

**КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ  
ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С УГЛОВЫМ ПОРШНЕМ  
УПК22-2**

**Руководство по эксплуатации v. 2026-01-08 ААК-GDG-UND-DVM**

**Принцип действия и область применения**

Пневматический клапан УПК22-2 нормально закрытый двустороннего действия предназначен для управления потоком рабочей среды в трубопроводе.

УПК22-2 представляет собой пневматический клапан с поршнем, который открывается при подаче управляющего давления в первый порт клапана и закрывается при подаче управляющего давления во второй порт клапана.

**Особенности:**

- клапан двустороннего действия;
- пневмопривод в комплекте;
- высокая пропускная способность;
- индикатор состояния клапана;
- монтажное положение: универсальное;
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции клапана;
- бесшумная работа;
- долгий срок службы.

**Рабочая среда:** пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, слабые кислоты и щелочи, спирт.

**Максимальная вязкость рабочей среды:** 600 мм<sup>2</sup>/с.

**Материалы:**

- корпуса клапана – нержавеющая сталь;
- корпуса привода – нержавеющая сталь;
- уплотнения – PTFE.

**Температура рабочей среды клапана:** -10...+180°C.

**Температура эксплуатации:** -10...+60°C.

**Рабочее давление среды\***: 0...1,6 МПа.

**Управляющая среда:** воздух, нейтральные газы.

**Управляющее давление:** 0,3...1 МПа.

**Присоединение клапана:** резьбовое ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2".

**Присоединение воздуховодов:** резьбовое ⅛".

**Ду, мм:** 15, 20, 25, 32, 40, 50.

\*Параметры рабочего давления приведены для установки клапана по направлению потока. При установке в обратном направлении максимальное давление снизится.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Ду, мм	ДЭФ, мм	Внутр. диаметр привода, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присое- динение	Присое- динение возду- ховодов	Вес, г
УПК22-2-5015-S GSP	15	13	50	4	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{8}$ "	1122
УПК22-2-5020-S GSP	20	18	50	6	$\frac{3}{4}$ "		1166
УПК22-2-5025-S GSP	25	22	50	14	1"		1593
УПК22-2-6332-S GSP	32	28	63	20	$1\frac{1}{4}$ "		2651
УПК22-2-6340-S GSP	40	35	63	21	$1\frac{1}{2}$ "		2743
УПК22-2-6350-S GSP	50	42	63	35	2"		4103

**Расшифровка обозначения на примере клапана УПК22-2-5015-S XYZ:**

УПК22 – модель клапана.

2 – тип клапана: двустороннего действия.

50 – внутренний диаметр привода.

15 – Ду, мм (диаметр условного прохода).

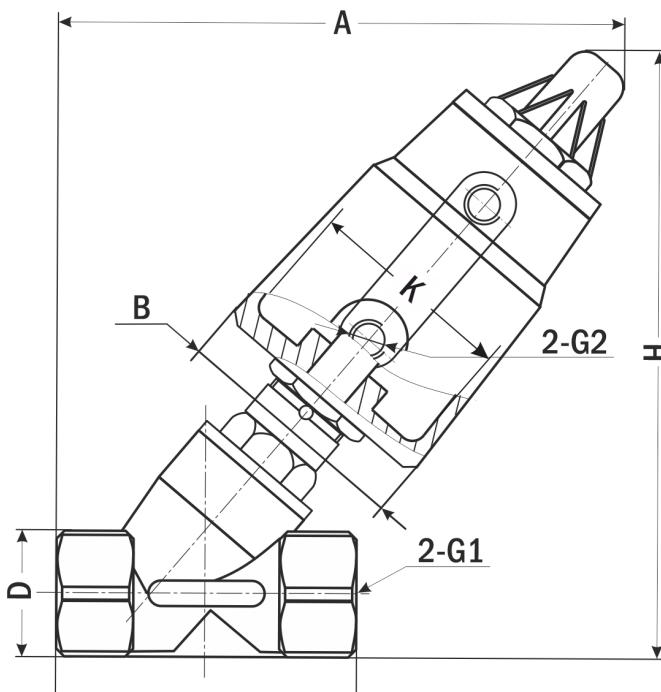
S – материал корпуса привода: нержавеющая сталь.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса клапана: S – нержавеющая сталь.

