

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Мурманск (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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://zaoimpuls.nt-rt.ru> || zsm@nt-rt.ru

ДРОССЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ИМПУЛЬС

Технические характеристики

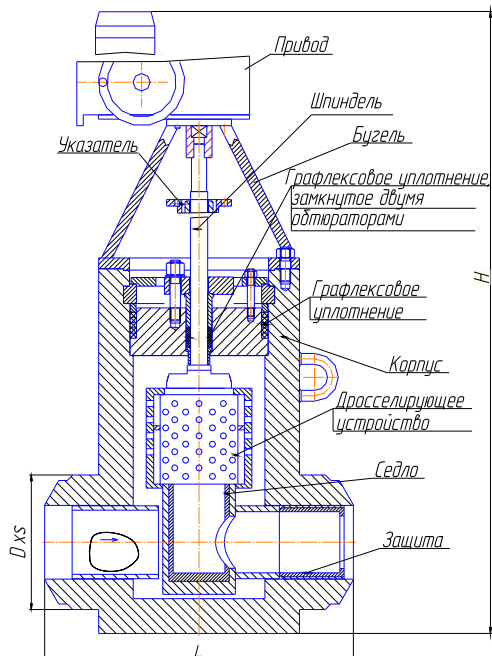
Клапаны дроссельно-регулирующие КД

Предназначены для дросселирования и качественного (близкого к линейному) регулирования расхода воды, пара и других сред (с долговременным перепадом $\Delta P = 14 \div 20$ МПа и кратковременным - ΔP до 42 МПа). Дросселирование в клапане происходит за счет прохождения среды через две или более ступени расширения. Регулирование производится методом изменения сечения пропускных окон в ступенях расширения. Количество ступеней зависит от длительности и величины максимальных перепадов давления. В основу регулирующего органа затвора взята конструкция клапана типа "Диск" (описание на странице 2). Пропускная способность K_v , присоединительные размеры могут изменяться по заданию заказчика. Если нет других требований - комплектуются приводом МЭОФ.



Обозначение изделия	DN, мм	Условное Pн, МПа при T=20°C	Pp, МПа	Tr °C рабочая	L, мм	H, мм	Расход пара G**, т/ч для исполнения			D x S, мм	Масса с приводом, кг ±15%	Момент привода, н/м
							-	- 01	- 02			
КД 100.25-2	100	25	10	540	400	1500	48	72	132	146x17	280	250
КД 100.43-6	100	43	14	560	550	1500	35	60	93	146x26	340	250
КД 100.65-5	100	65	25	545	550	1600	225	315	375	172x37,5	510	630
КД 100.50-5	100	50	29	510	550	1500	92	218	400	146x22	370	630
КД 125.50-5	125	50	29	510	550	1500	180	260	400	168x23	380	630
КД 150.25-2	150	25	10	540	600	1600	102	170	250	210x23,5	650	630
КД 150.12-1	150	12,5	9,4	300	490	1230	96	162	280	162x10	250	250
КД 175.25-2	175	25	10	540	650	1650	110	250	310	235x26	770	630
КД 175.43-6	175	43	14	560	700	1700	148	240	303	235x39,5	890	1000
КД 175.50-5	175	50	29	510	700	1650	300	474	715	230x30	820	1000
КД 200.50-5	200	50	29	510	700	1650	300	474	715	290x44,5	840	1000
КД 250.50-5	250	50	29	510	800	1650	878	1093	*	345x48	1260	1000
КД 250.50-52	250	50	29	510	800	1800	*	*	1608	345x48	1490	1000
КД 350.10-2*	350	10,5	4	545	800	1470	357	512	740	392x23	920	630

КД 175.14-6



Клапаны ЧЗЭМ	G**	F, см ²	Клапаны КД	Клапаны ЧЗЭМ	G**	F, см ²	Клапаны КД
993-100-Э ^a	218	24	КД 100.28-51	1239-150-Э ^{a-01}	162	60	КД 150.12-01
993-100-Э ^{a-01}	400	44	КД 100.28-52	1239-150-Э ^{a-02}	280	80	КД 150.12-02
1085-100-Э	72	24	КД 100.10-21	993-175-Э	250	78,5	КД 175.10-2
1087-100-Э	93	24	КД 100.14-62	977-175-Э ^a	303	78,5	КД 175.14-62
1087-100-Э-01	60	15,8	КД 100.14-61	977-175-Э ^{a-01}	148	37,8	КД 175.14-6
1087-100-Э-02	35	8,8	КД 100.14-6	977-175-Э ^{a-02}	240	53,4	КД 175.14-61
1233-100-Э	225	32	КД 100.25-2	993-175-Э ⁶	473	54	КД 175.28-51
1233-100-Э-01	315	44	КД 100.25-21	993-175-Э ⁶⁻⁰¹	715	80	КД 175.28-52
1233-100-Э-02	375	53	КД 100.25-22	993-250-Э ⁶	1093	120	КД 250.28-51
995-150-Э ^a	250	78,5	КД 150.10-22	993-250-Э ⁶⁻⁰¹	1608	160	КД 250.28-52
995-150-Э ^{a-01}	102	37,8	КД 150.10-2	1157-250-Э	878	90	КД 250.28-5
995-150-Э ^{a-02}	170	53,4	КД 150.10-21	533-350-Э	547	490	КД 350.04-21

