



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РДУ-32



Регуляторы давления газа универсальные РДУ-32 предназначены для редуцирования высокого и среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменений расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийных повышении и понижении выходного давления и понижении входного давления по сравнению с допустимыми заданными значениями.

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ2 ГОСТ 15150-69 с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45° С при изготовлении корпусных деталей из алюминиевых сплавов и от минус 15 до плюс 45° С при изготовлении корпусных деталей из серого чугуна.

Наименование основных параметров и размеров	Величины по типам или исполнениям								
	РДУ-32/С1-4-1,2	РДУ-32/С1-6-1,2	РДУ-32/С1-10-0,3	РДУ-32/С2-4-1,2	РДУ-32/С2-6-1,2	РДУ-32/С2-10-0,3	РДУ-32/С3-4-1,2	РДУ-32/С3-6-1,2	РДУ-32/С3-10-0,3
1 Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87								
2 Максимальное давление газа на входе, МПа	1,2	1,2	0,3	1,2	1,2	0,3	1,2	1,2	0,3
3 Диаметр условного прохода, DN, мм	32								
4 Диаметр седла, мм	4	6	10	4	6	10	4	6	10
5 Диапазон настройки выходного давления, кПа	от 1,0 до 2,0			от 2,0 до 3,5			от 3,5 до 5,0		
6 Пропускная способность, м ³ /ч	см. таблицу ниже								
7 Зона пропорциональности, % от Рвых	±10								
8 Диапазон настройки срабатывания предохранительно-сбросного клапана, кПа	от 1,25 до 2,5			от 2,5 до 4,5			от 4,5 до 5,8		

9 Диапазон давления настройки срабатывания автоматического отключающего устройства : - при повышении выходного давления, кПа - при понижении выходного давления, кПа	от 1,5 до 2,8 от 0,3 до 0,7	от 3,0 до 5,5 от 0,6 до 1,1	от 5,0 до 7,5 от 0,6 до 1,1
10 Класс герметичности затвора клапанов	А по ГОСТ 9544-93		
11 Тип присоединения к трубопроводам	Фланцевый; в части присоединительных размеров соответствует ГОСТ 12815, Исполнение 1 для PN=1,6 МПа		
12 Габаритные размеры, мм - строительная длина - длина - ширина - высота	200±1,5 498 220 303	200±1,5 474 220 303	200±1,5 474 220 303
13 Масса, кг, не более	9,9	8,9	8,9
14 Средний срок службы, лет, не менее	10		

Входное давление, МПа	Пропускная способность регуляторов, м ³ /ч		
	Диаметр седла, мм		
	10	6	4
0,050	28,0	23,0	-
0,100	50,0	35,0	23,0
0,200	90,0	65,0	31,0
0,300	124,0	77,0	43,0
0,400	-	97,0	52,0
0,500	-	129,0	62,0
0,600	-	155,0	72,0

0,700	-	174,0	85,0
0,800	-	206,0	100,0
0,900	-	232,0	110,0
1,000	-	258,0	125,0
1,200	-	300,0	150,0

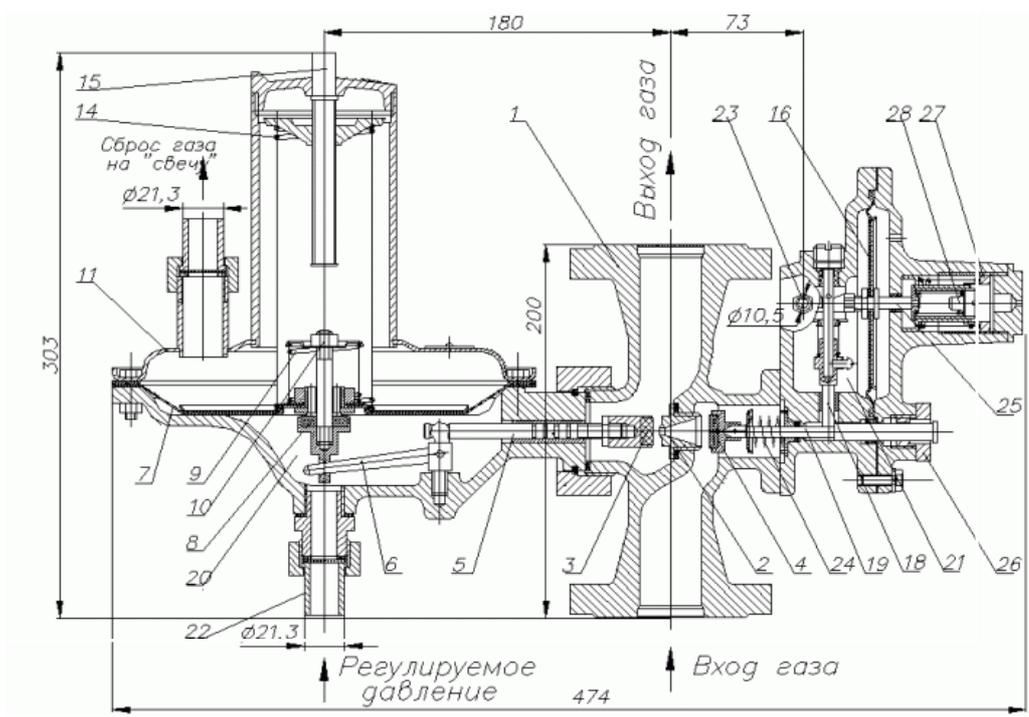


Рисунок 1.

- 1 – крестовина; 2 – седло; 3 – рабочий клапан; 4 – отсечной клапан; 5 – шток;
6 - рычажный механизм; 7 – рабочая мембрана; 8 – сбросной клапан;
9, 14, 24 – пружина; 10 – регулировочная гайка; 11 – крышка мембранной камеры;
12, 22, 23 – ниппель; 15 – регулировочный винт; 16 – мембрана; 18, 19 – шток;
20, 21 – подмембранная полость; 25 – толкатель; 26, 28 – пробка; 27 – втулка.