

КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КПР-ТЗФ

Руководство по эксплуатации в. 2019-03-01 ААК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой трехходовой фланцевый КПР-ТЗФ предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

ОСОБЕННОСТИ

- Материалы:
 - корпуса крана – нержавеющая сталь,
 - уплотнения – PTFE.
- Рабочая температура: $-20...+150^{\circ}\text{C}$.
- Рабочее давление: $0...1,6$ МПа.
- Рабочая среда крана: пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, природный газ, масла, азотная кислота, уксус.
- Тип трехходового фланцевого крана КПР-ТЗФ: L (переключающий).
- Ручной привод ПРК устанавливается на кран КПР-ТЗФ без использования монтажного крепежа КМКУ.
- Для установки на кран КПР-ТЗФ приводов ППР1, ППР2, ЭПР1, ЭПР4 нужно использовать монтажный крепеж КМКУ.
- Простая установка.



КПР-ТЗФ
без КМКУ



КПР-ТЗФ
с КМКУ



КПР-ТЗФ
с ПРК



КПР-ТЗФ
с ППР2



КПР-ТЗФ
с ЭПР1



КПР-ТЗФ
с ЭПР4

МОДИФИКАЦИИ

Модель	Ду, мм	Кв, м ³ /ч	Присо- единение	Посадочный размер крана, мм		Вес, кг
				Без КМКУ	С КМКУ	
КПР-ТЗФ-050 FSP	50	229	F2"	17×17	17×17	12,2
КПР-ТЗФ-065 FSP	65	404	F2½"	17×17	22×22	34
КПР-ТЗФ-080 FSP	80	573	F3"	19×19	27×27	43,5
КПР-ТЗФ-100 FSP	100	936	F4"	22×22	27×27	60

Расшифровка обозначения на примере крана КПР-ТЗФ-050 XYZ:

КПР-ТЗФ – модель крана.

050 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь.

Z – материал уплотнения: P – PTFE.

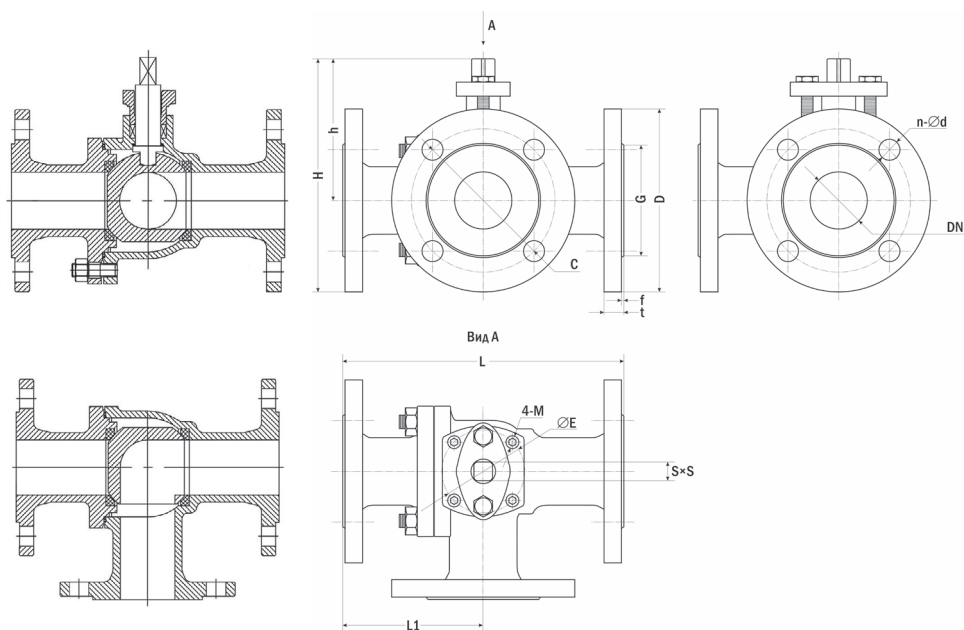
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДА ДЛЯ КРАНА КНР-ТЗФ

Модель крана	Посадочный размер, мм		Крутящий момент, Н·м	Модель привода				
	Без КМКУ	С КМКУ		Ручной ПРК	Пневмоприводы		Электроприводы	
					ППР1	ППР2	ЭПР1	ЭПР4
КНР-ТЗФ-050	17×17	17×17	60	-065, -080	-092	-092	-015	-020
КНР-ТЗФ-065	17×17	22×22	90	-065, -080	-105	-105	-060	-020
КНР-ТЗФ-080	19×19	27×27	110	-100	-140	-140	-100	-100
КНР-ТЗФ-100	22×22	27×27	160	—	-140	-140	-100	-100

Рекомендуется устанавливать на кран либо соответствующий ему тип привода ППР или ЭПР из таблицы, либо следующий за ним. Возможна установка и двух более мощных типов привода.

