Группа Г18

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Основные параметры

Direct-acting preccure regulators.
Main parameters

ГОСТ 12678—80

Взамен ГОСТ 12678—67

МКС 23.060.40
ОКП 42 1860

Дата введения 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 10.11.88 № 3661

1. Настоящий стандарт распространяется на регуляторы давления прямого действия с условными проходами D_y 6—200 мм при условном давлении P_y не более 40 МПа (400 кгс/см^2) и температуре жидких и газообразных сред 73 К — 873 К (минус 200 °С — плюс 600 °С), предназначенные для автоматического поддержания давления рабочей среды перед регулятором и после него в климатических условиях по ГОСТ 15150—69.

Стандарт не распространяется на регуляторы давления, изготовляемые по ГОСТ 11881—76.

Стандарт соответствует ГОСТ 356—80, ГОСТ 28338—89 в части условных давлений и проходов.

2. Основные параметры регуляторов должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование параметров		Нормы												
Условный проход D_y, мм		6	10	15	20	25	32	40	50	65*	80	100	150	200
Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)		0,63 (6,3), 1,6 (16), 2,5 (25), 4,0 (40), 6,3 (63), 10 (100), 16 (160)												
		20(200)											—	—
		25(250)						—	—	—	—	—	—	—
		32 (320)								—	—	—	—	—
		40 (400)					—	—	—	—	—	—	—	—
Условная пропускная способность K_y, м^3/ч, не менее	100%	1,0	16	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	250	400
	60%	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	160	250
	40%	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	100	160
	25%	—	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	63	100

* При новом проектировании регуляторов не применять.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Издание с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: ROST 12678 1980

3. Значения верхних пределов настройки давления выбираются из ряда от 0,1 до 35 МПа (от 1 до 350 кгс/см^2) и указываются в технических условиях на конкретные регуляторы.

1—3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. Зона регулирования регуляторов не должна превышать значений, выбранных из ряда: 0,1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 40 % верхнего предела настройки.

5—7. **(Исключены, Изм. № 1).**

8. Регуляторы изготовляют:

- по типу присоединения к трубопроводу:
  - с патрубками под приварку;
  - фланцевые;
  - цапковые (ниппельные);
- по типу нагрузки привода:
  - с пружинным задатчиком;
  - с нагрузкой давлением (газовой камерой).

9. Применяемые в стандарте термины и пояснения к ним указаны в приложении.

10. Масса регуляторов приведена в приложении 2. Масса регуляторов конкретного исполнения указывается в технических условиях.

11. Показатели надежности и фактический диапазон температур рабочей среды указываются в технических условиях на конкретный регулятор.

10, 11. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПОЯСНЕНИЯ К ТЕРМИНАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
Регулятор давления прямого действия	Устройство, предназначенное для автоматического регулирования давления рабочей среды путем изменения ее расхода и управляемое непосредственно энергией рабочей среды
Условная пропускная способность K_{Y_y}	Величина, равная расходу в м^3/ч среды плотностью 1000 кг/м^3, протекающей через регулятор при перепаде давлений 0,1 МПа (1 кгс/см^2) на номинальном полном ходу
Условный проход D_y	Номинальный внутренний диаметр присоединяемого трубопровода в мм
Условное давление P_y	Наибольшее избыточное рабочее давление при температуре 293 К (20 °С), при котором обеспечивается длительная работа трубопровода и арматуры
Зона регулирования	Разность между значениями регулируемого давления при 10 % и 90 % максимального расхода
Верхний предел настройки давлений	Максимальное значение регулируемого давления, на которое настраивают регулятор

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: ROST 12678 1980