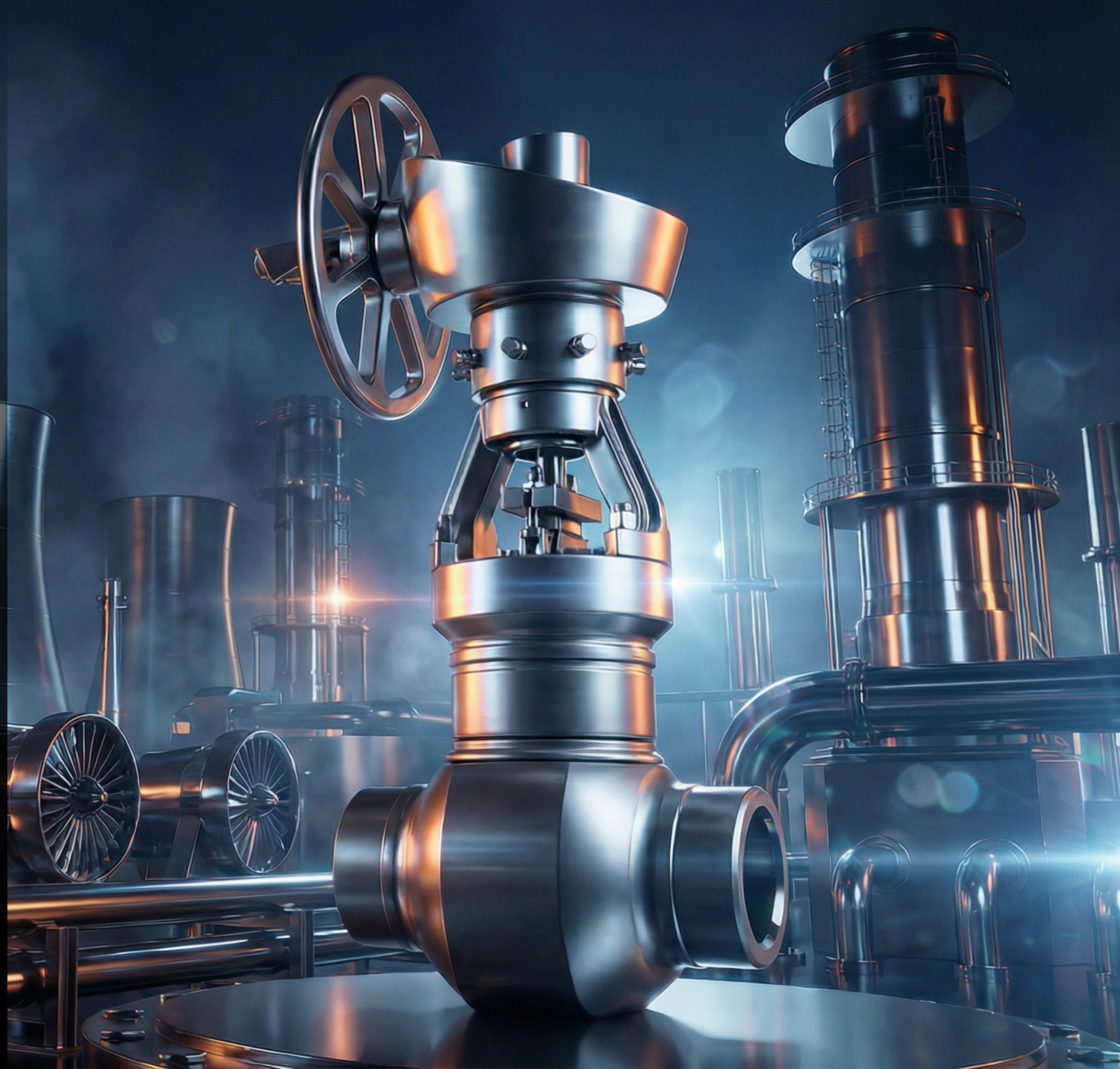




► НОМЕНКЛАТУРНЫЙ
КАТАЛОГ

2026



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	3	Клапаны регулирующие типа 6с	105
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4	Клапаны регулирующие типа 9с	108
АРМАТУРА НА ВЫСОКИЕ ПАРАМЕТРЫ	5	Клапаны регулирующие типа 10с	110
Клапаны запорные	6	Клапаны регулирующие типа 14с	115
Задвижки	12	Затворы поворотные дисковые типа 12с	118
Клапаны обратные	29	Предохранительные устройства	121
Затворы обратные	31	Клапаны предохранительные типа 7с	122
Предохранительные устройства	34	Клапаны импульсные типа 8с	124
Клапаны импульсные DN 20	35	Клапаны предохранительные пружинные прямого действия	126
Клапаны импульсные DN 25	38	Конденсатоотводчик поплавковый типа 5с	127
Главные предохранительные клапаны	39	Охладители пара, узлы шумоглушителей, дроссельные устройства	128
Клапаны предохранительные	43	Охладители пара	129
Дроссельно-регулирующая арматура	44	Узлы шумоглушителей с дроссельной решёткой (дроссельные устройства)	131
Клапаны регулирующие и дроссельные	45	Узлы шумоглушителей с дроссельно-охладительной решёткой (дроссельно-охладительные устройства)	132
Клапаны запорно-дроссельные	57	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ АРМАТУРЫ ТЭС	134
Дроссельные устройства, охладители пара, форсунки	59	Электроприводы для запорной арматуры ТЭС	136
Дроссельные устройства	59	Электроприводы для регулирующей арматуры ТЭС	137
Паропреобразовательные клапаны	64	Колонковые электроприводы	138
Охладители пара	65	Встроенные электроприводы	140
Форсунки пароводяные	73	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	144
АРМАТУРА НА СРЕДНИЕ ПАРАМЕТРЫ	75	РЕДУКЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ, РЕДУКЦИОННЫЕ И ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	145
Клапаны запорные типа 1с	76	Назначение и классификация	146
Задвижки типа 2с	87	Техническое описание	149
Клапаны обратные типа 3с	96	РОУ, РУ и ОУ с температурой острого пара не более 450°С	150
Затворы обратные типа 4с	99	БРОУ, РОУ, РУ и ОУ с температурой острого пара более 450°С	151
Клапаны плунжерные запорно-регулирующие	100	Технические требования	153
Клапаны дисковые запорно-регулирующие угловые	101		
Клапаны запорно-регулирующие типа 10с	103		
Дроссельно-регулирующая арматура	104		

О КОМПАНИИ



Компания «ТИТАН» — завод энергетической арматуры, специализирующийся на проектировании и производстве оборудования для предприятий топливно-энергетического комплекса. Мы выпускаем широкий спектр арматуры для работы в системах тепловых электростанций, нефтяной, химической и металлургической промышленности, работающих с трубопроводами под высоким давлением и температурой.

Наша продукция охватывает номинальные диаметры от DN 6 до DN 1200 мм и рассчитана на экстремальные условия, включая давление до 37,3 МПа и температуру до 660 °С. В ассортимент входят все основные виды арматуры: запорные, регулирующие, предохранительные клапаны, задвижки, обратные затворы, а также электроприводы.

Особой компетенцией является проектирование и изготовление комплексных решений, таких как редукционно-охладительные установки (РОУ, БРОУ) и инновационные паропреобразовательные клапаны, сочетающие функции регулирования, охлаждения и шумоглушения.

Ключевыми преимуществами завода являются оперативность, качество и надёжность. Мы обеспечиваем сжатые сроки изготовления за счёт собственного склада сырья и готовой продукции, а также собственной логистической службы с полным контролем доставки. Современное автоматизированное производство, многоступенчатый контроль на всех этапах и использование износостойких материалов гарантируют 100% соответствие продукции стандартам и долговечность.

Наша команда инженеров-профессионалов реализует полный цикл разработки — от эскиза до рабочей документации, применяя 3D-моделирование и цифровые расчёты. Мы предлагаем как типовые, так и полностью индивидуальные решения, адаптированные под специфические требования заказчика, с гарантией соответствия ГОСТ, ТР ТС и требованиям промышленной безопасности.

