

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 редукционно-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 — паронит. Для повышения износостойкости и долговечности уплотнительные поверхности золотника и седла наплавляются электродами марки ЦН-6.

Таблица 1 Основные технические характеристики клапанов

Обозначение	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 , °C		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