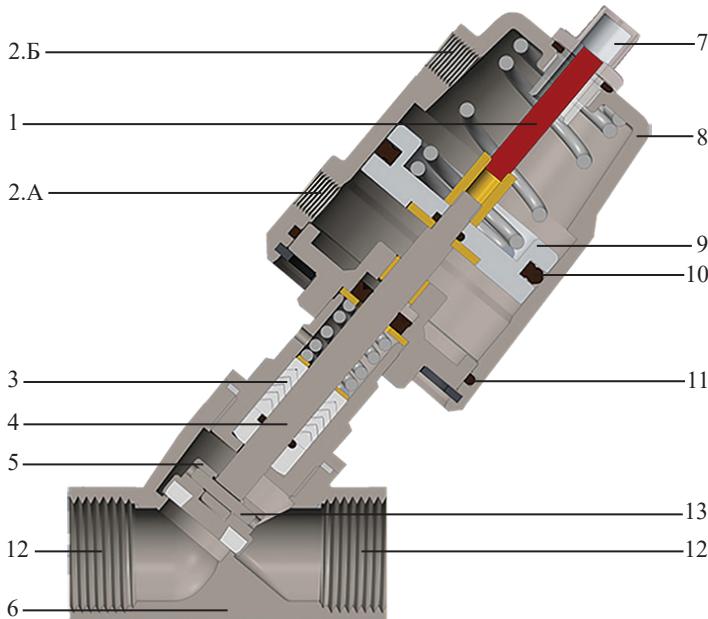
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Модель	G1	G2	Размеры, мм				
			Внутр. диаметр привода, K	A	B	D	H
УПК22-2-5015-S GSP	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{8}$ "	50	140	60,5	27	150
УПК22-2-5020-S GSP	$\frac{3}{4}$ "		50	143	60,5	32	155
УПК22-2-5025-S GSP	1"		50	163,5	60,5	39	176
УПК22-2-6332-S GSP	$1\frac{1}{4}$ "		63	190,5	77	50	207,5
УПК22-2-6340-S GSP	$1\frac{1}{2}$ "		63	190,5	77	55	198
УПК22-2-6350-S GSP	2"		63	205	77	70	224
							138

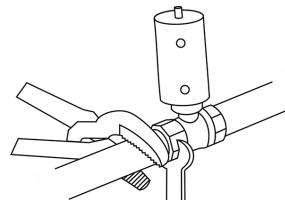
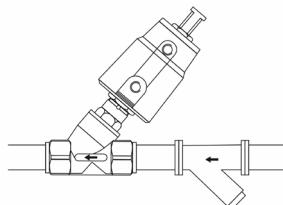
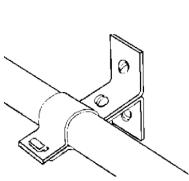
### РАЗРЕЗ КЛАПАНА



- Шток индикатора.
- А. Входное отверстие для подачи управляющего давления для открытия клапана.  
Б. Входное отверстие для подачи управляющего давления для закрытия клапана.
- Уплотнения.
- Шток.
- Уплотнение поршня клапана.
- Корпус клапана.
- Индикатор положения.
- Корпус привода.
- Поршень привода.
- Уплотнительное кольцо поршня привода.
- Уплотнение корпуса.
- Присоединение клапана к трубопроводу.
- Поршень клапана.

## МОНТАЖ КЛАПАНА

1. До начала монтажа произведите осмотр клапана. 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 клапан. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания.
3. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов клапана.
4. Прочистите трубопроводы, т.к. попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана установите фильтр-грязевик типа ФС-У.



5. Монтажное положение клапана – универсальное.
6. Устанавливайте клапан так, чтобы направление стрелки на его корпусе совпадало с направлением потока рабочей среды. При установке в обратном направлении максимальное давление снизится.
7. При затяжке трубных соединений примените контрусилие, т. е. используйте два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении.
8. Для герметизации резьбовых металлических соединений рекомендуется использование анаэробных герметиков.
9. После установки клапана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
10. Не используйте клапаны в системах с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
11. Периодически осматривайте клапаны на предмет утечки рабочей среды.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Пневматический клапан с угловым поршнем	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 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](http://www.kipspb.ru)    [327@kipspb.ru](mailto:327@kipspb.ru)

Пневматический клапан  
с угловым поршнем  
УПК22-2 \_\_\_\_\_.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.