Сотрудничество с нами позволяет заказчикам не только получать высококачественное и надёжное оборудование, но и снижать риски аварий, издержки на ремонт и простой, а также внедрять современные технические решения в рамках политики импортозамещения. Мы гарантируем гибкий подход, полную инженерную поддержку и исполнение обязательств в согласованные сроки.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DN	Диаметр номинальный, мм
D×t	Наружный диаметр присоединяемой трубы × толщина стенки присоединяемой трубы
PN	Давление номинальное, МПа
Pp	Давление рабочее, МПа
Tr	Рабочая температура рабочей среды, °C
Tмакс	Максимально-допустимая температура рабочей среды, °C
ξ	Коэффициент гидравлического сопротивления, не более
Mкр	Крутящий момент на шпинделе (втулке шпинделя), Н•м
Fш	Усилие на штоке, Н
Fp	Усилие на рычаге, Н
S	Площадь проходного сечения, см²
n	Число оборотов шпинделя (втулки шпинделя) для осуществления полного хода
KV	Пропускная способность, определяемая объемным расходом жидкости (м³/ч) с плотностью, равной 1000 кг/м³, при прохождении её через регулирующий орган и при перепаде на нём в 0,1 МПа и полном открытии затвора

СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ

М	Маховик
Р	Рычаг
К	Конический редуктор
Ц	Цилиндрический редуктор
Э	Электропривод

Арматура, рассчитанная на PN 6,3 МПа, в соответствии с ГОСТ 356-80 допускает применение на рабочих параметрах в диапазоне от 6,3 МПа при 200 °C и до 3,2 МПа при 425 °C.

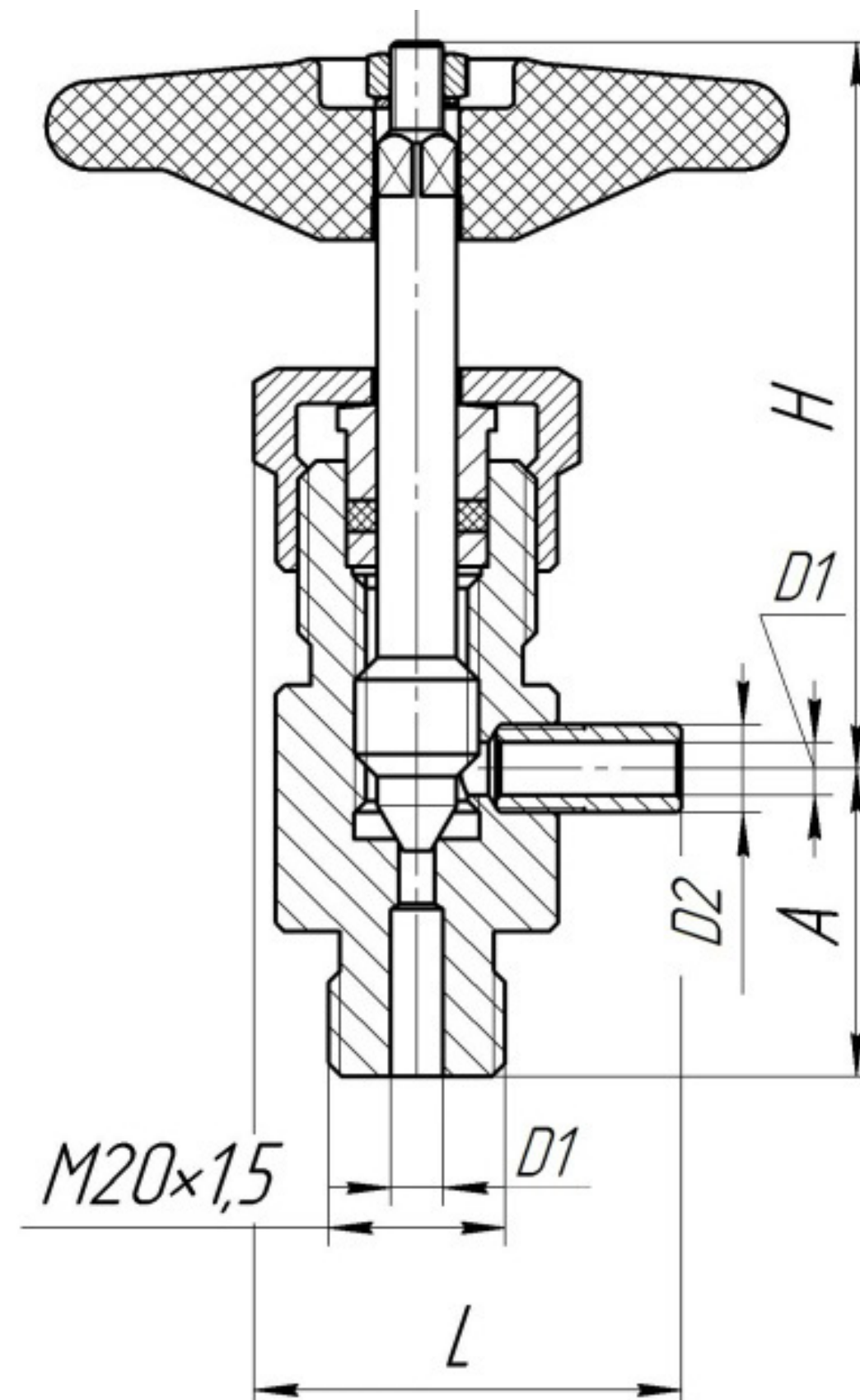
Арматура, рассчитанная на PN 10,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускает применение на рабочих параметрах в диапазоне от 10,0 МПа при 200 °C и до 4,0 МПа при 450 °C.

Арматура, рассчитанная на PN 20,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускает применение на рабочих параметрах в диапазоне от 20,0 МПа при 200 °C и до 6,0 МПа при 660 °C.

Арматура, рассчитанная на PN 25,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускает применение на рабочих параметрах в диапазоне от 25,0 МПа при 200 °C и до 9,0 МПа при 450 °C.

АРМАТУРА НА ВЫСОКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ



Запорные клапаны относятся к запорной арматуре двухпозиционного действия, т.е. они могут применяться только для открытия или перекрытия трубопроводов. Запорные клапаны служат для полного перекрытия (открытия) потока рабочей среды путем возвратно-поступательного перемещения запорного органа. Присоединение к трубопроводу - под сварку. Установочное положение на трубопроводе любое, выступающей частью штока в верхней полусфере относительно горизонта. Направление подачи рабочей среды любое. Корпус имеет уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сталей.

Клапан дренажный 1213-6-0 применяется при растопке котла для дренирования среды из трубопровода. Клапан устанавливается на участках трубопроводов в верхних его точках с направлением потока рабочей среды под золотник. Управляется вручную при помощи маховика.

Клапан трехходовой 1093-10-0 предназначен для присоединения манометров. Управляется вручную с помощью маховика.

Клапаны запорные управляются с помощью электропривода, либо вручную (с помощью рукоятки или маховика) или дистанционно от электропривода через муфту шарнирную.

Герметичность затвора - по классу А, В, С ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Усилие на ручном дублере (маховике, рукоятке) не более 300 Н.

При заказе клапанов, укомплектованных электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода.

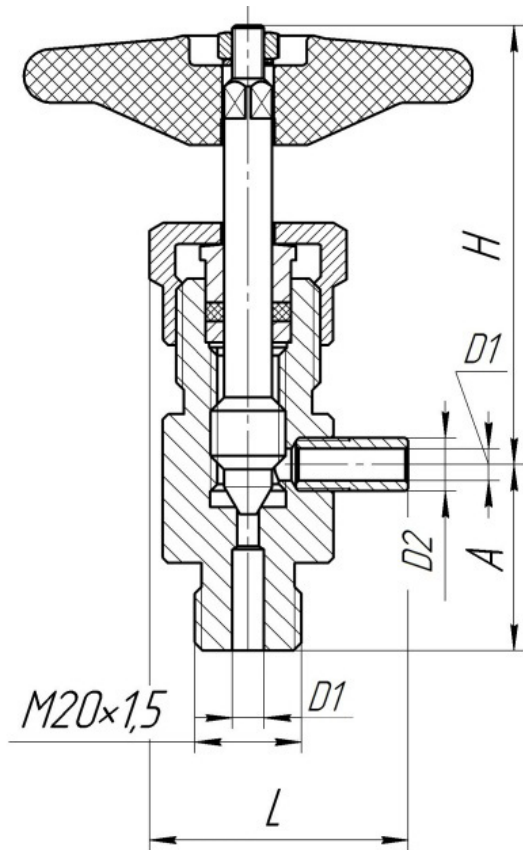
Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электромеханический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищенном исполнении.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

