается вертикально присоединением ISO 5211 вниз.
- Степень пылевлагозащиты IP67.
- Ручной дублер, используемый в случае отказа электропитания или для настройки электропривода.
- Самовозврат при отключении питания.
- Возможность выбора положения, в которое происходит самовозврат – «открыто» или «закрыто».
- Встроенная защита от перегрева.
- Индикатор положения затвора.
- Отдельная цепь с конечными выключателями для подключения/отключения внешней нагрузки.
- Две модификации по питанию: ~110...230 В или =12...24 В, ~24 В.



КПР-Т3-L-015 с ЭПР3SR



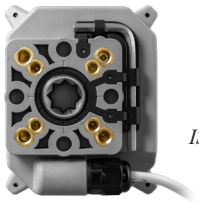
КПР-2-015 с ЭПР3SR с монтажным комплектом КМКУ+ПМКУ



Ручной дублер



Индикатор положения затвора



ISO 5211

ПОРЯДОК РАБОТЫ

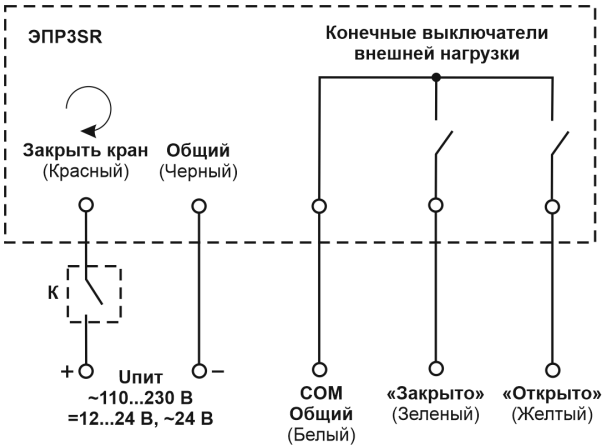
1. Подключение: подключите черный провод к Uпит, подключите красный провод к Uпит через выключатель К.
   Для автоматического управления в качестве выключателя К можно использовать любой прибор, который обеспечивает замыкание/размыкание, например, регуляторы https://www.kipspb.ru/catalog/termoregulator/, https://www.kipspb.ru/catalog/6541/
   Для ручного управления в качестве выключателя К можно использовать кнопки с фиксацией AR-XB2-BT, AR-XB2-BS, SD16-22ATA, антивандальные кнопки с фиксацией или переключатели на 2 положения SD16-V-22IR, SD16-V-22K, AR-XB2-BD, AR-XB2-BJ, AR-LA800E-BLSM, AR-XB2-BG.
2. Управление:

- при замыкании выключателя К привод поворачивает вал в направлении «закрытия» (стрелка «S» – shut на корпусе) по часовой стрелке на 90° и останавливается. Кран остается закрытым, пока замкнут выключатель К;
- при размыкании выключателя К привод производит самовозврат – поворачивает вал в направлении «открытия» (стрелка «О» – open на корпусе) против часовой стрелки на 90° и останавливается. Кран остается открытым, пока разомкнут выключатель К.

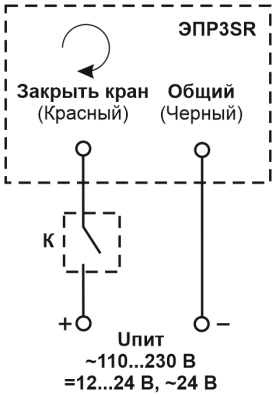
Для изменения логики работы и смены положения, в которое происходит самовозврат, необходимо развернуть кран относительно привода на 90 градусов.

Внимание! Для корректной работы самовозврата после полного закрытия должно пройти не менее 1 минуты до снятия питания.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭПР3SR



Модификация с конечными выключателями



Модификация без конечных выключателей

Выводные провода конечных выключателей не связаны с питанием привода, они специально выполнены отдельной цепью для коммутации внешнего источника в конечных положениях вала двигателя. Например, для включения насоса, когда кран открывается полностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение				
Тип двигателя	Асинхронный				
Крутящий момент, Н·м	15				
Время поворота на 90°, с	8				
Время самовозврата, с	8				
Питание, В	~110...230		=12...24, ~24		
	~110	~230	=12	=24	~24
Ток, мощность	100 мА, 6 ВА	43 мА, 3 ВА	700 мА, 8 Вт	450 мА, 11 Вт	1000 мА, 8 Вт
Угол поворота выходного вала	90° ± 10°				
Посадочный размер	Звезда 11×11 мм				
Коммутационная способность конечных выключателей	~1 А, 250 В				
Условия эксплуатации	−15...+60°С, ≤90%RH				
Габаритные размеры, мм	80×92,5×75,5				
Длина провода, мм	500 ± 15				
Вес, г	500				

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЭПР3SR

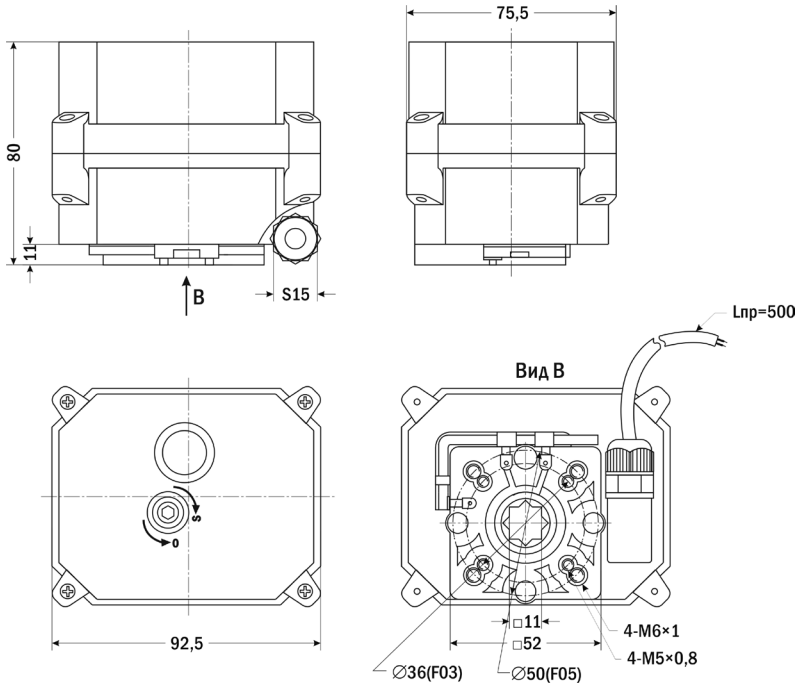
Модель привода	Ду крана/затвора КПР, мм					
	-2	-3	-2Ф	-3Ф	-Т3-L	-Т3-Т
						
ЭПР3SR	15*, 20*, 25, 32	15*, 20*, 25	15*, 20*, 25	15, 20*, 25, 32	15, 20*	15, 20

* Для установки потребуется монтажный комплект (приобретается отдельно):

- переходник ПМКУ48-11/11-47;
- крепеж КМКУ-50.

Если посадочный размер привода больше посадочного размера крана, то нужно использовать переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-11/9

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Для монтажа привода потребуется следующий комплект крепежных элементов (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно):

винты М5 или М6 длиной 30...35 мм – 4 или 8 шт., 4 гайки, 4 шайбы, 4 шайбы Гровера; либо аналогичный комплект со шпильками.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Электропривод	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Электропривод поворотный для кранов ЭПР3SR
питание:_____В.

Дата продажи: _____

М. П.