ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ ЭПР7У ДЛЯ КРАНОВ И ЗАТВОРОВ КПР

Руководство по эксплуатации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропривод поворотный ЭПР7У применяется для дистанционного и местного управления запорной арматурой таких типов, как кран шаровой, затвор поворотный и т. п.

ОСОБЕННОСТИ

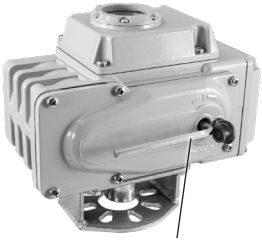
- Управление аналоговым токовым сигналом 4..20 мА.
- Аналоговый сигнал обратной связи 4...20 мА (для передачи информации о положении вала привода в систему управления)
- Присоединение по стандарту ISO 5211.
- Поставляется в сборе с монтажным крепежом КМКУ и переходником ПМКУ.
- Привод устанавливается вертикально присоединением ISO 5211 вниз.
- Высокий крутящий момент.
- Степень пылевлагозащиты IP67.
- Возможность управления положением вала кнопками «открыть»-«закрыть».
- Ручной дублер, используемый в случае отказа электропитания и для настройки электропривода
- Контроллер с четырехразрядным СД-дисплеем (высота символов 10 мм).
- Встроенная защита от перегрева.
- Механическое ограничение поворота выходного вала (два настраиваемых упора).
- Индикатор положения затвора.
- Питание: ~220 В или =24 В.
- Три типоразмера с крутящим моментом: 50 Н·м, 100 Н·м. или 250 Н·м.



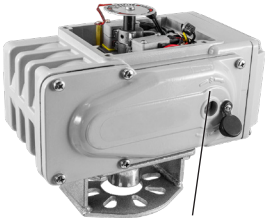
КПР-2-032
с ЭПР7У-005



ISO 5211



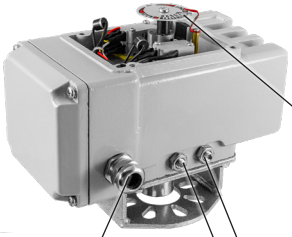
Ручной дублер



Отверстие для ручного дублера

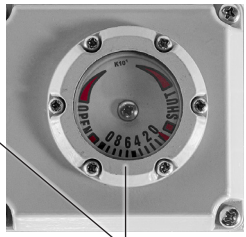


Контроллер



Настраиваемые упоры

Кабельный ввод



Индикатор положения затвора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение	
Тип двигателя		Асинхронный	
Питание, В		~220	=24
Время поворота на 90°, с		30	15
Управляющий сигнал, мА		4...20	
Сигнал обратной связи, мА		4...20	
Ток, мощность	ЭПР7У-005	170 мА, 37 ВА	1000 мА (пик.), 320 мА (раб.), 8 Вт
	ЭПР7У-010	340 мА, 72 ВА	1500 мА (пик.), 450 мА (раб.), 11 Вт
	ЭПР7У-025	400 мА, 85 ВА	-
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	
Условия эксплуатации		−20...+70°С, ≤90%RH	

МОДИФИКАЦИИ

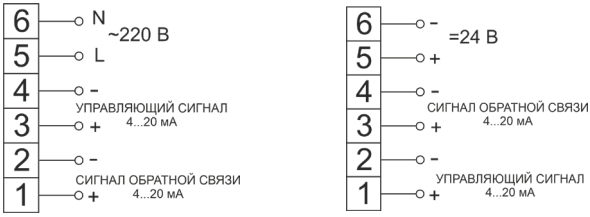
Модель привода	Крутящий момент, Н·м	Посадочный размер (с КМКУ и ПМКУ)		Вес, г
		Квадрат	Глубина	
ЭПР7У-005	50	14×14	19	2566
ЭПР7У-010	100	17×17	24	4513
ЭПР7У-025	250	17×17	33	7560

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЭПР7У

Модель привода	Ду крана/затвора КПР, мм						
	-2	-3	-2Ф	-3Ф	-Т3-L, -Т3-Т	-Т3Ф	-Б7
							
ЭПР7У-005	15-50				15-32	–	–
ЭПР7У-010	25-80				25-50	50-65	50-100
ЭПР7У-025	40-100				40-50	50-65	50-150

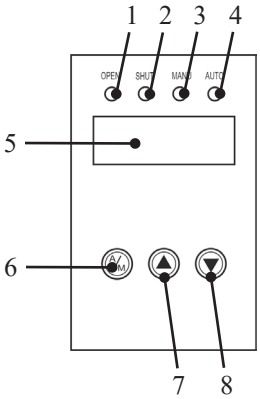
Если посадочный размер привода больше посадочного размера крана, то нужно использовать переходник типа «звезда-квадрат» ПП84, при необходимости – в комбинации с переходником «квадрат-квадрат» ПП44.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭПР7У



ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЛЕРА

1. Индикатор открытия **OPEN**.
2. Индикатор закрытия **SHUT**.
3. Индикатор режима **MANU**.
4. Индикатор режима **AUTO**.
5. СД-дисплей
6. Кнопка переключения режимов **A/M**
7. Кнопка ▲ – включение поворота вала привода на «открытие»
8. Кнопка ▼ – включение поворота вала привода на «закрытие»



ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите привод согласно схеме подключения. Для начальной настройки положения вала привода используйте ручной дублер или воспользуйтесь регулировкой кнопками в режиме MANU.

Привод работает в 2 режимах:

– MANU: управление положением вала с помощью кнопок 7, 8;
– AUTO: управление положением вала с помощью аналогового сигнала 4...20 мА.

1. Режим MANU (режим управления кнопками).

Нажмите кнопку **A/M**, загорится индикатор **MANU**. Нажмите и удерживайте кнопку ▲ для поворота вала привода на «открытие», кнопку ▼ – на «закрытие», во время работы светятся соответствующие индикаторы **OPEN** или **SHUT**.

В этом режиме привод не реагирует на изменение управляющего сигнала.

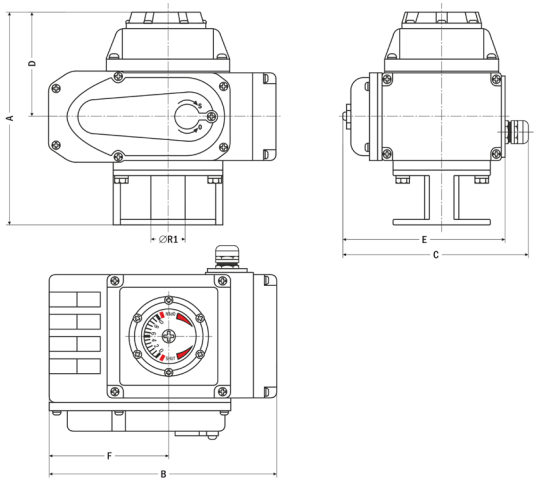
2. Режим AUTO (автоматический режим).

Нажимайте кнопку **A/M** для переключения между режимами. В режиме AUTO горит индикатор **AUTO**. Значению управляющего сигнала (УС) 4 мА соответствует положение вала «закрыто», при увеличении значения УС вал поворачивается в сторону положения «открыто». Во время работы светятся соответствующие индикаторы **OPEN** или **SHUT**.

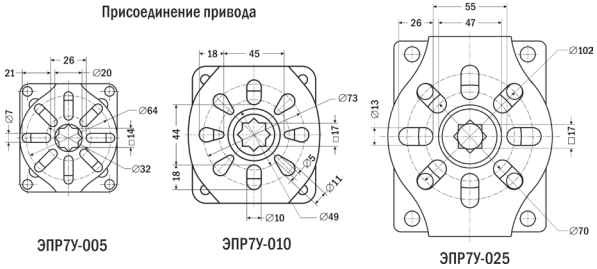
Сигнал обратной связи (ОС) показывает фактическое положение вала, сообщает, что достигнуто заданное УС положение. Положение вала «закрыто» – 4 мА, при движении в сторону положения «открыто» сигнал ОС возрастает до 20 мА.

На дисплее контроллера в обоих режимах управления положение вала привода отображается в процентах (целые и десятые доли): «закрыто» = 0,0%, «открыто» = 100,0%

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Присоединение привода



ЭПР7У-005 ЭПР7У-010 ЭПР7У-025

Модель	Размеры, мм							Габаритные размеры, мм
	A	B	C	D	E	F	∅R1	
ЭПР7У-005	152	166	140	74	122	82	25	152×166×140
ЭПР7У-010	181	215	150	82	130	96	30	181×215×150
ЭПР7У-025	220	260	175	93	155	124	40	220×260×175

Для монтажа привода потребуется следующий комплект крепежных элементов (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно):
ЭПР7У-005 – 4 винта М6×30, 4 гайки, 4 шайбы, 4 шайбы-гровер
ЭПР7У-010 – 4 винта М6...М8 длиной 30..35мм, 4 гайки, 4 шайбы, 4 шайбы-гровер
ЭПР7У-025 – 4 винта М10..М12 длиной 30..35 мм, 4 гайки, 4 шайбы, 4 шайбы-гровер

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 ЭПР7У-_____
питание:_____В.

Дата продажи: _____

М.П.