

# КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КПР-Т3Ф

Руководство по эксплуатации v. 2023-10-17 GDG-UND-VRD-DVM

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран шаровой трехходовой фланцевый КПР-Т3Ф предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

## ОСОБЕННОСТИ

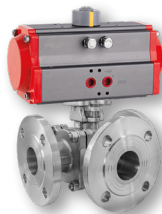
- Материалы:
  - корпуса крана – нержавеющая сталь,
  - уплотнения – PTFE.
- Рабочая температура:  $-20...+150^{\circ}\text{C}$ .
- Рабочее давление:  $0...1,6$  МПа.
- Рабочая среда крана: пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, природный газ, масла, азотная кислота, уксус.
- Тип трехходового фланцевого крана КПР-Т3Ф: L (переключающий).
- Поставляется в сборе с монтажным крепежом КМКУ (кроме модели -050) и переходником ПМКУ (кроме моделей -050, -080), что позволяет устанавливать приводы ППР1, ППР2, ЭПР1 без использования дополнительных крепежных элементов.
- Простая установка.



КПР-Т3Ф  
без привода



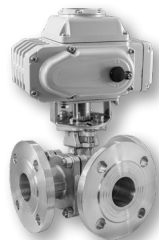
КПР-Т3Ф  
с ручным  
приводом



КПР-Т3Ф  
с ППР2



КПР-Т3Ф  
с ЭПР1



КПР-Т3Ф  
с ЭПР7

## МОДИФИКАЦИИ

Модель	Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	Посадочный размер крана, мм	Вес, г
КПР-Т3Ф-050 FSP	50	229	F2"	14×14	13 740
КПР-Т3Ф-065 FSP	65	404	F2½"	17×17	18 380
КПР-Т3Ф-080 FSP	80	573	F3"	19×19	24 050
КПР-Т3Ф-100 FSP	100	936	F4"	22×22	32 370

### Расшифровка обозначения на примере крана КПР-Т3Ф-050 XYZ:

КПР-Т3Ф – 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 КПР-ТЗФ

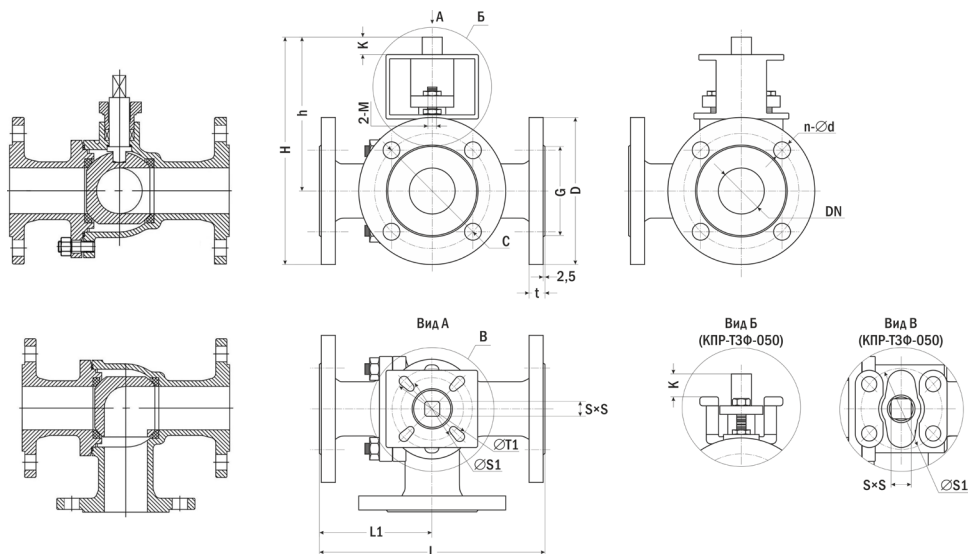
Модель крана	Посадочный размер, мм	Крутящий момент, Н·м	Модель привода				
			Ручной ПРК	Пневмоприводы		Электропривод	
				ППР1	ППР2	ЭПР1	ЭПР7, ЭПР7У
КПР-ТЗФ-050	14×14	60	-050-14/240	-063, -075, -83*, -092*		-008, -015*, -060*	-010 <sup>1</sup>
КПР-ТЗФ-065	17×17	90	-065-17/313, -080-17/313	-092, -105*, -125*		-015	-010
КПР-ТЗФ-080	19×19	110	-100-19/313	-105*, -125*, -140*, -160*		-060*, -100*	—
КПР-ТЗФ-100	22×22	160	—	-125, -140*	-105, -125, -140*	-060, -100*	—