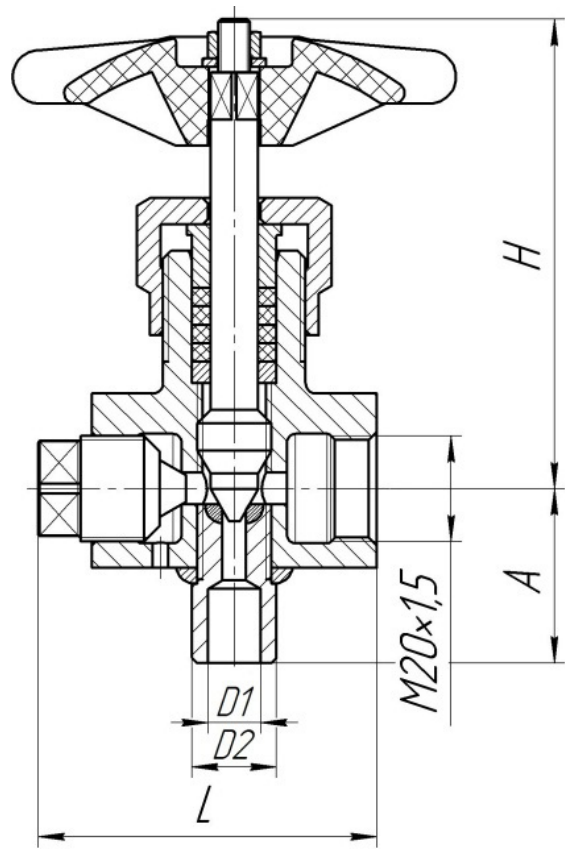
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1213-6-0	6	вода-пар	(10,0)	(450)	30X13	-	-	3,5	7	М	-	-	-	6	10	30	91	34	-	0,53
1093-10-0	10	пар	13,7	560	12X1МФ	-	-	2	4	М	-	-	-	10	16	58	88	34	-	1
1456-10-0	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	12	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1512-10-0	10	вода-пар	(20,0)	(660)	08X18H10T	5	80	4	16	М	-	-	-	12	16	160	283	46	-	5,9
588-10-0	10	вода	37,3	280	20	3,8	25	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
589-10-0	10	пар	25,0	545	12X1МФ	3,8	25	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1512-15-0	15	вода-пар	(20,0)	(660)	08X18H10T	5	80	4	16	М	-	-	-	16	28	160	283	46	-	5,8
1456-20-0	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	70	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
1512-20-0	20	вода-пар	(20,0)	(660)	08X18H10T	5	80	4	16	М	-	-	-	22	36	160	283	46	-	5,8
998-20-0	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
998-20-Г	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Г	-	-	-	20	32	160	467	46	-	8
998-20-ЭА	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	821-Э-0а	0,37	13	20	32	160	522	46	7	25
998-20-ЭД	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	11	20	32	160	562	46	8	33
998-20-ЭМ	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	H-A2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2
998-20-ЭН	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-A1-06-B-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
998-20-ЭС	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,75	17	20	32	160	746	46	8	42
998-20-ЭЧ	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-A12M У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
999-20-0	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
999-20-Г	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Г	-	-	-	20	32	160	467	46	-	8
999-20-ЭА	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	821-Э-0а	0,37	13	20	32	160	522	46	7	25
999-20-ЭД	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	11	20	32	160	562	46	8	33
999-20-ЭМ	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	H-A2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2
999-20-ЭН	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-A1-06-B-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
999-20-ЭС	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,75	17	20	32	160	746	46	8	42
999-20-ЭЧ	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5	80	4	16	Э	ПЭМ-A12M У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
1456-25-М	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	М	-	-	-	26	36	160	283	46	-	5,6
1512-25-0	25	вода-пар	(20,0)	(660)	08X18H10T	5	80	4	16	М	-	-	-	26	36	160	283	46	-	5,6
1055-32-0	32	пар	25,0	545	12X1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	31	66	220	526	85	-	35,7

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1055-32-ЦЗ	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	31	66	220	760	85	33,4	57,4
1055-32-ЭА	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	31	66	220	720	85	32,2	132,2
1055-32-ЭД	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	31	66	220	827	85	41	94
1055-32-ЭМ	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	31	66	220	944	85	39,7	92,7
1055-32-ЭН	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	31	66	220	801	85	39,7	77,7
1055-32-ЭС	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	31	66	220	1298	85	41	108
1055-32-ЭЧ	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	31	66	220	1229	85	39,7	80,7
1456-32-0	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	М	-	-	-	32	40	230	294	47	-	6,4
1054-40-0	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	М	-	-	-	39	66	220	526	85	-	35,1
1054-40-ЦЗ	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	39	66	220	760	85	33	57
1054-40-ЭА	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	39	66	220	720	85	31,6	131,6
1054-40-ЭД	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	39	66	220	827	85	40,4	93,4
1054-40-ЭМ	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	39	66	220	944	85	39,1	92,1
1054-40-ЭН	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	39	66	220	801	85	39,1	77,1
1054-40-ЭС	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	39	66	220	1298	85	40,4	107,4
1054-40-ЭЧ	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	39	66	220	1229	85	39,1	80,1
1054-50-0	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	М	-	-	-	39	66	220	539	85	-	36,1
1054-50-ЦЗ	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	39	66	220	760	85	33	57
1054-50-ЭА	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	39	66	220	720	85	31,6	131,6
1054-50-ЭД	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	39	66	220	827	85	40,4	93,4
1054-50-ЭМ	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	39	66	220	944	85	39,1	92,1
1054-50-ЭН	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	39	66	220	801	85	39,1	77,1
1054-50-ЭС	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	39	66	220	1298	85	40,4	107,4
1054-50-ЭЧ	50	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	39	66	220	1229	85	39,1	80,1
1053-50-0	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	50	80	250	536	95	-	38,7
1053-50-ЦЗ	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	50	80	250	770	95	36,5	60,5
1053-50-ЭА	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	50	80	250	730	95	35,2	135,2
1053-50-ЭД	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	50	80	250	837	95	44,2	90,2

