

# ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ ЭПР1 ДЛЯ КРАНОВ И ЗАТВОРОВ КИП

Руководство по эксплуатации в. 2020-01-28 ВАК-ААК

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропривод поворотный ЭПР1 применяется для дистанционного и местного управления запорной арматурой таких типов, как кран шаровой, затвор поворотный и т.п.

## ОСОБЕННОСТИ

- Присоединение по стандарту ISO 5211.
- Привод устанавливается вертикально присоединением ISO 5211 вниз.
- Высокий крутящий момент.
- Защита IP67.
- Ручной дублер, используемый в случае отказа электропитания или для настройки электропривода.
- Встроенная защита от перегрева.
- Конечные выключатели для отключения двигателя в крайних положениях.
- Отдельная цепь с конечными выключателями для подключения/отключения внешней нагрузки.
- Механическое ограничение поворота выходного вала (два настраиваемых упора)\*.
- Самоблокировка осуществляется с помощью червячной передачи.
- Индикатор положения затвора.
- Смазка всех механических передач рассчитана на весь срок службы.
- Возможность подключения контроллера ЭПР-1Т для управления ЭПР1 током 4...20 мА (при наличии встроенного потенциометра).

\* См. с. 2.



КИП-2-050 с ЭПР1-008



ISO 5211



Червячная передача



Кривошипные кулачки  
Конечные выключатели



Индикатор положения затвора



Отверстие для ручного дублера,  
используемого для ручного управления  
или для настройки привода



Настраиваемые упоры  
Кабельные вводы



Ручной дублер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип двигателя	Асинхронный
Питание	~220 В или =24 В*
Коммутационная способность конечных выключателей	~10 А, 250 В
Угол поворота выходного вала**	90° ± 10°
Механическое ограничение поворота выходного вала	2 настраиваемых упора
Защита от перегрева/ рабочая температура двигателя	Встроенная термозащита: вкл. 120°C ± 5°C/откл. 97°C ± 5°C
Виброустойчивость	0,2...34 Гц в течение 30 мин
Кабельные вводы	2 шт., М18
Условия эксплуатации	-20...+70°C, ≤90%RH

\* Кроме моделей ЭПР1-060, -100.

\*\* Привод имеет возможность поворота выходного вала на угол более 90° (до 270° ± 10°). Это достигается настройкой механических упоров и обязательной перенастройкой кривошипных кулачков, отключающих питание двигателя в конечной точке. Несоблюдение этого условия приведет к выходу из строя электродвигателя.

Настройка должна производиться квалифицированным специалистом! При самостоятельной перенастройке угла поворота привод снимается с гарантии!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель привода	Крутящий момент, Н·м	Время поворота на 90°, с	Посадочный размер		Вес, кг
			Квадрат	Глубина	
ЭПР1-003	30	10	11×11	15,5	2,1
ЭПР1-008	80	15 для =24 В, 30 для ~220 В	14×14	18	3,4
ЭПР1-015	150	10	17×17	22,5	4,6
ЭПР1-060	600	30	22×22	26	14
ЭПР1-100	1000	40	27×27	32,5	14,5

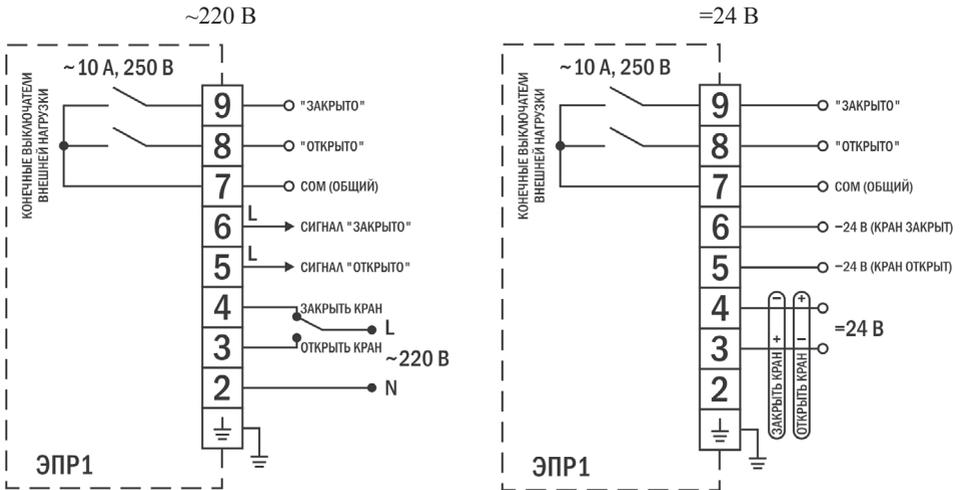
## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЭПР1

