ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ ЭПР1 ДЛЯ КРАНОВ И ЗАТВОРОВ КПР

Руководство по эксплуатации

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.



КПР-2-050 с ЭПР1-008



ISO 5211



Червячная передача



Кривошипные кулачки

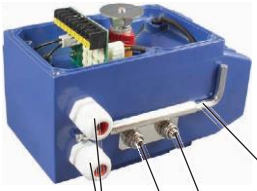
Конечные выключатели



Индикатор положения затвора



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



Кабельные вводы

Настраиваемые упоры



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°С ± 5°С/откл. 97°С ± 5°С
Виброустойчивость	0,2...34 Гц в течение 30 мин
Кабельные вводы	2 шт., М18
Условия эксплуатации	−20...+70°С, ≤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	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

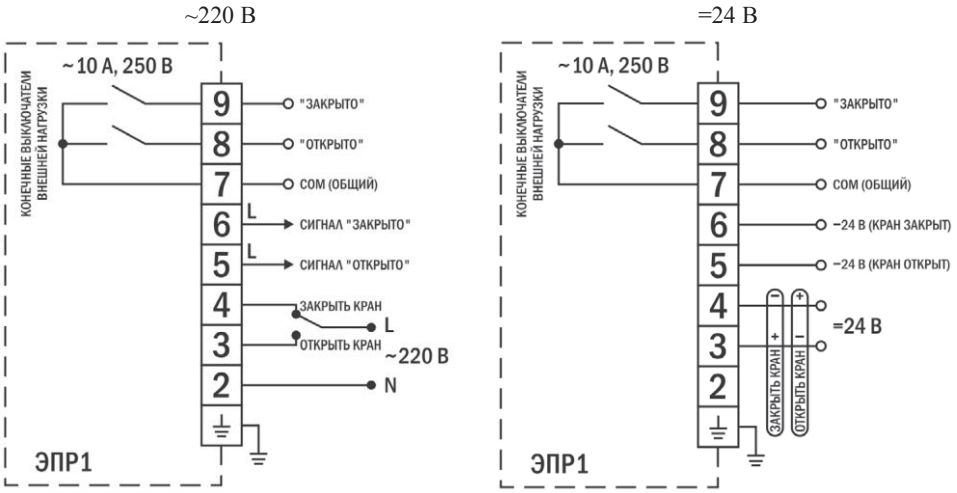
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЭПР1

Модель привода	Max 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	–	125
ЭПР1-060	100		100		100	50-65	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



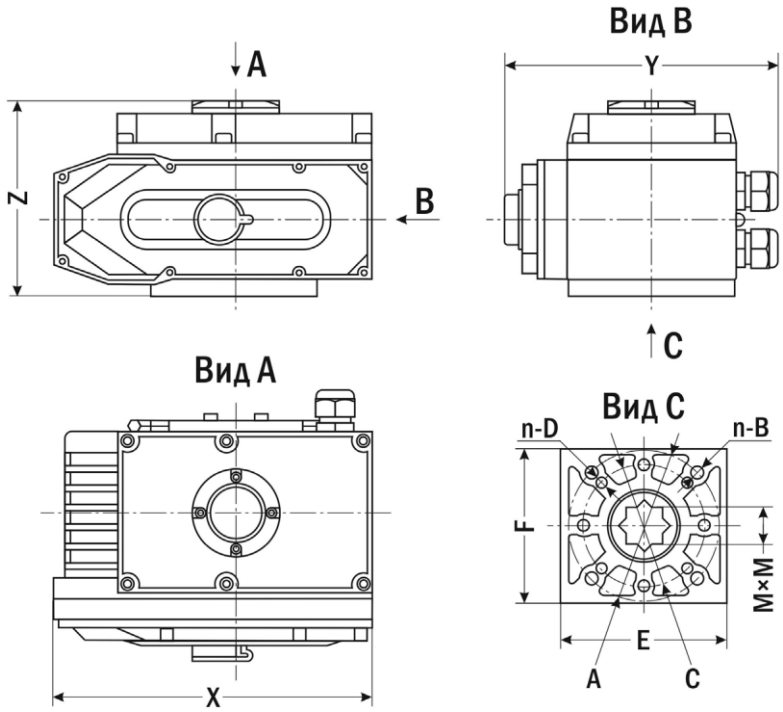
ЭПР-1Т



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.

ООО «КИП-Сервис»
Тел: (343) 200-08-39
info@kip-ural.ru
www.kip-ural.su

Дата продажи:

_____

М. П.