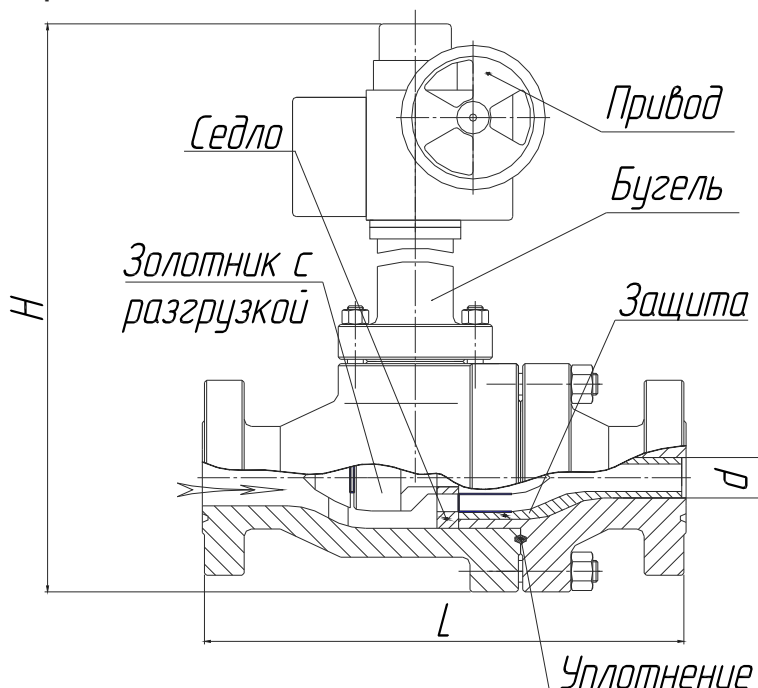
Клапаны дроссельно-регулирующие осевые КДо, DN 80 ÷ 150; Pp 50 ÷ 70 МПа

Клапаны предназначены для регулирования и дросселирования газа и других сред в условиях большого перепада давления.

Если нет особых требований, комплектуются электроприводами ПЭМ. Присоединение фланцевое или сварное по заданию заказчика. Защита, седло и золотник, в зависимости от рабочей среды и условий работы, изготавливаются из карбида вольфрама, металлокерамики или покрыты специальными наплавками.

Описание конструкции и принцип работы на стр. 2

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	L, мм	H, мм	h, мм
КДо 80.70 (50)	80	70; (50)	670	1150	660
КДо 100.70 (50)	100	70; (50)	670	1170	680
КДо 125.70 (50)	125	70; (50)	700	1250	760
КДо 150.70 (50)	150	70; (50)	750	1300	810

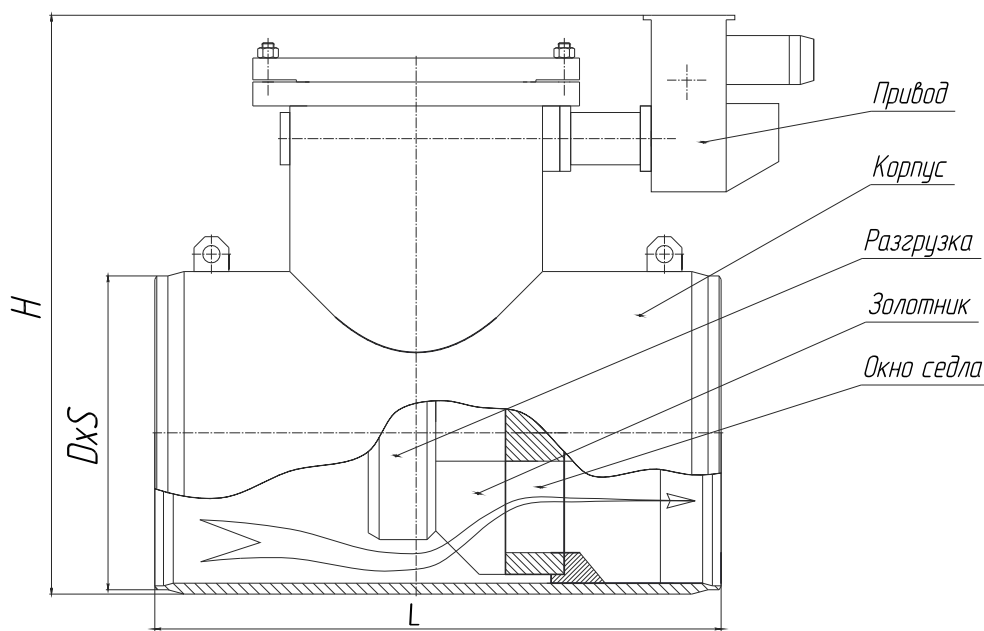


Клапаны регулирующие запорные дисковые осевые КРЗдо

Описание конструкции и принципа работы на стр. 2.

