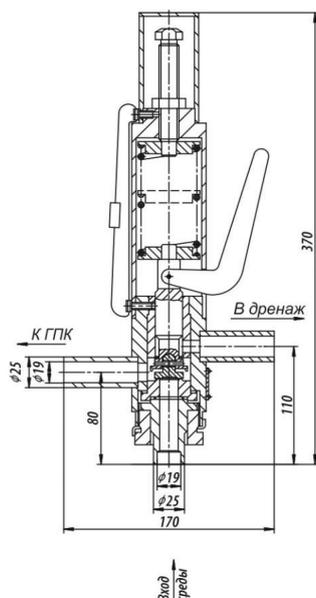


# 8с-3-2 Клапан импульсный (в составе ИПУ)

ТУ 3740-002-15365247-2004



**Присоединение к трубопроводу:** под приварку.  
**Установочное положение:** с расположением оси запорного органа строго вертикально в наиболее высокой части защищаемого объекта.  
**Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015:** клапаны типа 8с (DN 20) - класс В; клапаны серий 586, 112 (DN 20-25) - класс В.  
**Климатическое исполнение:** У, УХЛ, Т по ГОСТ 15150-69.  
**Категория размещения:** 3 по ГОСТ 15150-69.

## Технические характеристики

DN, мм	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax), °C	Материал корп., сталь	Раб. среда	Раб. ход, мм	Диапазон настройки клапана Pн, МПа	Диаметр вх./вых., мм	Масса изделия, кг
20	(4)	(450)	20	Пар	3	1,2 - 2,2	19/19	4,5

### Условные обозначения

**DN** - номинальный диаметр; мм  
**PN** - номинальное давление  
**Pp** - рабочее давление  
**Tmax** - максимальная расчётная температура

**$\mu$**  - коэффициент расхода для жидкости  
 **$\zeta$**  - коэффициент сопротивления  
**Мкр.** - крутящий момент на шпинделе  
**t** - время срабатывания

**Клапан предохранительный и клапан импульсный входят в состав импульсно-предохранительного устройства (ИПУ).**

**ИПУ предназначены** для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды выше допустимой величины.

**Импульсно-предохранительные устройства предназначены** для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды выше допустимой величины.

**Выбор импульсного и предохранительного клапанов,** представленных в нашем каталоге, осуществляется в зависимости от параметров рабочей среды и необходимой пропускной способности.

**Количество предохранительных клапанов** и их пропускная способность для энергоустановок общего назначения должны быть выбраны по расчету в соответствии с НТД, согласованной с Ростехнадзором РФ.

**Главные предохранительные клапаны среднего и низкого давления серий 7с, 111, 694 предназначены** для установки на трубопроводах редуцированного пара, сосудах и котлах. ГПК серии 7с комплектуется импульсным клапаном серии 8с и имеет высокоэффективную проточную часть (Патент «БКЗ» №2413111), позволяющую получать требуемые расходы при значительно меньших массогабаритных характеристиках и, соответственно, почти вдвое меньшей стоимости. Кроме того, он может по требованию заказчика оснащаться специальной демпфирующей системой, позволяющей изменять скорость закрытия клапана для предохранения от динамических нагрузок в подшипниках турбин при установке клапанов в турбинном цехе (Патент «БКЗ» №2285181). ГПК серии 111, 694 применяются с импульсными клапанами серий 586 и 112 в зависимости от требуемых параметров

среды.

**Главным отличием ИПУ высокого давления серий 1202, 1203, 875, 392, 530** является оснащение импульсным клапаном DN20 серии 586 с электромагнитным приводом и дублирующим рычажно-грузовым (обеспечивающим срабатывание при отключении электропитания). Такой привод имеет в своей основе два электромагнита или один электромагнит двухстороннего действия, которые обеспечивают высокую точность и своевременность открытия и закрытия главного предохранительного клапана в соответствии с давлениями, установленными на электроконтактном манометре. Настройка импульсного клапана в дублирующем режиме на давление срабатывания производится только путем подбора места установки груза на рычаге.

**Изделия, рассчитанные на предельное давление** в соответствии с ГОСТ 356-80, допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне:

- на PN 10 МПа – от 10 МПа, 200 оС до 3,6 МПа, 455 оС;
- на PN 25 МПа – от 25 МПа, 200 оС до 9 МПа, 455 оС;
- на PN 6,3 МПа – от 6,3 МПа, 200оС до 2,3 МПа, 455 оС.

### **Адрес страницы:**

<https://bkzn.ru/catalog/armatura-zashchitnaia/klapany-predokhranitelnye-i-impulsnye-v-sostave-ipu/8c-3-2/>