



9. РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

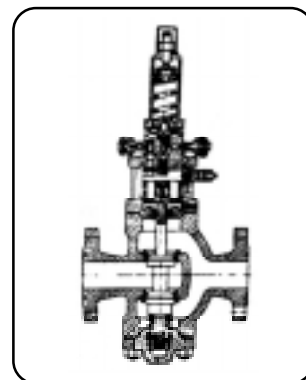
21нж15нж, 21с15нж

9

Регулятор давления “после себя”, нержавеющей и углеродистой стали

Используется для автоматического управления потоками жидких и газообразных сред, нейтральных к материалу корпуса регулятора. На мембранный исполнительный механизм воздействует встроенный управляющий импульс.

- Конструкция клапана — двухседельная.
- Установочное положение — мембранной коробкой вверх.
- Подача рабочей среды — по стрелке на корпусе.
- Типоразмеры: Ду25, Ду50.
- Условное давление: Ру 6,3 МПа.
- Изготавливается по ТУ 26-07-331-83.

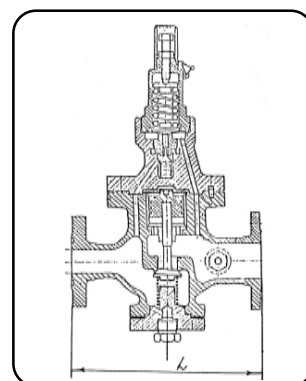


Рабочая среда	Температура рабочей среды (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру (МПа)	Условный проход Ду (мм)	Рабочая длина L (мм)	Масса (кг)	Завод изготовитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г	от -40 до +90	12Х18Н9ТЛ ст.20	фланц.	МИМ	6,3	25	210	26,0	28
						50	300	50,0	

Клапан редукционный для пара, стальной

Предназначен для снижения давления пара температурой до +350 °С. Функционирует по принципу регулятора прямого действия.

- Конструкция клапана — односедельная.
- Диаметры входа и выхода рабочей среды разновеликие.
- Настраечным органом является рабочая пружина.
- Присоединение к трубопроводу — фланцевое.
- Материал основной деталей — сталь 25Л.
- Установочное положение — на горизонтальном трубопроводе настраечным винтом вверх.
- Типоразмеры: Ду20, Ду25, Ду32, Ду50, Ду80.
- Условное давление: Ру 2,5 МПа, Ру 4,0 МПа.
- Завод изготовитель “13”.





9

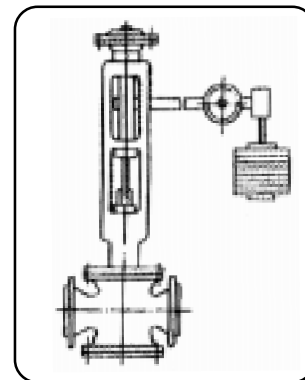
Марка клапана	Условное давление P _y (МПа)	Ду		Начальное давление (МПа)	Диапазон настройки (МПа)	Рабочая длина L (мм)	Масса (кг)
		Вход. (мм)	Выход. (мм)				
ИТШЛ.493175.002	2,5	20	32	0,5...1,8	0,2...1,5	220	19,0
ИТШЛ.493175.002-01	2,5	20	32	0,7...1,8	0,2...1,2	220	19,0
ИТШЛ.493175.003	2,5	25	40	0,5...1,8	0,2...1,5	240	30,0
ИТШЛ.493175.003-01	2,5	25	40	0,7...1,8	0,2...1,2	240	30,0
ИТШЛ.493175.004	2,5	32	50	0,5...1,8	0,2...1,5	260	34,0
ИТШЛ.493175.004-01	2,5	32	50	0,7...1,8	0,2...1,2	260	34,0
ИТШЛ.493175.005	2,5	50	80	0,5...1,8	0,2...1,5	290	35,0
ИТШЛ.493175.005-01	2,5	50	80	0,7...1,8	0,2...1,2	290	35,0
ИТШЛ.493185.001	2,5	80	150	0,5...1,8	0,2...1,5	330	51,0
ИТШЛ.493185.001-01	2,5	80	150	0,7...1,8	0,2...0,7	330	51,0
ИТШЛ.493185.001-02	2,5	80	150	0,7...1,8	0,4...1,2	330	51,0
ИТШЛ.493175.006	4,0	20	32	1,9...2,7	0,7...1,5	220	18,8
ИТШЛ.493175.006-01	4,0	20	32	1,9...2,8	0,2...1,5	220	18,8
525-03.024	4,0	32	50	1,9...2,7	0,7...1,5	260	34,0
525-03.024-01	4,0	32	50	1,9...2,8	0,2...1,5	260	34,0
525-03.026	4,0	50	80	1,9...2,7	0,7...1,5	290	36,0
525-03.026-01	4,0	50	80	1,9...2,8	0,2...1,5	290	36,0

21ч10нж, 21ч12нж

Регулятор давления прямого действия “после себя” (21ч10нж) и “до себя” (21с12нж), рычажный, фланцевый, чугунный

Применяется для поддержания заданного давления в трубопроводах жидких и газообразных неагрессивных сред при температуре от -15 °С до +300 °С.