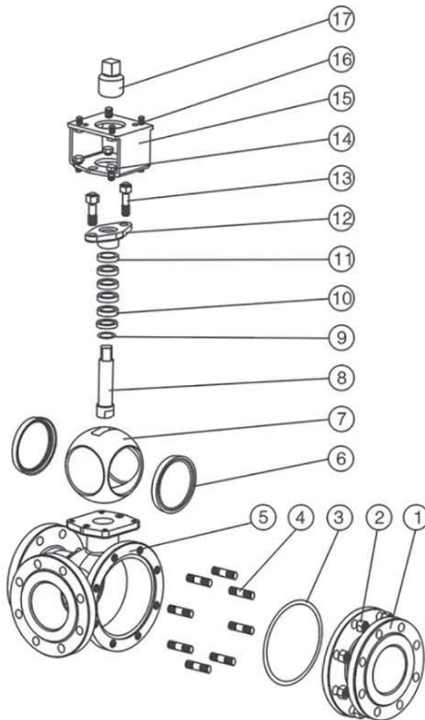
Например, на кран КНР-ТЗФ-050 можно поставить ППР1-092, а при необходимости (высокое давление среды, срочная замена и т. д.) возможно установить и ППР1-105, -125. Если посадочный размер привода больше посадочного размера крана, нужно использовать переходник типа «звезда-квадрат» ПП84, при необходимости в комбинации с переходником «квадрат-квадрат» ПП44.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗ КРАНА



Модель	DN	Размеры, мм												
		C	D	ØE	f	G	h	H	L	L1	4-M	n-Ød	S×S	t
КПР-ТЗФ-050	50	120	150	—	1,5	90	122	197	241	122	—	4-18	17×17	18
КПР-ТЗФ-065	65	145	180	102	3	120	174	264	260	130	M10	4-18	17×17	18
КПР-ТЗФ-080	80	160	195	102	3	135	187	284,5	280	140	M10	8-18	19×19	18
КПР-ТЗФ-100	100	180	215	102	3	155	195	302,5	320	160	M10	8-18	22×22	20

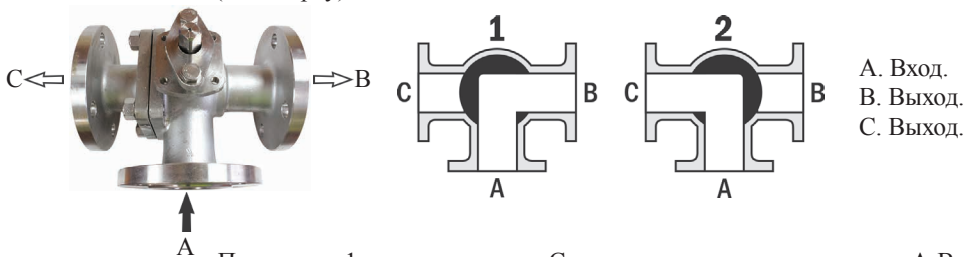
КОНСТРУКЦИЯ КРАНА



1. Ответный фланец.
2. Гайка.
- 3, 9, 10. Шайбы.
4. Шпилька.
5. Корпус
6. Уплотнение.
7. Шар.
8. Шток.
11. Вкладыш.
12. Сальник.
- 13, 14, 16. Болты.
15. Монтажный крепеж КМКУ.
17. Присоединение.

СХЕМА РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА L-ТИПА

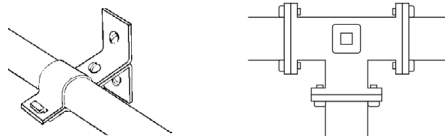
КПР-ТЗФ-050 (вид сверху)



А. Вход.
В. Выход.
С. Выход.

Положение 1: перекрыт выход С, поток движется в направлении А-В.
Положение 2: перекрыт выход В, поток движется в направлении А-С.

МОНТАЖ ШАРОВОГО КРАНА



1. До начала монтажа произведите осмотр крана. При обнаружении дефектов и повреждений, полученных в результате неправильных транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
2. Выберите участок трубы, на котором будет установлен шаровой кран. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания крана.
3. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов крана.
4. Прочистите трубопроводы, т.к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана установите фильтр-грязевик типа ФС-УФ или ФС-У.
5. Шаровые краны устанавливайте соосно с трубопроводом.
6. Краны допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана штоком вниз!
7. Установку крана производите между трубопроводными фланцами с использованием уплотнителей. Фланцевые присоединения затягивайте равномерно, в три или четыре подхода, последовательностью «крест-накрест». Через некоторое время после начала эксплуатации может понадобиться дополнительная подтяжка соединений.
8. После установки шарового крана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
9. Не используйте шаровые краны в системах, с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
10. Периодически осматривайте шаровые краны на предмет утечки рабочей среды.
11. Во избежание «залипания» шара в процессе эксплуатации крана периодически (хотя бы раз в месяц) поворачивайте ручку шарового крана, т.е. полностью перекрывайте его и возвращайте в исходное положение.

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.

**Генеральный дистрибьютор в России
и сервис-центр**

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru**

Кран шаровой трехходовой
фланцевый КПП-ТЗФ _____,
с приводом _____.

Дата продажи: _____

М. П.