

КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КПР-3Ф

Руководство по эксплуатации v. 2025-04-15 VRD-DVM

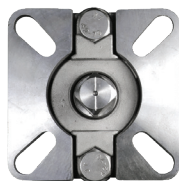
Область применения

Кран шаровой КПР-3Ф представляет собой надежную современную конструкцию запорного устройства, с помощью которого можно оперативно перекрывать и регулировать поток рабочей среды в трубопроводе. Благодаря стандарту присоединения ISO 5211 такое оборудование может быть оснащено ручным, пневмо- или электроприводом, при помощи которого и осуществляется управление краном. Запорные устройства данного типа изготавливаются из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии и влиянию агрессивных сред, которые могут транспортироваться по трубопроводу.

Шаровые краны КПР-3Ф широко применяются в системах отопления, водоснабжения и водоотведения для технических и питьевых вод, а также используются в промышленности, на крупных нефтепроводах и газопроводах.

Особенности:

- стандарт присоединения кран к приводу – ISO 5211;
- тип привода – ручной, пневмо- или электропривод;
- возможность применения для загрязненных и вязких сред;
- высокие показатели герметичности;
- отсутствие «застойных» зон и завихрений в корпусе;
- низкий уровень гидравлического сопротивления;
- устойчивость к механическим деформациям;
- простая и надежная конструкция;
- простая установка;
- долгий срок службы.



ISO 5211

Рабочая среда: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, природный газ, азотная кислота, уксус.

Материалы:

- корпуса крана – нержавеющая сталь,
- уплотнения – PTFE.

Рабочая температура: $-20...+150^{\circ}\text{C}$.

Рабочее давление: $0...4\text{ МПа}$.

Присоединение: фланцевое $F\frac{1}{2}''...F4''$.

Ду, мм: 15...100.



КПР-3Ф-050

Следует учитывать:

- во избежание «залипания» шара в процессе эксплуатации шарового крана периодически (хотя бы раз в месяц) открывайте или закрывайте его.



КПП-3Ф-050
без привода



КПП-3Ф-050
с ручным
приводом



КПП-3Ф-050
с ППР2-063



КПП-3Ф-050
с ЭПР1-008



КПП-3Ф-025
с ЭПР3



КПП-3Ф-050
с ЭПР7-005

МОДИФИКАЦИИ

Модель	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Посадочный размер, мм	Вес, г
КПП-3Ф-015 FSP	15	20	F½"	9×9	1600
КПП-3Ф-020 FSP	20	38	F¾"	9×9	2300
КПП-3Ф-025 FSP	25	69	F1"	11×11	2900
КПП-3Ф-032 FSP	32	93	F1¼"	11×11	4400
КПП-3Ф-040 FSP	40	144	F1½"	14×14	5600
КПП-3Ф-050 FSP	50	229	F2"	14×14	8000
КПП-3Ф-065 FSP	65	404	F2½"	17×17	11100
КПП-3Ф-080 FSP	80	573	F3"	17×17	18000
КПП-3Ф-100 FSP	100	936	F4"	17×17	22000

Расшифровка обозначения на примере крана КПП-3Ф-015 XYZ:

КПП-3Ф – модель крана.

015 – диаметр условного прохода в мм.

X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: S – нержавеющей сталь.

Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДА ДЛЯ КРАНА КПП-3Ф

Модель крана	Поса- дочный размер, мм	Крутящий момент, Н·м	Модель привода					
			Ручной ПРК2	Пневмо- приводы		Электроприводы		
				ППР1	ППР2	ЭПР1	ЭПР3 ЭПР3У	ЭПР7 ЭПР7У
КПП-3Ф-015	9×9	5	-020-09/129	-040	-040	-005*2	✓	-005¹
КПП-3Ф-020	9×9	6	-020-09/129	-040*	-040*	-005*2	✓*	-005¹
КПП-3Ф-025	11×11	10	-032-11/142	-040	-040	-005², -015	✓	-005², -010³
КПП-3Ф-032	11×11	12	-032-11/142	-040	-040	-005², -015	✓	-005², -010³
КПП-3Ф-040	14×14	15	-050-14/176	-063	-063	-008, -015	–	-005, -010⁴, -025⁴
КПП-3Ф-050	14×14	22	-050-14/176	-063	-063	-008, -015	–	-005, -010⁴, -025⁴
КПП-3Ф-065	17×17	30	-080-17/241	-083	-083	-015	–	-010, -025
КПП-3Ф-080	17×17	45	-080-17/241	-083	-083	-015	–	-010, -025
КПП-3Ф-100	17×17	75	-080-17/241	-092	-092	-015		-025

* Для установки потребуется монтажный комплект (приобретается отдельно):

- переходник ПП44-11/9 или ПП44-11/9-Н;
- переходник ПМКУ48-11/11-47;
- крепеж КМКУ-50.