Модель привода	Мах Ду крана/затвора КПР, мм						
	-2	-3	-2Ф	-3Ф	-Т3	-Т3Ф	-Б7
							
ЭПР1-003	15-32		20-32		15-32	–	–
ЭПР1-008	40-50		40-50		40-50	–	50-100
ЭПР1-015	65-80		65-80		65-80	50	125
ЭПР1-060	100		100		100	65	150-250
ЭПР1-100	125-150		125-150		125-150	80-100	300-350

Рекомендуется устанавливать на кран либо соответствующий ему тип ЭПР1 из таблицы, либо следующий за ним. То есть на кран КПР-2-032 можно поставить ЭПР1-003, а при необходимости (высокое давление среды, срочная замена и т. д.) возможно установить ЭПР1-008.

Если посадочный размер привода больше посадочного размера крана, то нужно использовать переходник типа «звезда-квадрат» ПП84, при необходимости – в комбинации с переходником «квадрат-квадрат» ПП44.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭПР1



7, 8, 9 контакты не связаны с питанием привода, они специально выполнены отдельной цепью для коммутации внешнего источника на клеммы 8 или 9 в конечных положениях вала двигателя. Например, для включения насоса, когда кран открывается полностью.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЭПР-1Т



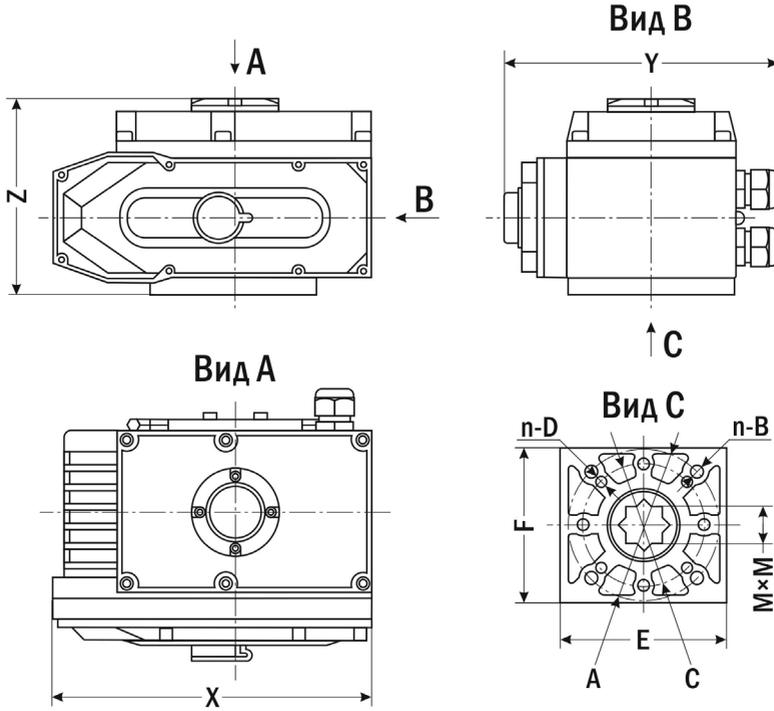
ЭПР-1Т



ЭПР1 в сборе с ЭПР-1Т

- Для управления током 4...20 мА.
- Большой ЖК-дисплей.
- Пульт дистанционного управления.
- Функция контроля привода в режиме реального времени.
- Отключение привода для защиты оборудования при возникновении неисправности.
- ПИД-регулирование.
- Прочная и надежная конструкция.
- Простота установки и настройки.
- Защита IP67.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	X	Y	Z	A	n-B	C	n-D	E	F	M×M
ЭПР1-003	123	125	117	∅50	4-M6	∅36	4-M5	50	50	11×11
ЭПР1-008	161	146	125	∅70	4-M8	∅50	4-M6	70	70	14×14
ЭПР1-015	189	161	132	∅70	4-M8	∅50	4-M6	100	90	17×17
ЭПР1-060	268	209	169	∅125	4-M12	∅102	4-M10	140	130	22×22
ЭПР1-100	268	209	169	∅125	4-M12	∅102	4-M10	140	130	27×27

## 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.

**Данную продукцию, Вы также можете приобрести в компании ООО "МТД проект" тел. (495)989-22-74 e-mail: info@mtdproekt.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**