Без помощи байпасных клапанов обеспечивают качественную, близкую к линейной характеристику регулирования от начала, с максимальным перепадом давления, до полного открытия. В основном применяются как регуляторы потоков воды на тепловых станциях различной мощности или регуляторы давления и расхода газа на трубопроводах.

Для обеспечения необходимых параметров с широким диапазоном применения все регулирующие клапаны КРЗдо изготавливаются по индивидуальным техническим заданиям (согласно опросному листу). При необходимости вносятся изменения в конструкцию, что позволяет производить клапаны практически на любые параметры с соблюдением всех технических требований для конкретного объекта. Поэтому в одной и той же конструкции могут быть применены разные материалы, покрытия, приводы, встроенные шумогасители, дроссельные устройства, при необходимости, с переходами на другой диаметр.



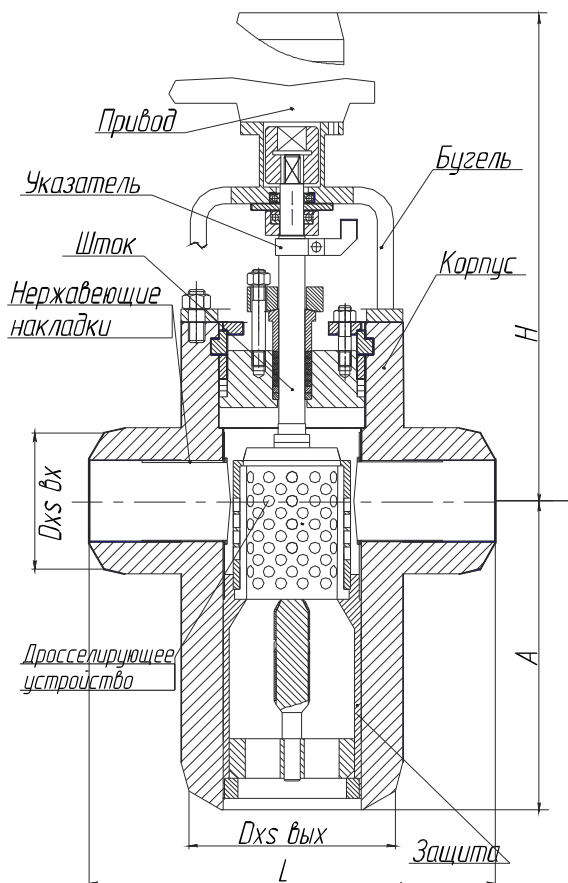
За счёт применения индивидуально изготовленных съёмных сёдел, в которых выполнены проходные окна специального профиля, клапаны имеют высокую ремонтнопригодность и возможность легко изменить расходную характеристику в условиях станции без демонтажа с трубопровода.

Могут поставляться с приводами во взрывозащищённом исполнении. Если нет других требований, комплектуются приводом МЭОФ.

Присоединительные размеры под сварное соединение или фланцы, строительная длина и регулирующая характеристика Kv, т/ч, может быть изменена по заданию заказчика.

Клапаны запорно-дроссельные КД6

КД6 200/250.25-2



Запорно-дроссельные клапаны DN 100/150, 150/250 и 200/250 ($T=545^{\circ}\text{C}$, $P_r=25\text{ МПа}$) применяются в качестве дроссельных регуляторов БРОУ, предназначенных для сброса острого пара при пусках и остановках энергоблоков при резких снижениях нагрузок турбины и в случаях превышения давления в трубопроводе сверх допустимого значения.

Обозначение изделия	Аналог ЧЗЭМ	L, мм	H, мм	A, мм	Расход G, т/ч	DxS вх., мм	DxS вых., мм	Масса с приводом, кг $\pm 15\%$
КД6 100/150.25-2	950-100/150-Э	600	1260	450	206	172x37,5	255x42,5	722
КД6 100/150.25-21	950-100/150-Э-01	600	1260	450	120	172x37,5	255x42,5	721
КД6 150/250.25-2	950-150/250-Э	730	1550	585	740	262x55,5	335x36	1210
КД6 150/250.25-21	950-150/250-Э-01	730	1550	585	740	262x55,5	335x36	1215
КД6 150/250.25-22	950-150/250-Э-02	730	1550	585	580	262x55,5	335x36	1212
КД6 200/250.25-2	950-200/250-Э	850	1570	600	1000	345x68,5	345x47	1740

Для АЭС на блок 2-го контура с реакторами типа ВВЭР быстродействующих редукционных установок (БРУ) используются клапаны с $T_{\text{раб}} = 300^{\circ}\text{C}$.

Обозначение изделия	Аналог ЧЗЭМ	L, мм	H, мм	A, мм	Расход G т/ч, для исполнения			DxS вх., мм	DxS вых., мм	Масса с приводом, кг $\pm 15\%$
					-	-1	-2			
КРЗд6 150/250	936-150/250-Э-01	550	860	505	138	280	330	180x19	280x18	540
КРЗд6 150/250.8	936-150/250-Э-М3	550	860	505	270	305	320	180x16	280x12	520
КРЗд6 300/350.10	1465-300/350-Э	750	1275	605	790	900	1200	336x23	380x17,5	675

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Мурманск (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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93