

ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР КПП-Б7

Руководство по эксплуатации v. 2025-03-13 GDG-DVM

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дисковый поворотный затвор КПП-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: $-35...+125^{\circ}\text{C}$.
- 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.



КПП-Б7-065
без привода



КПП-Б7-065
с ПРК-032*



КПП-Б7-065
с ППР2-063



КПП-Б7-065
с ЭПР1-008



КПП-Б7-065
с ЭПР7-010

МОДИФИКАЦИИ

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

| Модель | Ду, мм | Кв, м ³ /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: E – 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.

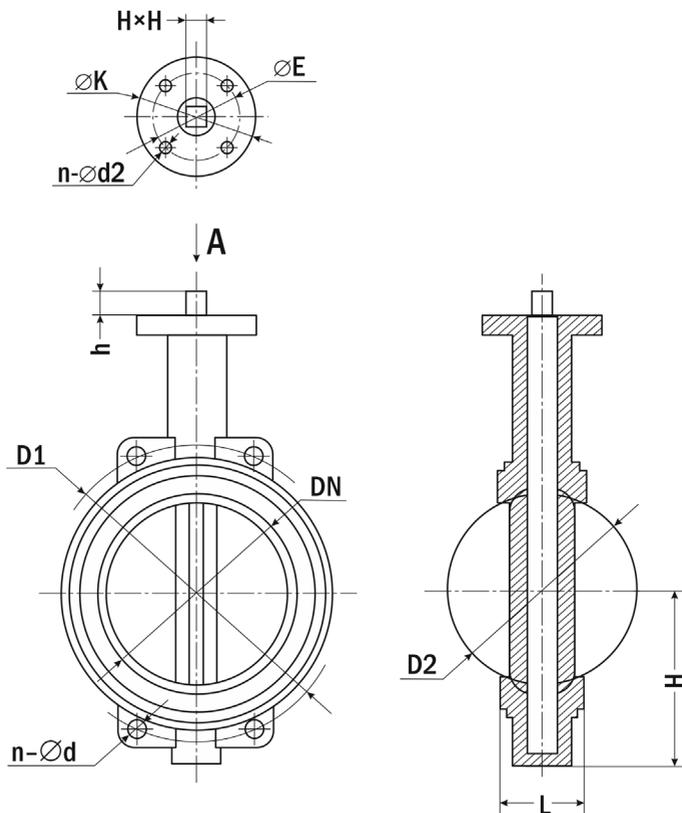
2 – Для сборки привода с краном используется переходник типа «звезда-квадрат» ПП84-17/14 или типа «квадрат-квадрат» ПП44-17/14.

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.

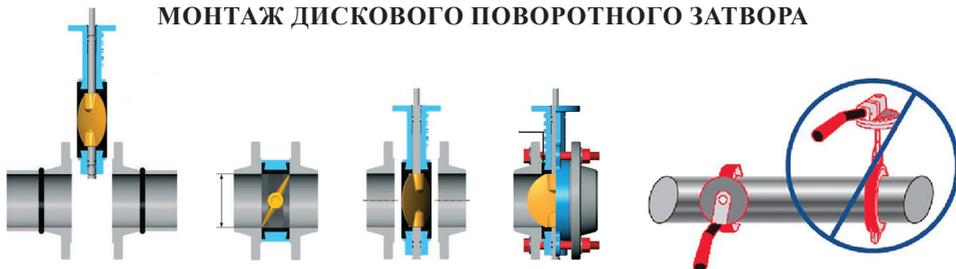
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вид А



| Модель | DN | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|------------|-----|-------------|-------|-----|----|------|--------------------|---------------------|-------|-----------------|-----------------|
| | | D1 | D2 | H | h | L | n- $\varnothing d$ | n- $\varnothing d2$ | H×H | $\varnothing E$ | $\varnothing K$ |
| 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 завинчивайте 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.