

ООО “НефтеХимИнжиниринг”



---

**КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ**  
**серии 788**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

---

2021 г.

## КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ $D_y$ 400/600

Клапан предохранительный  $D_y$  400/600, выпускаемый в трех исполнениях: 788-400/600-0-01, 788-400/600-0-02, 788-400/600-0-03, является предохранительным устройством прямого действия. Предназначен для установки на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара после редуционно-охладительных установок.

Клапан проходного типа устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов в положении штоком вверх в местах, удобных для обслуживания. Присоединение клапана к трубопроводу - фланцевое.

Клапан снабжен рычажно-грузовым приводом, обеспечивающим открывание его в случае превышения давления в защищаемой системе до заданной величины и закрывание при снижении давления до величины, несколько меньшей рабочего.

Основные технические характеристики всех трех исполнений клапана приведены в табл. 1. Общий

вид клапана и его основные размеры приведены на рис. 1.

Основные детали клапана следующие: корпус 1 с перемычкой; тарелка 2, крышка 3 с направляющей втулкой; шток 4; рычаг 5 и груз 6.

Для крепления клапана к строительной конструкции корпус его снабжен опорными лапами. Уплотнительные поверхности деталей затвора имеют плоскую форму.

Давление рабочей среды действует под золотник— в сторону отжатия его от седла.

Положение груза на рычаге устанавливается при настройке клапана.

Основные детали клапана выполнены из следующих материалов: корпус и крышка — сталь марок 20Л или 20ГСЛ; шток—сталь 35; прокладка — па-ронит. Для повышения износостойкости и долговечности уплотнительные поверхности золотника и седла наплавляются электродами марки ЦН-6.

Таблица 1 Основные технические характеристики клапанов

Обозначение (№ чертежа)	Проход условный патрубка $D_y$ , мм		Параметры рабочей среды		Расход пара при рабочих параметрах, $m^3/h$	Пробное давление, МПа		Масса, кг
	входной	выходной	давление $p$ , МПа	температура $t$ , °С		на прочность $P_{np}$	на плотность $P_{пл}$	
788-400/600-0-01	400	600	0,25	127	35	0,9	0,6	980
788-400/600-0-02	400	600	0,35	139	45	0,9	0,6	1082
788-400/600-0-03	400	600	0,45	148	55	0,9	0,6	1083

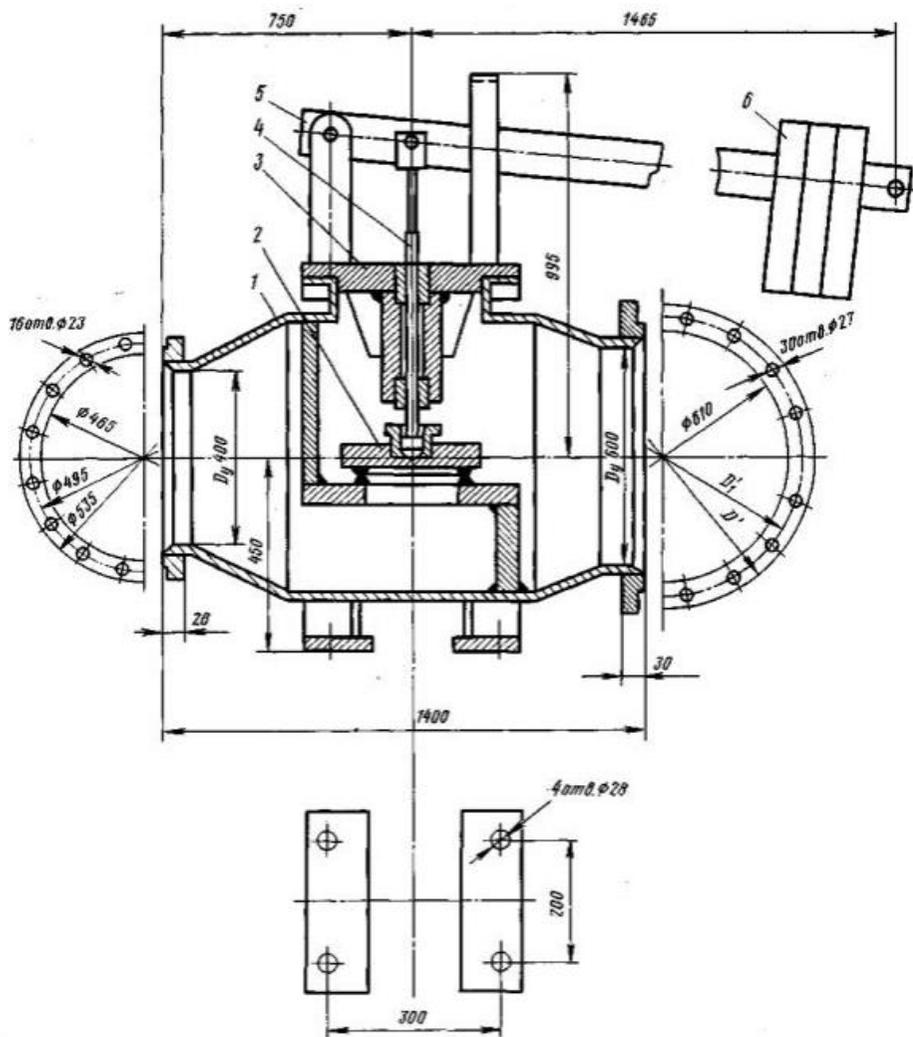


Рис. 1 - Предохранительный клапан рычажного типа серии 788