

# КРАН-«БАБОЧКА» КПР-Б7 С ПНЕВМОПРИВОДОМ ППР

**Руководство по эксплуатации v. 2016-08-15 ААК**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран-«бабочка» КПР-Б7 с пневмоприводом ППР предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

## ОСОБЕННОСТИ

- Рабочее давление:
  - крана: 0,0...1,6 МПа;
  - привода: 0,3...0,8 МПа.
- Температура рабочей среды крана:
  - чугун с EPDM: -35...+125°C;
  - нержавеющая сталь с PTFE: -25...+150°C.
- Температура рабочей среды привода: -20...+80°C.
- Рабочая среда:
  - крана: вода, горячая вода, воздух, инертные газы, природный газ, масла (только для нержавеющей стали с PTFE);
  - привода: сухой воздух/воздух с примесью масла, инертные газы, не агрессивные к материалам привода.
- Материалы:
  - корпуса крана и уплотнения – чугун с EPDM или нержавеющая сталь с PTFE;
  - корпуса привода – алюминиевый сплав, уплотнения привода – NBR.
- Стандарт присоединения крана к приводу – ISO 5211.
- Два исполнения привода:
  - ППР1: одностороннего действия – пружинный возврат поршней;
  - ППР2: двустороннего действия – возврат поршней с помощью давления воздуха.
- Тонкость очистки воздуха: 30 мкм (5 мкм – при использовании позиционного электропневматического регулятора).
- Угол полного поворота: 90°.
- Возможность установки на привод позиционного электропневматического регулятора ПЭР-1000Р.
- Возможность установки на привод блока индикации положения БИП.
- Бесшумная работа.
- Долгий срок службы.



## МОДИФИКАЦИИ

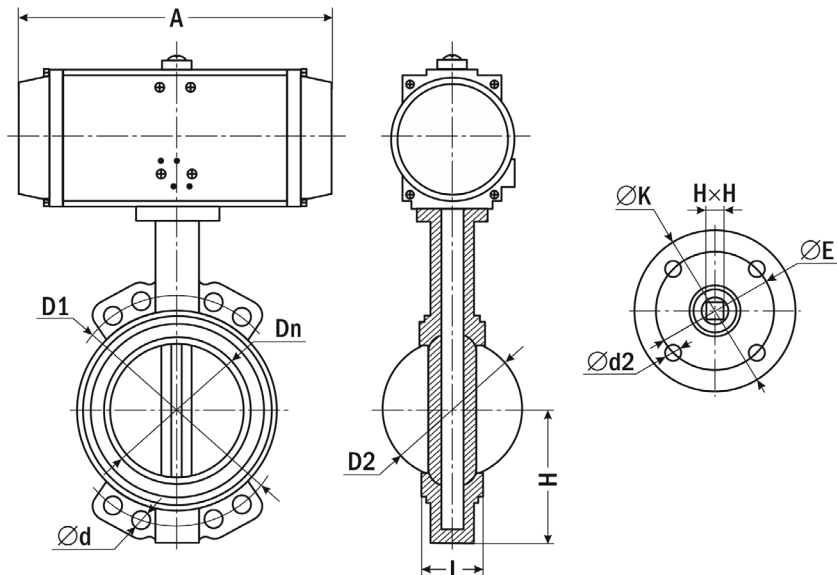
Обозначение	Ду, мм	Присоединение		P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель пневмопривода*	Вес**, кг	
		крана	воздухо- водов				чугун	нерж.
КПР-Б7-50	50	«сэндвич»	¼"	0,0	1,6	ППР2-063	2,3	2,5
КПР-Б7-65	65					ППР2-075	3	н/д
КПР-Б7-80	80					ППР2-083	3	3
КПР-Б7-100	100					ППР2-092	4,4	4,7
КПР-Б7-125	125					ППР2-105	н/д	6,1
КПР-Б7-150	150					ППР2-125	7,3	7,8
КПР-Б7-200	200					ППР2-125	н/д	12,2
КПР-Б7-250	250					ППР2-140	н/д	18,8
КПР-Б7-300	300					ППР2-160	н/д	28,7
КПР-Б7-350	350					ППР2-160	н/д	41,3

Обозначение	Ду, мм	Присоединение		P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель пневмопривода*	Вес**, кг	
		крана	воздуховодов				чугун	нерж.
КПР-Б7-400	400	«сэндвич»	1/4"	0,0	1,6	ППР2-190	н/д	61
КПР-Б7-450	450		3/8"			ППР2-210	н/д	79
КПР-Б7-500	500		1/2"			ППР2-240	н/д	128
КПР-Б7-600	600					ППР2-270	н/д	188

\* В паспорте приводятся данные для кранов-«бабочек» с пневмоприводом ППР2.