Схема установки с использованием монтажного комплекта приведена на рис. 1.

- 1 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-14/9 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-14/9.
- 2 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-14/11 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-14/11.
- 3 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-17/11 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-17/11.
- 4 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-17/14 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-17/14.

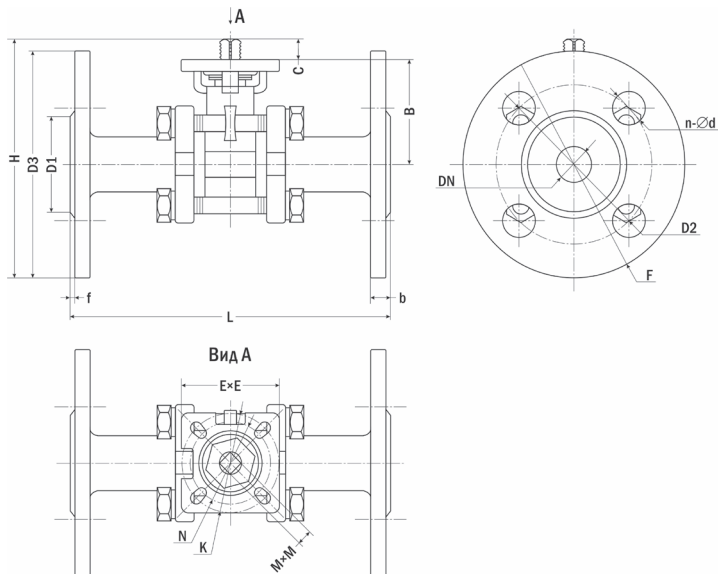
Рекомендуется устанавливать на кран либо соответствующий ему тип привода ППР или ЭПР из таблицы, либо следующий за ним. Для ППР также возможна установка приводов на один или два типоразмера больше номинального с применением переходников ПП44 и ПП84.

Например, на кран КНР-3Ф-032 можно поставить ППР1-040, а при необходимости (высокое давление среды, срочная замена и т. д.) возможно установить и ППР1-063. 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.



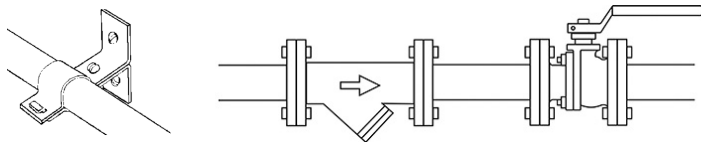
Рис.1

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель КПР-3Ф	DN	F	Размеры, мм													
			B	b	C	D1	D2	D3	E×E	f	H	L	M×M	n-Ød	N	K
-015	15	F½"	40	11	11,5	42	65	93	43×43	1,5	98	129	9×9	4-Ø 14	36 (F03)	42 (F04)
-020	20	F¾"	44	18	12	58	75	103	43×43	2	108	150	9×9	4-Ø 14	36 (F03)	42 (F04)
-025	25	F1"	52	18	13	67	85	115	49×49	2	123	156	11×11	4-Ø 14	42 (F04)	50 (F05)
-032	32	F1¼"	65	15,5	12	74	100	132	49×49	2,5	145	176	11×11	4-Ø 18	42 (F04)	50 (F05)
-040	40	F1½"	80	14	14	82	110	145	66×66	2	167	193	14×14	4-Ø 18	50 (F05)	70 (F07)
-050	50	F2"	80	17	16	98	125	160	69×69	4	175	230	14×14	4-Ø 18	50 (F05)	70 (F07)
-065	65	F2½"	97	20	17,5	117	145	182	94×94	3	205	293	17×17	8-Ø 18	70 (F07)	102 (F10)
-080	80	F3"	115	20	20	132	160	195	95×95	2,5	230	313	17×17	8-Ø 18	70 (F07)	102 (F10)
-100	100	F4"	120	23	21	156	190	234	93×93	2,5	275	347	17×17	8-Ø 22	70 (F07)	102 (F10)

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 приводом 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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Кран шаровой фланцевый
КПР-3Ф _____
с приводом _____.

Дата продажи: _____

М. П.