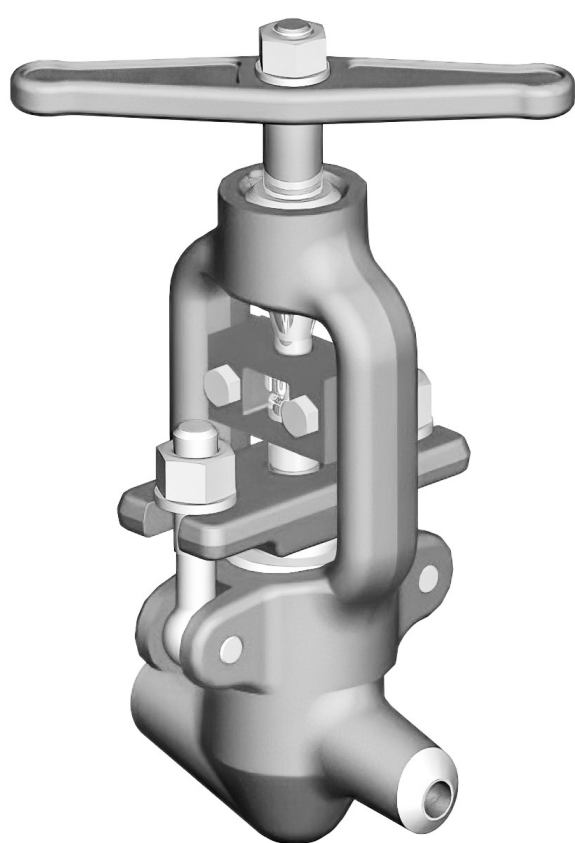
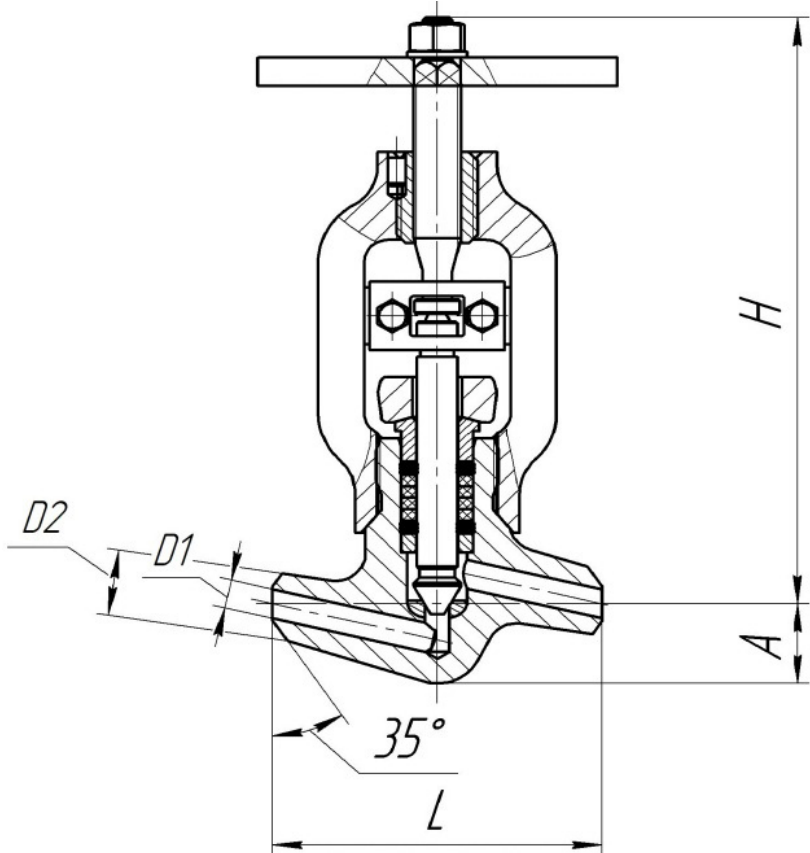
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1053-50-ЭМ	50	пар	13,7	560	12X1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	50	80	250	954	95	42,7	95,7
1053-50-ЭН	50	пар	13,7	560	12X1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	50	80	250	811	95	42,7	80,7
1053-50-ЭС	50	пар	13,7	560	12X1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	50	80	250	1308	95	43,2	110,2
1053-50-ЭЧ	50	пар	13,7	560	12X1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	50	80	250	1239	95	42,7	83,7
1456-50-0	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	М	-	-	-	51	58	240	300	68	-	9,4
1052-65-0	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	М	-	-	-	58	80	250	536	95	-	38,3
1052-65-ЦЗ	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	58	80	250	770	95	36,1	60,1
1052-65-ЭА	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	58	80	250	730	95	34,8	134,8
1052-65-ЭД	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	58	80	250	837	95	42,8	95,8
1052-65-ЭМ	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	58	80	250	954	95	42,3	95,3
1052-65-ЭН	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	58	80	250	811	95	42,3	80,3
1052-65-ЭС	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	58	80	250	1239	95	42,8	109,8
1052-65-ЭЧ	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	58	80	250	1239	95	42,3	83,3
1057-65-0	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	62	80	250	536	95	-	38,3
1057-65-ЦЗ	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Ц	Редуктор 2:1	-	-	62	80	250	770	95	36,1	60,1
1057-65-ЭА	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	62	80	250	730	95	34,8	134,8
1057-65-ЭД	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16	62	80	250	837	95	42,8	95,8
1057-65-ЭМ	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14	62	80	250	954	95	42,3	95,3
1057-65-ЭН	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14	62	80	250	811	95	42,3	80,3
1057-65-ЭС	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	62	80	250	1239	95	42,8	109,8
1057-65-ЭЧ	65	пар	9,8	540	12X1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14	62	80	250	1239	95	42,3	83,3
1456-80-М	80	вода-пар	(10,0)	(450)	25Л	6,4	290	12,5	75	М	-	-	-	77	90	380	502	89	-	66,5
1456-80-КЗ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	25Л	6,4	290	12,5	75	К	Редуктор 3:1	-	-	77	90	380	694	89	-	88,1
1456-80-ЦЗ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	25Л	6,4	290	12,5	75	Ц	Редуктор 3:1	-	-	77	90	380	658	89	-	86,2



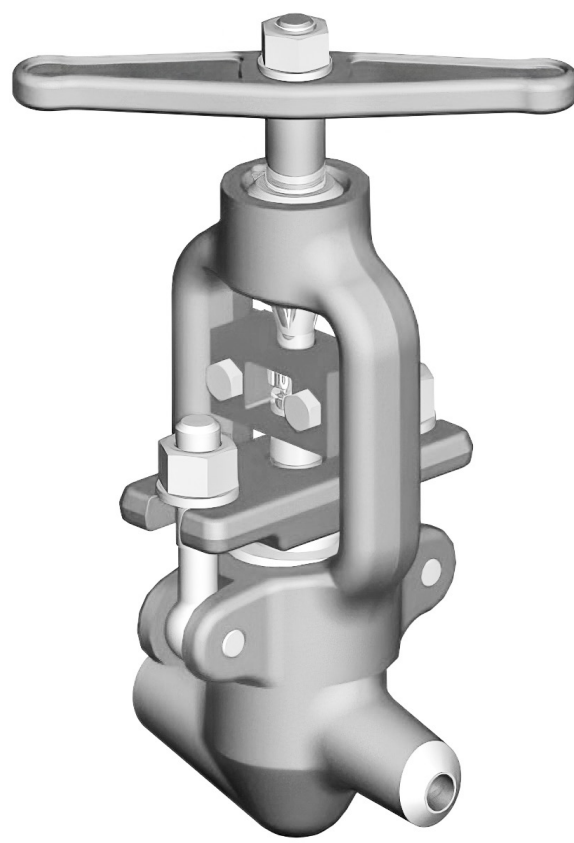
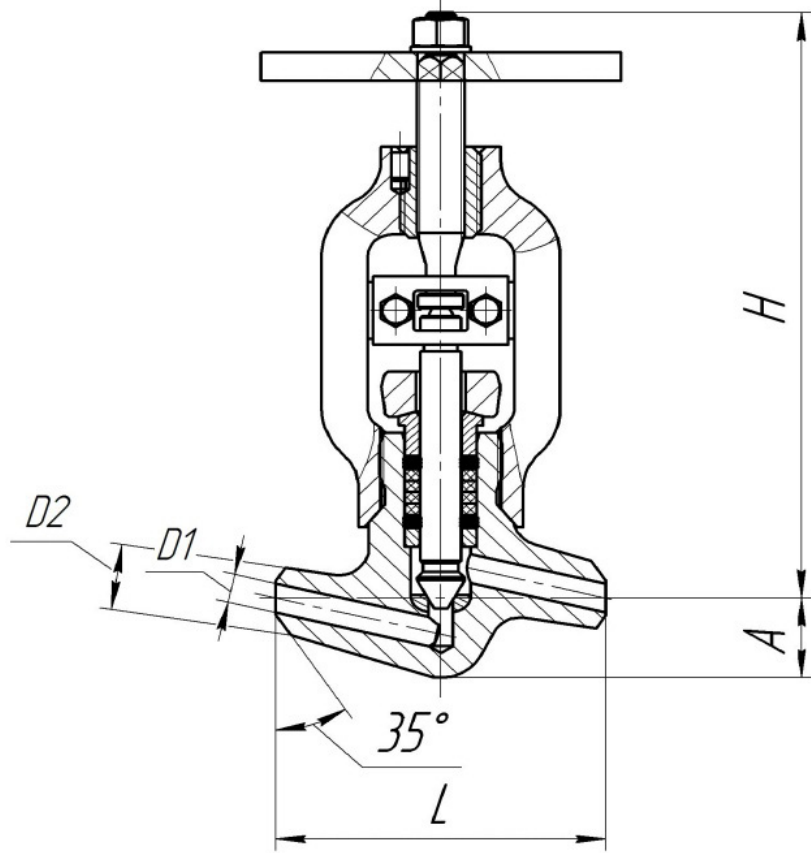
Клапан дренажный 1213-6-0