\* Приводы, отмеченные "\*", имеют больший посадочный размер. В случае необходимости их установки на кран (высокое давление среды, срочная замена и т.д.) следует использовать переходник типа «звезда-квадрат» ПП84.

В штатном режиме рекомендуется выбирать приводы без \*.

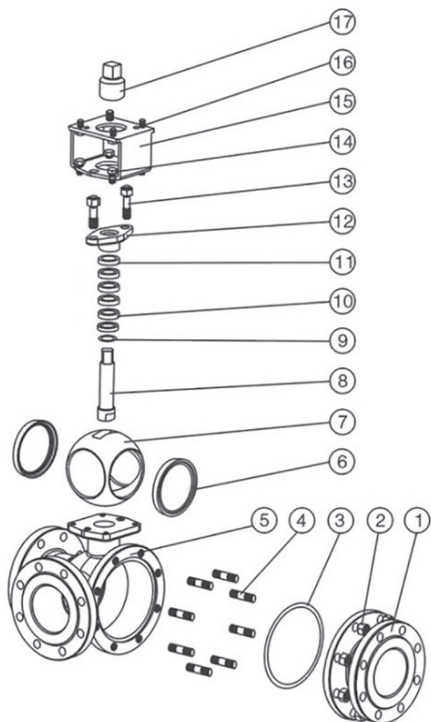
1 – для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» [ПП84-17/14](#) или типа «квадрат-квадрат» [ПП44-17/14](#)

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗ КРАНА



Модель	DN	Размеры, мм													
		C	D	G	K	h	H	L	L1	4-M	n-∅d	t	S1	T1	S×S
КПР-ТЗФ-050	50	125	158	102	17,5	120	200	235	117,5	M8	4-18	17	70 (F07)	—	14×14
КПР-ТЗФ-065	65	144	178	119	22	185	275	262	131	M10	4-18	18	70 (F07)	102 (F10)	17×17
КПР-ТЗФ-080	80	160	191	135	26	212	305	285	142,5	M10	8-18	20	70 (F07)	102 (F10)	19×19
КПР-ТЗФ-100	100	178	213	144	22	230	340	320	160	M10	8-18	22	102 (F10)	125 (F12)	22×22

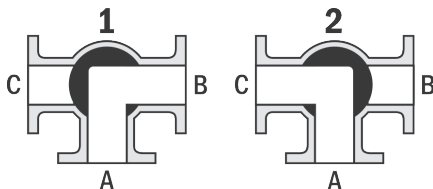
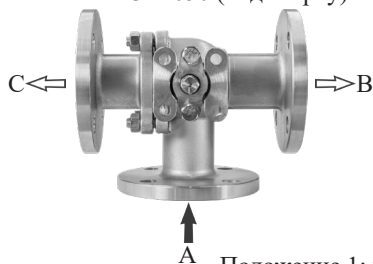
## КОНСТРУКЦИЯ КРАНА



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

## СХЕМА РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА L-ТИПА

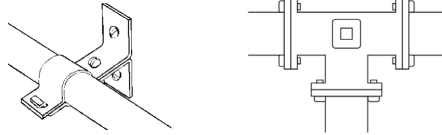
КПР-ТЗФ-050 (вид сверху)



- 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.

Кран шаровой трехходовой  
фланцевый КПП-ТЗФ \_\_\_\_\_,  
с приводом \_\_\_\_\_.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.