

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР КПр-Б7

Руководство по эксплуатации в. 2025-05-19 GDG-DVM

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дисковый поворотный затвор КПр-Б7 предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

ОСОБЕННОСТИ

- Материалы корпуса затвора и уплотнения:
 - корпуса затвора: чугун;
 - диска: чугун;
 - уплотнения: EPDM.
- Температура рабочей среды затвора: $-10...+120^{\circ}\text{C}$.
- Рабочее давление: $0...1,6$ МПа.
- Рабочая среда затвора: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, природный газ, азотная кислота, уксус.
- Угол полного поворота: 90° .
- Присоединение затвора: межфланцевое.
- Стандарт присоединения затвора к приводу – ISO 5211.



ISO 5211

* Отсутствует возможность блокировки затвора в полностью открытом или закрытом состоянии.



КПр-Б7-065
без привода



КПр-Б7-065
с ПРК-032*



КПр-Б7-065
с ППР2-063



КПр-Б7-065
с ЭПР1-008



КПр-Б7-065
с ЭПР7-010

МОДИФИКАЦИИ

Модель	Ду, мм	Кв, м ³ /ч	Присо- единение	Посадочный размер, мм	Вес, г
КПр-Б7-050 WHE	50	105	W2"	11×11	2290
КПр-Б7-065 WHE	65	176	W2½"	11×11	3027
КПр-Б7-080 WHE	80	265	W3"	11×11	3041
КПр-Б7-100 WHE	100	594	W4"	11×11	4442
КПр-Б7-125 WHE	125	950	W5"	14×14	6100
КПр-Б7-150 WHE	150	1622	W6"	14×14	7520
КПр-Б7-200 WHE	200	2957	W8"	17×17	12330
КПр-Б7-250 WHE	250	4711	W10"	22×22	18800
КПр-Б7-300 WHE	300	7126	W12"	22×22	29450

Модель	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	Посадочный размер, мм	Вес, г
КПР-Б7-350 WHE	350	10205	W14"	22×22	41300
КПР-Б7-400 WHE	400	13950	W16"	27×27	61000
КПР-Б7-450 WHE	450	18232	W18"	27×27	79000
КПР-Б7-500 WHE	500	22937	W20"	36×36	128000
КПР-Б7-600 WHE	600	34429	W24"	36×36	188000

Расшифровка обозначения на примере затвора КПР-Б7-050 XYZ:

КПР-Б7 – модель затвора.

050 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

X – присоединение: W – межфланцевое.

Y – материал корпуса: Н – чугун.

Z – материал уплотнения: Е – EPDM.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДА ДЛЯ ЗАТВОРА КПР-Б7

Модель затвора	Посадочный размер, мм	Крутящий момент, Н·м	Модель привода				
			Ручной ПРК	Пневмоприводы		Электроприводы	
				ППР1	ППР2	ЭПР1	ЭПР7, ЭПР7У
КПР-Б7-050	11×11	15	-050	-063	-063	-008, -015	-010 ¹ , -025 ¹
КПР-Б7-065	11×11	19	-065	-063	-063	-008, -015	-010 ¹ , -025 ¹
КПР-Б7-080	11×11	27	-080	-063	-063	-008, -015	-010 ¹ , -025 ¹
КПР-Б7-100	11×11	46	-100	-075	-075	-008, -015	-010 ¹ , -025 ¹
КПР-Б7-125	14×14	82	–	-092	-092	-015	-025 ²
КПР-Б7-150	14×14	175	–	-125	-125	-060	-025 ²
КПР-Б7-200	17×17	227	–	-125	-125	-060	–
КПР-Б7-250	22×22	402	–	-140	-140	-060	–
КПР-Б7-300	22×22	611	–	-160	-160	-100	–
КПР-Б7-350	22×22	877	–	-160	-160	-100	–
КПР-Б7-400	27×27	1203	–	-210	-210	–	–
КПР-Б7-450	27×27	1612	–	-210	-210	–	–
КПР-Б7-500	36×36	2151	–	-210	-210	–	–
КПР-Б7-600	36×36	3362	–	-300	-270	–	–

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

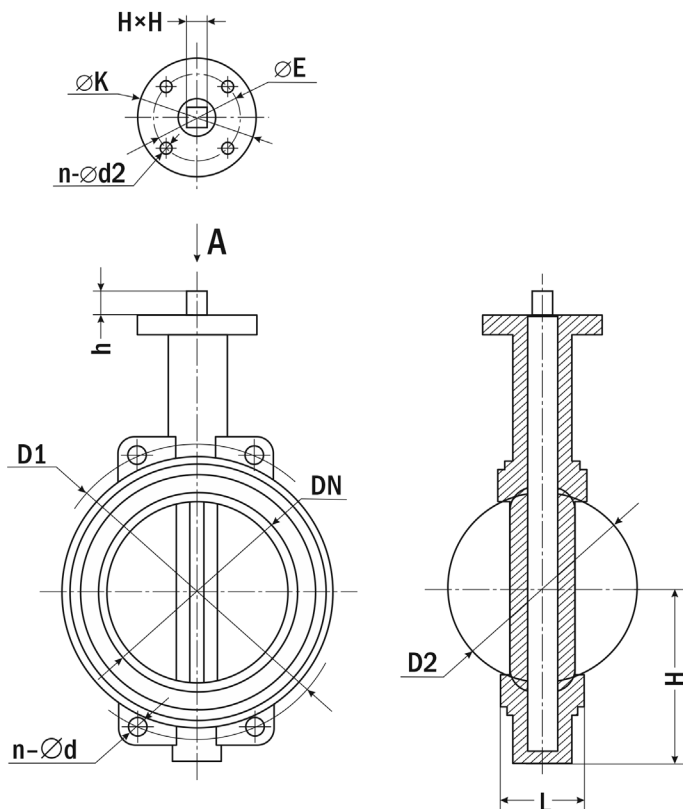
2 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-17/14 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-17/14.