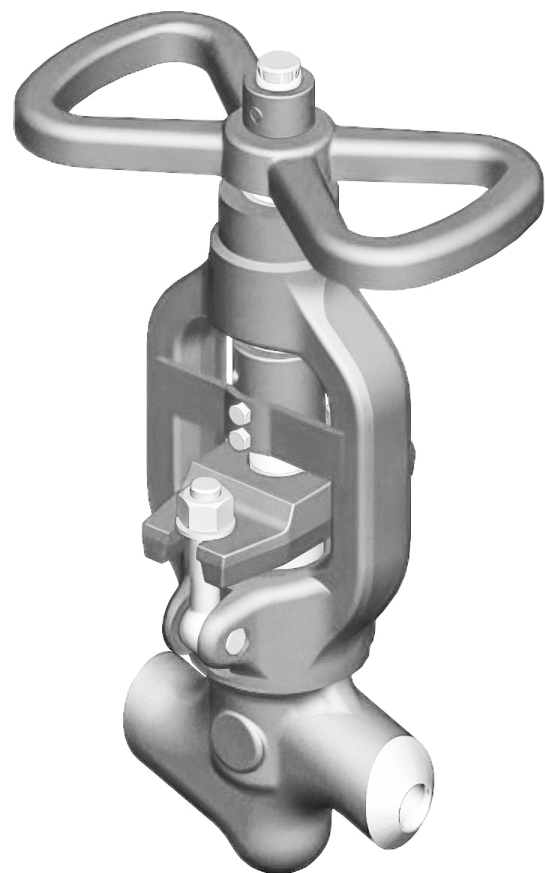
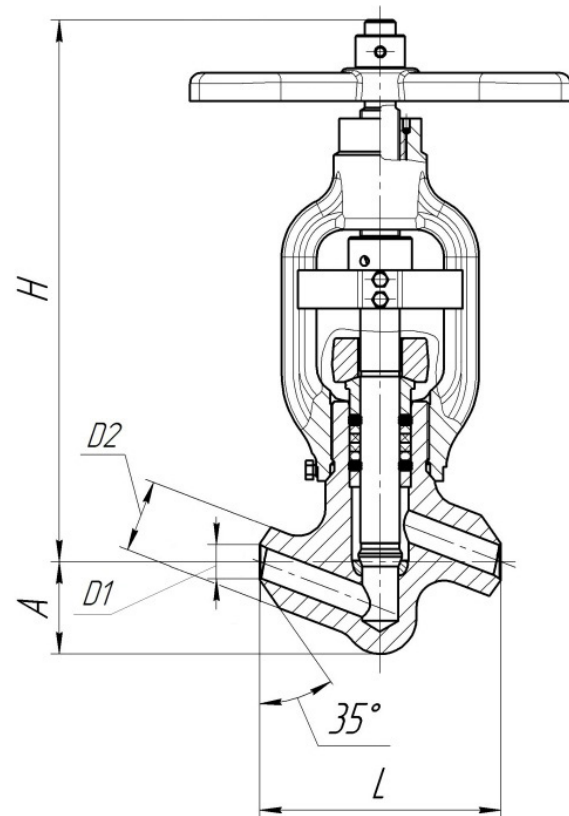
Клапан трёхходовой 1093-10-0



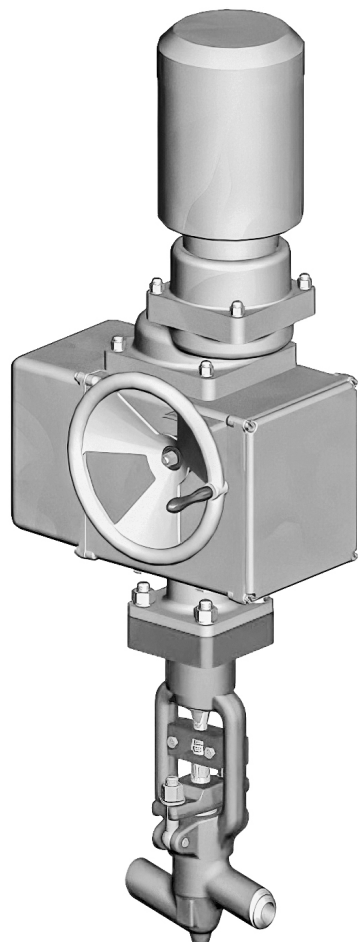
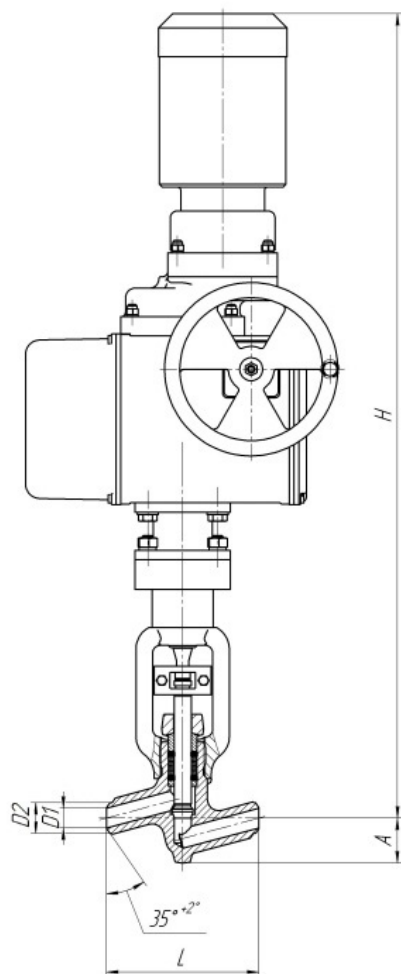
Клапан запорный 588-10-0; 589-10-0



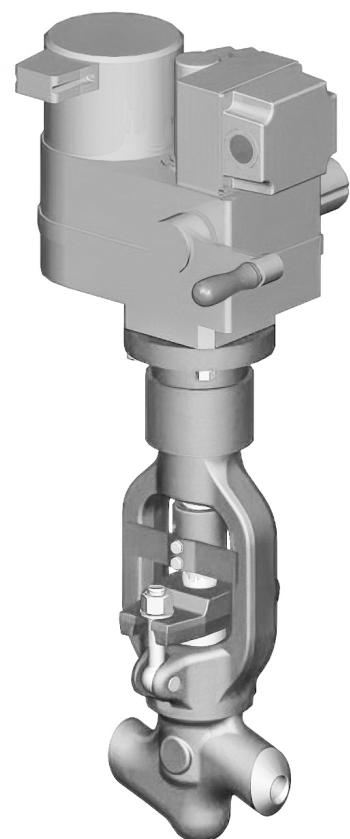
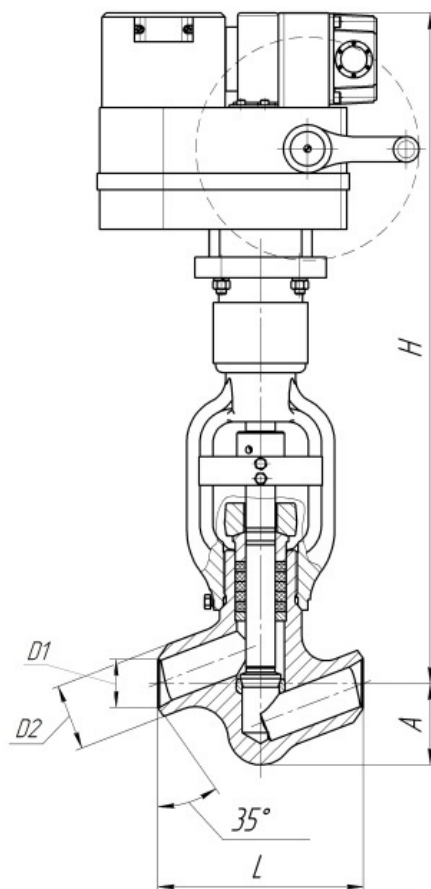
Клапан запорный 998-20-0; 999-20-0



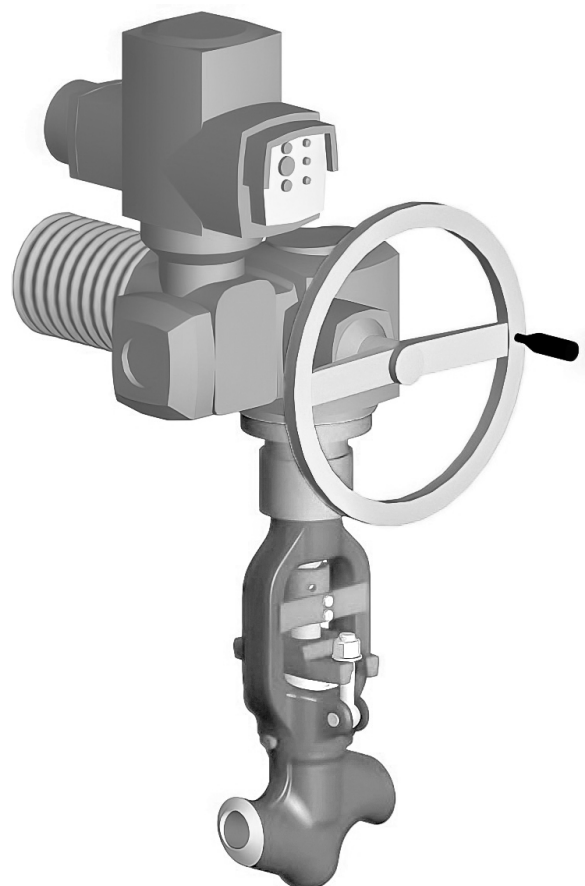
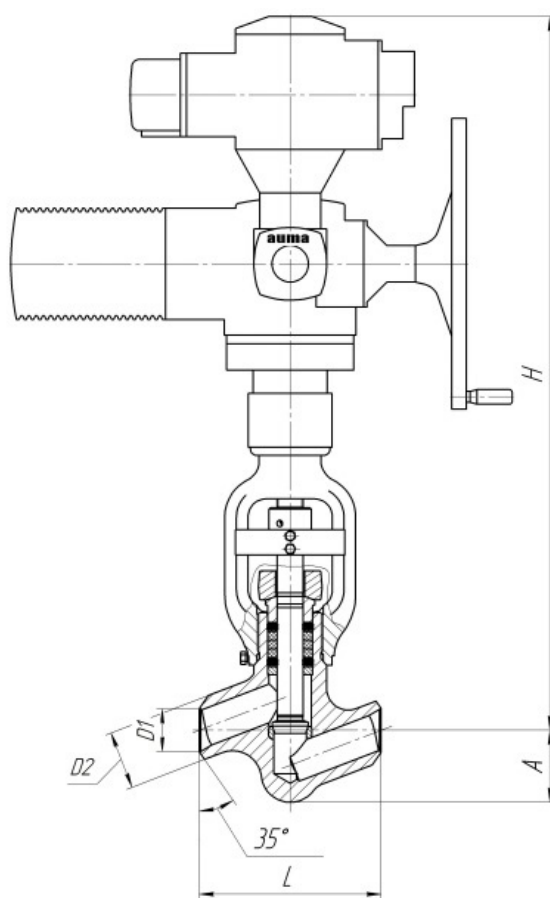
Клапан запорный DN32 ... 65
с маховиком