- Присоединение к трубопроводу — фланцевое.
- Направление потока рабочей среды — по стрелке на корпусе клапана, не подвергавшегося реконструкции.
- Регуляторы давления поддерживают давление в диапазоне 0,015—1,3 МПа с помощью мембранной головки и комплекта грузов на требуемые пределы регулирования.
- Возможно переоборудование регулятора модели “после себя” в регулятор “до себя” и обратно путем изменения расположения клапанов относительно седел: над седлом или под ним. Клапаны по штоку регулятора перемещаются по резьбе.
- Уплотнение в затворе — металл по металлу.
- Неравномерность регулирования не превышает 16% от среднего значения регулируемого давления.
- Температура управляющей среды внутри мембранной головки не выше +90 °С.
- Регулятор устанавливают на горизонтальном трубопроводе мембранной головкой вверх.
- Условия эксплуатации У(0) и Т(4) ГОСТ 15150-69.
- Типоразмеры: Ду50, Ду80, Ду100, Ду150.
- Давление: P_y 1,6 МПа (условное), P_{пр} 2,4 (предельное), P_р 1,3 МПа (рабочее) при температуре среды до +300 °С.
- Изготавливается по ТУ 26-07-1438-88.



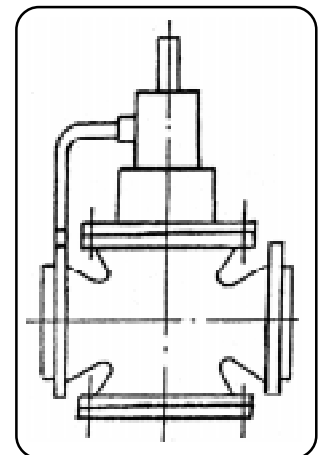
**9**

Рабочая среда	Температура рабочей среды (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру (МПа)	Условный проход Ду (мм)	Рабочая длина L (мм)	Масса (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж,г	от -10 до +300	сч20	фланц.	МИМ	1,6	50	230	82,0	74
						80	310	94,0	
						100	350	112,0	
						150	480	160,0	

21ч13нж, 21ч13нж1, 21ч13нж1Э, 21ч13нжЭ, 21ч14нж, 21ч14нж1, 21ч14нж1Э, 21ч14нжЭ

Регулятор давления прямого действия фланцевый пружинный 21ч13нж “после себя”, 21ч14нж “до себя”, чугунный

Индекс "1" в марке регулятора означает поставку ответных фланцев. Регуляторы с индексом "Э" соответствуют экспортному исполнению. Применяются на трубопроводах для поддержания заданного давления жидких и газообразных неагрессивных сред, нейтральных по отношению к деталям, соприкасающимся с рабочей средой.



- Температура рабочей среды от -15 °С до +200 °С.
- Присоединение к трубопроводу — фланцевое.
- Пределы настройки регулятора обусловлены жесткостью пружины, комплектующей регулятор.
- Уплотнение в затворе — металл по металлу.
- Герметичность по отношению к окружающей среде по V классу ОСТ 5.0179-81.
- Верхний предел настройки давления регулирования 1,0 МПа.
- Зона нечувствительности, постоянная времени, функциональная зависимость регулируемой величины давления не нормируются и контролю не подлежат.
- Регуляторы устанавливаются на горизонтальном трубопроводе регулировочным винтом вверх.
- Условия эксплуатации У(0) и Т (4) ГОСТ 15150-69.
- Типоразмеры: Ду50, Ду80, Ду100, Ду150.
- Условное давление: Ру 1,6 МПа.
- Предельное давление: Рпр 2,4 МПа.

Рабочая среда	Температура рабочей среды (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру (МПа)	Условный проход Ду (мм)	Рабочая длина L (мм)	Масса (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж,г	от -15 до +200	сч20	фланц.	—	1,6	50	230	26/32	74
						80	310	32/42	
						100	350	45/56	
						150	480	72/86	

Примечание: в столбце “Масса” в знаменателе дана масса регулятора с контрфланцами;

КРРП

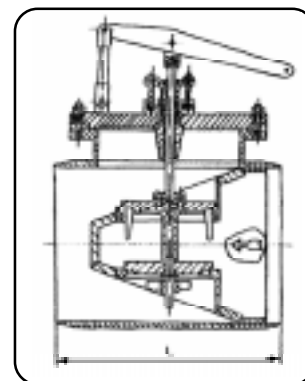


9

Регулятор давления (клапан регулирующий) с рычажным электроприводом, стальной

Предназначен для регулирования расхода, давления, перепада давлений неагрессивных жидкостей и теплофикационной воды на теплоэнергетических объектах и тепловых сетях.

- Конструкция клапана — двухседельная.
- В качестве привода клапана используется механизм однооборотный типа МЭО.
- Установочное положение — на горизонтальном трубопроводе штоком вверх.
- Клапан рассчитан на эксплуатацию в условиях умеренно-холодного климата.
- Климатическое исполнение — УХЛ4.
- Типоразмеры: Ду400, Ду500, Ду600, Ду700, Ду800, Ду1000.
- Условное давление: Ру 2,5 МПа.



Рабочая среда	Температура рабочей среды (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру (МПа)	Условный проход Ду (мм)	Рабочая длина L (мм)	Масса (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
наг, ж, вд	до +300	ст.20	прив.	ЭПр	2,5	400	900	570,0	19
						500	850	650,0	
						600	700	620,0	
						700	1100	1200,0	
						800	1200	1520,0	
						1000	1500	2650,0	

Примечание: масса клапанов приведена без учета массы электропривода.