Рекомендуется устанавливать на затвор 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 затвор КПР-Б7-050 можно поставить ППР1-063, а при необходимости (высокое давление среды, срочная замена и т.д.) возможно установить и ППР1-075. 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.

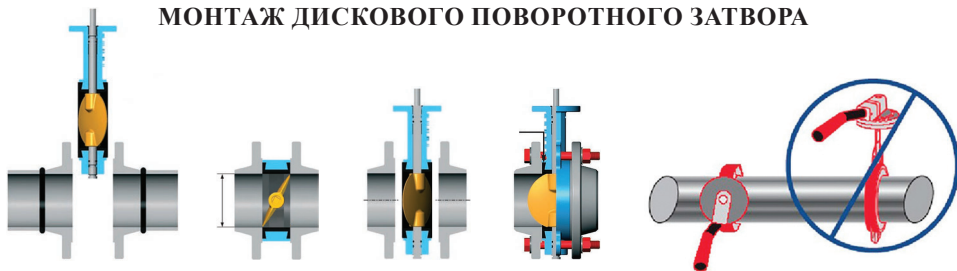
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вид А



Модель	DN	Размеры, мм									
		D1	D2	H	h	L	n-Ø d	n-Ø d2	H×H	Ø E	Ø K
КПР-Б7-050	50	93	51	81	14	46	4-19	4-9	11×11	70 (F07)	91
КПР-Б7-065	65	106	66	88	14	49	4-19	4-9	11×11	70 (F07)	91
КПР-Б7-080	80	127	78	96	13	49	4-28	4-10	11×11	70 (F07)	91
КПР-Б7-100	100	151	103	113	15	56	4-24	4-10	11×11	70 (F07)	91
КПР-Б7-125	125	210	123	127	17	54	8-18	4-10	14×14	70 (F07)	90
КПР-Б7-150	150	240	156	139	17	56	8-22	4-10	14×14	70 (F07)	90
КПР-Б7-200	200	295	202,5	175	22	61	8-22	4-12	17×17	102 (F10)	125
КПР-Б7-250	250	350	250,5	203	25	66	12-22	4-12	22×22	102 (F10)	125
КПР-Б7-300	300	400	302	242	25	76,5	12-22	4-12	22×22	102 (F10)	125
КПР-Б7-350	350	460	333	267	25	77	16-22	4-12	22×22	102 (F10)	125
КПР-Б7-400	400	515	390	309	40	86	16-26	4-18	27×27	140 (F14)	175
КПР-Б7-450	450	565	440,5	328	40	106	20-26	4-18	27×27	140 (F14)	175
КПР-Б7-500	500	620	491,5	361	50	130	20-26	4-18	36×36	140 (F14)	175
КПР-Б7-600	600	725	592,5	459	60	151	20-30	4-22	36×36	165 (F16)	210

МОНТАЖ ДИСКОВОГО ПОВОРОТНОГО ЗАТВОРА



1. Проверьте, чтобы диаметры затвора и ответных фланцев были одинаковыми, а фланцы были параллельны. Фланцы неподходящих размеров могут заблокировать диск и создать турбулентности в трубопроводе.
2. Установка дополнительной прокладки между корпусом и фланцем может сильно деформировать уплотнение затвора, и, если диск находится в закрытом положении, не даст ему открыться.
3. При монтаже затвора не подвешивайте его за рукоятку, избегайте ударов.
4. Не устанавливайте затворы строго вертикально на горизонтальном трубопроводе, т. к. в этом случае в нижней проточной области затвора образуется застойная зона. В ней скапливаются механические примеси, которые могут привести к заклиниванию штока. На горизонтальном трубопроводе устанавливайте затвор таким образом, чтобы его ось была расположена горизонтально или под некоторым углом. Тогда при открытии затвора механические примеси в его нижней проточной области будут вымываться потоком рабочей среды.
5. При монтаже затвора откройте диск на одну четверть и постепенно закручивайте гайки до контакта корпуса затвора с фланцами, затем полностью затяните все гайки. **Внимание! Не заворачивайте винты на дисковом затворе в закрытом положении!** Если это сделать, то диск заблокируется и уплотнение деформируется, а затвор может потечь.
6. Не производите сварку фланцев вблизи от установленного дискового поворотного затвора во избежание риска больших и неисправимых повреждений уплотнений и появления осадка на диске.
7. Не допускайте гидравлических ударов, т. к. последствия могут быть значительными: деформированный диск, выбитая ось, поломка оборудования.
8. Ежегодно проводите контроль запорной арматуры.

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

Дисковый поворотный
затвор КПП-Б7 _____,
с приводом _____.

Дата продажи: _____

М. П.