Клапан запорный 998-20-ЭЧ; 999-20-ЭЧ
с электроприводом ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация»

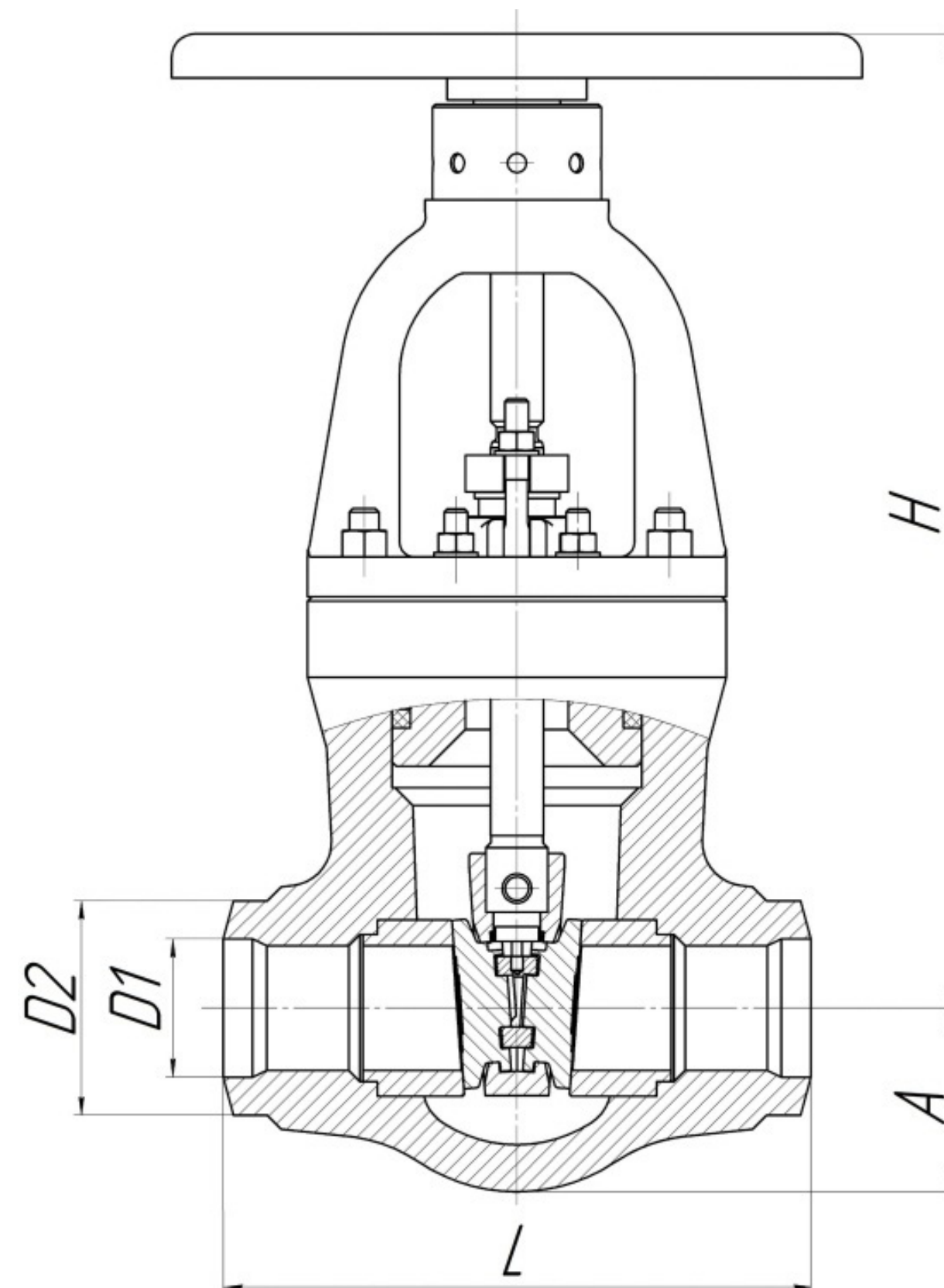


Клапан запорный DN32 ... 65
с электроприводом ОАО «БЭМЗ»



Клапан запорный DN32 ... 65
с электроприводом AUMA

ЗАДВИЖКИ



Задвижки запорные для теплоэнергетических установок докритических и закритических параметров энергоблоков большой единичной мощности служат в качестве устройств для герметичного перекрытия трубопроводов воды и пара основных технологических систем станций, работающих на органическом топливе. Могут применяться только для включения или отключения трубопровода. Использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается.

При использовании задвижек в трубопроводах, где предусмотрен режим разогрева при закрытом затворе и заполненной водой внутренней полости, их необходимо оснащать разгрузочным устройством. Такое устройство может быть выполнено в виде трубки, соединяющей внутреннюю полость задвижки с трубопроводом со стороны подвода среды, с установленным на ней клапаном DN20, или в виде сквозного отверстия диаметром 5 мм в диске со стороны подвода среды.

Присоединение к трубопроводу - под сварку. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Направление подачи рабочей среды – любое.

Герметичность затвора – по классу А, В, С ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Усилие на маховике – не более 300 Н.

При заказе задвижек, укомплектованных электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода. Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация», ОАО «Бердский электро-механический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА.

По просьбе заказчика возможно специальное исполнение с учетом специфических условий работы задвижки. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищенном исполнении.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1511-80-М	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	М	-	-	-	77	90	350	511	95	-	74
1511-80-ЭД	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	29	77	90	350	809	95	75	128
1511-80-ЭМ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	77	90	350	933	95	75	128
1511-80-ЭН	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	77	90	350	870	95	75	113
1511-80-ЭС	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	77	90	350	1209	95	75	142
1511-80-ЭЧ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	77	90	350	1140	95	75	115
1120-100-М	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	М	-	-	-	98	146	400	663	143	-	196
1120-100-КЗ	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	98	146	400	673	143	164	203
1120-100-ЦЗ	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	98	146	400	896	143	164	205
1120-100-Э	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	98	146	400	1019	143	164	260
1120-100-ЭД	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	1,5	50	98	146	400	1019	143	179	232
1120-100-ЭМ	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	Н-В-08 У2	3,2	46	98	146	400	1190	143	176	270
1120-100-ЭН	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	ЭП-3-630-24-В-О-А-У1	2,2	46	98	146	400	1007	143	176	256
1120-100-ЭС	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	98	146	400	1325	143	176	243
1120-100-ЭЧ	100	вода	37,3	280	20ГС	0,4	470	18,3	110	Э	ПЭМ-В2 630 25 36 М У2	3	44	98	146	400	1290	143	176	263
881-100-КЗ	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	К	Редуктор 3:1	-	-	97	172	550	790	178	447	492
881-100-ЦЗ	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Ц	Редуктор 3:1	-	-	97	172	550	1018	178	447	500
881-100-Э	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	793-Э-0	3,2	54	97	172	550	1107	178	447	581
881-100-ЭД	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	38	97	172	550	1175	178	480	559
881-100-ЭМ	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	Н-В-21 У2	3,2	50	97	172	550	1343	178	465	560
881-100-ЭН	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	ЭП-3-1000-24-В-О-А-У1	2,5	48	97	172	550	1286	178	465	546
881-100-ЭС	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	Sipos 2SA5064-3DE00-3AA4	5,5	43	97	172	550	1480	178	465	532
881-100-ЭЧ	100	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,2	950	20	160	Э	ПЭМ-В34 1000 25 36 М У2	3	48	97	172	550	1443	178	465	553
1120-100-М-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	М	-	-	-	109	146	400	663	143	-	173
1120-100-КЗ-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	109	146	400	896	143	164	180
1120-100-ЦЗ-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	109	146	400	673	143	164	181
1120-100-Э-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	109	146	400	1019	143	164	260
1120-100-ЭД-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	50	109	146	400	1019	143	179	232