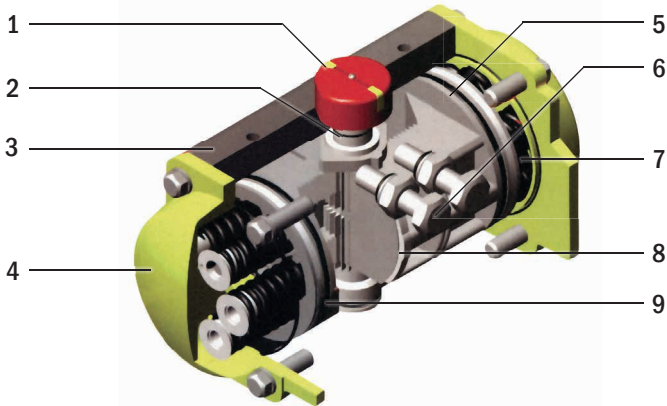
\*\* Вес крана-«бабочки» без привода.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ПОСАДОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



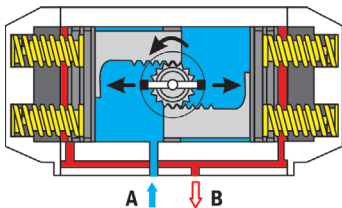
Модель	Размеры										
	Ду (Dn), мм	A	D	D1	H	L	n-Ø d	H×H	E	K	n-Ø d2
КПР-Б7-50	50	181	125	52,9	80	42	4-18	11×11	70	90	4-10
КПР-Б7-65	65	223	145	64,5	89	44,7	4-18				
КПР-Б7-80	80	212	160	78,8	95	45,2	8-18				
КПР-Б7-100	100	258	180	104	114	52,1	8-18				
КПР-Б7-125	125	287	210	123,3	127	54,4	8-18	14×14	102	125	4-12
КПР-Б7-150	150	342,5	240	155,6	139	55,8	8-22				
КПР-Б7-200	200	342,5	295	202,5	175	60,6	8-22	17×17	140	175	4-18
КПР-Б7-250	250	412	350	250,5	203	65,6	12-22				
КПР-Б7-300	300	490	400	301,6	242	76,9	12-22				
КПР-Б7-350	350	490	460	333,3	267	76,5	16-22				
КПР-Б7-400	400	544	515	389,6	309	85,7	16-26	27×27	165	210	4-22
КПР-Б7-450	450	580	565	440,5	328	105,6	20-26				
КПР-Б7-500	500	622	620	491,5	361	130,3	20-26	36×36			
КПР-Б7-600	600	766	725	592,5	459	151,4	20-30	C16×63			

## КОНСТРУКЦИЯ ПРИВОДА

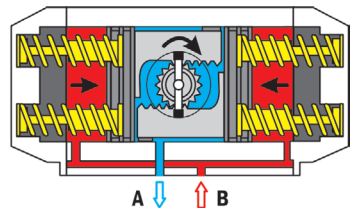


1. Индикатор положения (стандарт NAMUR).  
Предназначен для установки позиционного электропневматического регулятора (ПЭР-1000Р) или блока индикации положения (БИП).
2. Вал.
3. Корпус.
4. Боковые крышки.
5. Поршни.
6. Настраечные болты.
7. Пружины.
8. Направляющие.
9. Уплотнение.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР1

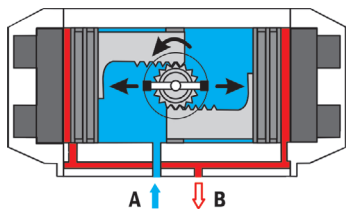


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В. Кран остается открытым, пока сохраняется давление внутри камеры.

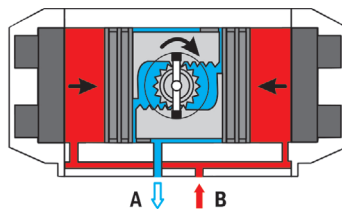


При снятии давления с порта А поршни возвращаются в исходное положение под действием пружин. Кран (исполнительный механизм) закрывается. Для ускорения закрытия крана при необходимости можно подать воздух в порт В.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ППР2

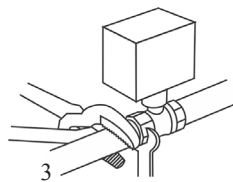
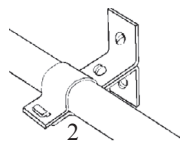
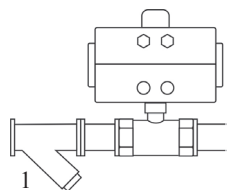


Сжатый воздух, поступающий в порт А, смещает поршни в стороны, открывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается против часовой стрелки. Воздух выходит через порт В.



Сжатый воздух, поступающий в порт В, возвращает поршни в исходное положение, закрывая кран (исполнительный механизм), при этом зубчатый вал вращается по часовой стрелке. Воздух выходит через порт А.

### МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом крана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Трубы с обоих концов крана следует надежно закрепить.
3. При затяжке трубных соединений следует применить контрсилие, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на кране и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте кран как рычаг при монтаже!
4. Кран допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана штоком вниз!

### 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-«бабочка»  
КПР-Б7 \_\_\_\_\_,  
пневмопривод \_\_\_\_\_.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

**М. П.**