



Клапаны предохранительные и импульсные

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Уманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Клапаны предохранительные и импульсные в составе ИПУ

К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ) в состав которых входит клапан предохранительный и клапан импульсный. Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды (газа 2-ой группы -насыщенного или перегретого водяного пара) выше допустимой величины. Предохранительные устройства срабатывают автоматически и, открываясь, сбрасывают избыток рабочей среды из защищаемого сосуда или системы в атмосферу. Клапаны должны устанавливаться вертикально в наиболее высокой части защищаемого объекта.

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 электромагнитный 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.

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 закрывания 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.

Выбор того или иного ИПУ из номенклатуры, приведенной в данном каталоге, осуществляется в зависимости от параметров рабочей среды в защищаемом сосудах или системе, а также от необходимой пропускной способности, т.е. расхода пара через клапан в единицу времени. Количество предохранительных клапанов и их пропускная способность для энергоустановок общего назначения должны быть выбраны по расчету в соответствии с НТД согласованной с Ростехнадзором РФ.

Климатическое исполнение – У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69

Категория размещения – 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Клапаны предохранительные и импульсные в составе ИПУ, изготавливаются по ТУ 3740-002-15365247-2004

Изделия рассчитанные на предельное давление PN10 МПа, в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне от 10МПа, 200°С до 3,6МПа, 455°С; на PN25МПа – от 25МПа, 200°С до 9МПа, 455°С, на PN6,3МПа – от 6,3МПа, 200°С до 2,3МПа, 455°С.



Клапаны предохранительные (входящие в ИПУ), ТУ 3740-002-15365247-2004

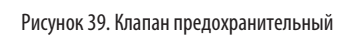
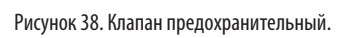
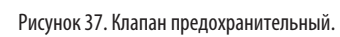
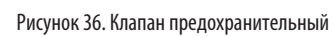
Обозначение	DN,мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Диаметр входа/выхода, мм	Рабочий ход, мм	μ, не менее	F, см ²	L, мм	H, мм	h, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	d5, мм	d7, мм	d8, мм	n	n1	Масса изделия, кг	Рисунок	
530-150/150-0в	150	9,8*	540	пар	15X1M1ФЛ	150/150	20	0,7	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424	40	
392-175/95-0г		13,7*	560	пар	15X1M1ФЛ	150/200	20	0,7	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	39	
392-175/95-0г-01		9,8*	540	пар	15X1M1ФЛ	150/200	20	0,7	42,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	39	
7с-6-1		4	450	пар	25Л	150/200	65	0,8	52	240	800	260	310	360	300	278	200	250	204	150	27	27	8	12	117	36	
7с-8-1		4,5*	450	пар	25Л	150/200	65	0,8	52	240	850	260	310	360	350	278	200	290	204	150	33	27	12	12	120	36	
1202-150/150-0		9,8*	540	пар	15X1M1ФЛ	150/150	25	0,5	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415	37
1203-150/200-0А		13,7*	560	пар	15X1M1ФЛ	150/200	25	0,5	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345	38
1203-150/200-0А-01		9,8*	540	пар	15X1M1ФЛ	150/200	25	0,5	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345	38
7с-6-2	200	4	450	пар	25Л	200/250	75	0,8	127	290	964	350	370	425	375	335	250	320	260	200	30	30	12	12	212	36	
7с-8-2		4,5*	450	пар	25Л	200/250	75	0,8	127	290	1075	461	370	425	405	335	250	345	260	198	33	30	12	12	270	36	
7с-6-3	250	2,5	450	пар	25Л	250/300	100	0,8	253	330	1136	420	410	460	425	370	300	370		250	30	27	12	12	338	36	
7с-8-3		4,5*	450	пар	25Л	250/400	100	0,8	253	370	1097	430	550	610	500	505	400	430	313	240	39	33	12	16	466	36	
111-250/400-0Б		0,8-1,2*	450	пар	20ГСЛ	250/400	40	0,65	193	760	1109	846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658	41
111-250/400-0Б-01		1,3-4,3*	450	пар	20ГСЛ	250/400	40	0,65	193	760	1441	1178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665	41
694-250/400-0Б		4*	545	пар	15X1M1ФЛ	250/400	40	0,65	193	760	1441	1178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	717	42
7с-4-4	300	1	350	пар	25Л	300/450	100	0,6	495	325	1241	425	550	590	440	520	450	400	-	300	23	23	12	16	371	36	

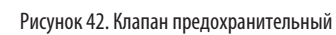
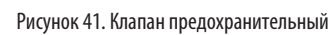
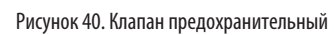
* - давление рабочее, Рр

Клапаны импульсные (входящие в ИПУ), ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN,мм	Рабочая среда	Диаметр входа/выхода, мм	PN, МПа	Tmax среды, °C	Рабочий ход, мм	Давление срабатывания		Диапазон настройки клапана Рн, МПа	Материал корпуса, сталь	Масса изделия, кг	Рисунок
							От электромагнита, МПа (кг/см ²)	От груза, МПа (кг/см ²)				
8с-3-1-1	20	пар	19/19	4	450	3			0,1-0,6	20	4,5	43
8с-3-1		пар	19/19	4	450	3			0,25-1,2	20	4,5	43
8с-3-2		пар	19/19	4	450	3			1,2-2,2	20	4,5	43
8с-3-3		пар	19/19	4	450	3			2,2-2,8	20	4,5	43
8с-3-4		пар	19/19	4	450	3			2,8-3,6	20	4,5	43
8с-4-1		пар	19/19	4,5*	450	3			3,6-4,5	20	7,2	44
586-20-ЭМ-01		пар	20/20	25*	545	5	28,0(280)	28±1(280±10)	-	12X1МФ	226	45
586-20-ЭМ-02		пар	20/20	13,7*	560	5	15,1(151)	15,1±0,5(151±5)	-	12X1МФ	206	45
586-20-ЭМ-03		пар	20/20	9,8*	540	5	10,5(105)	10,5±0,5(105±5)	-	12X1МФ	191	45
586-20-ЭМФ-03		пар	20/20	3,9*	285	5	4,4(44)	4,4±0,5(44±5)	-	20	198	46
586-20-ЭМФ-04	25	пар	20/20	4,0*	545	5	4,4(44)	4,4±0,5(44±5)	-	12X1МФ	198	46
112-25x1-0		пар	25/25	1,2*	450	6			-	20	31	47
112-25x1-0-01		пар	25/25	3,0*	450	6			-	20	40	47
112-25x1-0-02		пар	25/25	4,3*	450	6			-	20	45	47
112-25x1-0М		пар	25/25	4,0*	545	6			-	12X1МФ	45	47

* - давление рабочее, Рр





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Уманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://bkz.nt-rt.ru> || **эл. почта:** bzk@nt-rt.ru