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1120-100-ЭМ-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	46	109	146	400	1108	143	172	225
1120-100-ЭН-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	46	109	146	400	1005	143	172	210
1120-100-ЭС-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	109	146	400	1325	143	172	239
1120-100-ЭЧ-01	100	вода	23,5	250	20ГС	0,6	290	18,3	110	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	44	109	146	400	1315	143	172	210
1123-100-М	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	М	-	-	-	94	146	400	663	143	-	173
1123-100-КЗ	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	94	146	400	896	143	164	180
1123-100-ЦЗ	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	94	146	400	673	143	164	181
1123-100-Э	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	94	146	400	1019	143	164	260
1123-100-ЭД	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	50	94	146	400	1019	143	179	232
1123-100-ЭМ	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	46	94	146	400	1108	143	172	225
1123-100-ЭН	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	46	94	146	400	1005	143	172	210
1123-100-ЭС	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	94	146	400	1325	143	172	239
1123-100-ЭЧ	100	пар	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270	18,3	110	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	44	94	146	400	1315	143	172	210
1123-100-М-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	М	-	-	-	112	146	400	663	143	-	173
1123-100-КЗ-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	112	146	400	673	143	164	180
1123-100-ЦЗ-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	112	146	400	896	143	164	181
1123-100-Э-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	112	146	400	1019	143	164	260
1123-100-ЭД-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	50	112	146	400	1019	143	179	232
1123-100-ЭМ-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	270	18,3	110	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	46	112	146	400	1108	143	172	225
1123-100-ЭН-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	46	112	146	400	1005	143	172	210
1123-100-ЭС-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	112	146	400	1325	143	172	239
1123-100-ЭЧ-01	100	пар	9,8	540	15Х1М1Ф	0,6	190	18,3	110	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	44	112	146	400	1315	143	172	210
1511-100-М	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	М	-	-	-	93	111	350	886	95	-	74
1511-100-КЗ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	К	Редуктор 3:1	-	-	93	111	350	828	95	72	95
1511-100-ЦЗ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Ц	Редуктор 3:1	-	-	93	111	350	996	95	72	94
1511-100-ЭД	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	29	93	111	350	809	95	75	128
1511-100-ЭМ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	93	111	350	933	95	75	128
1511-100-ЭН	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	93	111	350	870	95	75	113

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1511-100-ЭС	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	93	111	350	1209	95	75	142
1511-100-ЭЧ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	290	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	93	111	350	1140	95	75	115
1156-125-М	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	М	-	-	-	134	165	400	663	143	-	173
1156-125-КЗА	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	134	165	400	673	143	189	220
1156-125-ЦЗА	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	134	165	400	896	143	189	220
1156-125-Э	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	134	165	400	1019	143	164	260
1156-125-ЭД	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	50	134	165	400	1019	143	179	232
1156-125-ЭМ	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	46	134	165	400	1108	143	172	225
1156-125-ЭН	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	46	134	165	400	1005	143	172	230
1156-125-ЭС	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	134	165	400	1325	143	172	239
1156-125-ЭЧ	125	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	44	134	165	400	1315	143	172	210
880-150-КЗ	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	К	Редуктор 3:1	-	-	144	210	550	891	168	420	450
880-150-ЦЗ	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Ц	Редуктор 3:1	-	-	144	210	550	1018	168	420	442
880-150-Э	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	793-Э-0	3,2	54	144	210	550	1192	168	420	554
880-150-ЭД	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	38	144	210	550	1284	168	452	531
880-150-ЭМ	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	Н-В-21 У2	3,2	50	144	210	550	1343	168	438	532
880-150-ЭН	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	ЭП-3-1000-24-В-О-А-У1	2,5	48	144	210	550	1286	168	438	518
880-150-ЭС	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	Sipos 2SA5064-3DE00-3AA4	5,5	43	144	210	550	1539	168	438	505
880-150-ЭЧ	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	950	20	160	Э	ПЭМ-В34 1000 25 36 М У2	3	48	144	210	550	1443	168	438	525
881-150-КЗ	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	151	262	750	1094	218	868	1030
881-150-ЦЗ	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	151	262	750	1240	218	868	986
881-150-Э	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Э	795-Э-0	4,25	68	151	262	750	1264	218	868	1105
881-150-ЭД	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	65	151	262	750	1432	218	908	1021
881-150-ЭМ	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Э	Н-Г11 У2	4,25	72	151	262	750	1682	218	903	1068
881-150-ЭН	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	151	262	750	1576	218	903	1013
881-150-ЭС	150	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,6	1600	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	151	262	750	1639	218	903	1037
1012-150-КЗ	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	К	Редуктор 3:1	-	-	161	194	490	806	182	303	333
1012-150-ЦЗ	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Ц	Редуктор 3:1	-	-	161	194	490	1026	182	303	363

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1012-150-Э	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	793-Э-0	3,2	54	161	194	490	1107	182	303	554
1012-150-ЭД	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	38	161	194	490	1199	182	335	414
1012-150-ЭМ	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	H-B-21 У2	3,2	50	161	194	490	1258	182	321	415
1012-150-ЭН	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	ЭП-3-1000-24-B-O-A-У1	2,5	48	161	194	490	1201	182	321	401
1012-150-ЭС	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	Sipos 2SA5064-3DE00-3AA4	5,5	43	161	194	490	1395	182	321	388
1012-150-ЭЧ	150	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,5	700	20	160	Э	ПЭМ-B34 1000 25 36 М У2	3	48	161	194	490	1358	182	321	408
1015-150-КЗ	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	К	Редуктор 3:1	-	-	163	194	490	790	184	300	372
1015-150-ЦЗ	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Ц	Редуктор 3:1	-	-	163	194	490	1026	184	300	380
1015-150-Э	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	793-Э-0-II	1,32	55	163	194	490	1107	184	300	420
1015-150-ЭД	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	55	163	194	490	1124	184	333	379
1015-150-ЭМ	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	H-B-08 У2	3,2	50	163	194	490	1343	184	319	372
1015-150-ЭН	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	ЭП-3-630-24-B-O-A-У1	2,2	50	163	194	490	1316	184	319	399
1015-150-ЭС	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	43	163	194	490	1539	184	319	386
1015-150-ЭЧ	150	пар	9,8	540	15Х1М1ФЛ	0,5	380	20	160	Э	ПЭМ-B2 630 25 36 М У2	3	48	163	194	490	1443	184	319	406
887-150-КЗ	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	К	Редуктор 3:1	-	-	144	172	550	790	178	426	456
887-150-ЦЗ	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Ц	Редуктор 3:1	-	-	144	172	550	1026	178	426	448
887-150-Э	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	793-Э-0-II	1,32	55	144	172	550	1107	178	426	546
887-150-ЭД	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	38	144	172	550	1175	178	458	511
887-150-ЭМ	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	H-B-08 У2	3,2	50	144	172	550	1258	178	444	538
887-150-ЭН	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	ЭП-3-630-24-B-O-A-У1	2,2	50	144	172	550	1231	178	444	524
887-150-ЭС	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	43	144	172	550	1454	178	444	511
887-150-ЭЧ	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,3	250	20	160	Э	ПЭМ-B2 630 25 36 М У2	3	48	144	172	550	1358	178	444	531
1156-150-М	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	М	-	-	-	144	165	460	663	143	-	173
1156-150-КЗА	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	К	Редуктор 2:1	-	-	144	165	460	673	143	164	180
1156-150-ЭС	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	39	144	165	460	1384	143	172	239
1156-150-ЦЗА	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Ц	Редуктор 2:1	-	-	144	165	460	896	143	164	181
1156-150-Э	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	792-Э-0а	1,32	54	144	165	460	1019	143	164	260
1156-150-ЭД	150	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	50	144	165	460	1019	143	179	232

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1156-150-ЭМ	150	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	46	144	165	460	1108	143	172	225
1156-150-ЭН	150	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	46	144	165	460	1005	143	172	210
1156-150-ЭЧ	150	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	1,0	230	18,3	110	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	44	144	165	460	1315	143	172	210
1126-150-М	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	М	-	-	-	142	170	460	661	148	-	205
1126-150-КЗ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	142	170	460	603	148	220	221
1126-150-ЦЗ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	142	170	460	816	148	220	219
1511-150-М	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	М	-	-	-	142	160	450	661	148	-	205
1511-150-КЗ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	142	160	450	603	148	220	221
1511-150-ЦЗ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	142	160	450	816	148	220	219
1511-150-ЭД	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	142	160	450	983	148	202	255
1511-150-ЭМ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	142	160	450	1107	148	202	255
1511-150-ЭН	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	142	160	450	1004	148	202	240
1511-150-ЭС	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	142	160	450	1383	148	202	239
1511-150-ЭЧ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	142	160	450	1314	148	202	242
1012-175-ЭС	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	182	219	650	1639	229	704	838
1012-175-КЗ	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	182	219	650	1094	229	668	755
1012-175-ЦЗ	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	182	219	650	1240	229	668	785
1012-175-Э	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	795-Э-0-V	3,2	68	182	219	650	1264	229	668	902
1012-175-ЭД	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	182	219	650	1438	229	708	821
1012-175-ЭМ	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	Н-Г11 У2	4,25	72	182	219	650	1682	229	704	869
1012-175-ЭН	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	182	219	650	1576	229	704	814
1012-175-ЭЧ	175	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,4	1150	24	190	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	58	182	219	650	1667	229	704	802
883-175-КЗ-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	К	Редуктор 3:1	-	-	156	235	650	1099	193	688	775
883-175-ЦЗ-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Ц	Редуктор 3:1	-	-	156	235	650	1245	193	688	805
883-175-Э-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	795-Э-0-II	6	36	156	235	650	1269	193	688	941
883-175-ЭД-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	47	156	235	650	1443	193	728	841
883-175-ЭМ-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	Н-Г11 У2	4,25	75	156	235	650	1687	193	724	889
883-175-ЭН-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	75	156	235	650	1581	193	724	834

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
883-175-ЭС-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	75	156	235	650	1644	193	724	858
883-175-ЭЧ-01	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	1150	25	200	Э	ПЭМ-B64 1500 25 36 М У2	3	60	156	235	650	1672	193	724	822
1013-175-ЭС	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	156	219	650	1639	229	719	853
1013-175-КЗ	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	156	219	650	1094	229	683	770
1013-175-ЦЗ	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	156	219	650	1240	229	683	800
1013-175-Э	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	795-Э-0-II	6	34	156	219	650	1264	229	683	936
1013-175-ЭД	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	156	219	650	1438	229	723	836
1013-175-ЭМ	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	Н-Г-11 У2	4,25	72	156	219	650	1682	229	719	884
1013-175-ЭН	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	156	219	650	1576	229	719	829
1013-175-ЭЧ	175	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,3	1150	24	190	Э	ПЭМ-B64 1500 25 36 М У2	3	58	156	219	650	1667	229	719	817
883-175-КЗ-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	К	Редуктор 3:1	-	-	184	235	650	1099	193	679	766
883-175-ЦЗ-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Ц	Редуктор 3:1	-	-	184	235	650	1245	193	679	796
883-175-Э-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	795-Э-0-II	6	36	184	235	650	1269	193	688	941
883-175-ЭД-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	47	184	235	650	1443	193	719	832
883-175-ЭМ-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	Н-Г-11 У2	4,25	75	184	235	650	1687	193	715	880
883-175-ЭН-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	75	184	235	650	1581	193	715	825
883-175-ЭС-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	184	235	650	1644	193	715	849
883-175-ЭЧ-02	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,48	950	25	200	Э	ПЭМ-B64 1500 25 36 М У2	3	60	184	235	650	1672	193	715	813
1013-175-КЗ-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	184	219	650	1094	229	673	760
1013-175-ЦЗ-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	184	219	650	1240	229	673	790
1013-175-ЭД-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	184	219	650	1438	229	713	826
1013-175-Э-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	795-Э-0-V	3,2	68	184	219	650	1264	229	673	907
1013-175-ЭН-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	184	219	650	1576	229	709	819
1013-175-ЭМ-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	Н-Г-11 У2	4,25	72	184	219	650	1682	229	709	874
1013-175-ЭС-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	184	219	650	1639	229	709	843
1013-175-ЭЧ-01	175	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,4	850	24	190	Э	ПЭМ-B64 1500 25 36 М У2	3	58	184	219	650	1667	229	709	807
880-200-КЗ	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	203	290	750	1000	218	860	947
880-200-ЦЗ	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	203	290	750	1235	218	860	978

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
880-200-Э	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	795-Э-0	4,25	68	203	290	750	1264	218	860	1097
880-200-ЭД	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	203	290	750	1432	218	930	1036
880-200-ЭС	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	203	290	750	1666	218	895	1029
880-200-ЭМ	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	Н-Г-11 У2	4,25	72	203	290	750	1709	218	895	1060
880-200-ЭН	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	203	290	750	1603	218	895	1005
1010-200-КЗ	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	203	273	700	1000	245	740	827
1010-200-ЦЗ	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	203	273	700	1235	245	740	858
1010-200-Э	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	795-Э-0	4,25	68	203	273	700	1264	245	740	977
1010-200-ЭД	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	203	273	700	1432	245	810	916
1010-200-ЭМ	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	Н-Г-11 У2	4,25	72	203	273	700	1709	245	775	940
1010-200-ЭН	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	203	273	700	1603	245	775	885
1010-200-ЭС	200	вода	37,3	280	15ГСЛ	0,46	1750	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	203	273	700	1666	245	775	909
884-200-КЗ	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	201	290	800	1339	223	1163	1251
884-200-ЦЗ	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	201	290	800	1485	223	1163	1281
884-200-Э	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Э	795-Э-0-V	3,2	82	201	290	800	1509	223	1163	1397
884-200-ЭД	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	201	290	800	1678	223	1205	1318
884-200-ЭМ	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	201	290	800	1927	223	1199	1364
884-200-ЭН	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	201	290	800	1821	223	1199	1309
884-200-ЭС	200	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,28	1250	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	78	201	290	800	1884	223	1199	1333
881-200-КЗ	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	К	Редуктор 3:1	-	-	208	345	900	1417	278	1883	2197
881-200-ЦЗ	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	Ц	Редуктор 3:1	-	-	208	345	900	1730	278	1883	2210
881-200-Э	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	Э	797-Э-0	11,8	37	208	345	900	1832	278	1883	2374
881-200-ЭД	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	65	208	345	900	1889	278	2029	2222
881-200-ЭМ	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	Э	Н-Д-17 У2	4,25	147	208	345	900	2360	278	1984	2354
881-200-ЭС	200	пар	25,0	545	15Х1М1ФЛ	0,4	3900	24,5	245	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	147	208	345	900	2505	278	1984	2118
883-200-КЗ	200	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,38	1500	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	203	290	800	1239	218	916	1004
883-200-ЦЗ	200	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,38	1500	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	203	290	800	1385	218	916	1034
883-200-Э	200	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,38	1500	29	230	Э	795-Э-0	4,25	82	203	290	800	1409	218	916	1152

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
883-200-ЭД	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,38	1500	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	203	290	800	1578	218	958	1071
883-200-ЭМ	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,38	1500	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	203	290	800	1827	218	952	1117
883-200-ЭН	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,38	1500	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	203	290	800	1721	218	952	1062
883-200-ЭС	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,38	1500	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	87	203	290	800	1784	218	952	1086
1013-200-КЗ	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	К	Редуктор 3:1	-	-	203	273	700	1000	246	749	836
1013-200-ЦЗ	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Ц	Редуктор 3:1	-	-	203	273	700	1667	246	749	867
1013-200-Э	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	795-Э-0	4,25	68	203	273	700	1264	246	749	985
1013-200-ЭД	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	45	203	273	700	1334	246	789	930
1013-200-ЭМ	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	Н-Г-11 У2	4,25	72	203	273	700	1682	246	785	950
1013-200-ЭН	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	72	203	273	700	1576	246	785	895
1013-200-ЭС	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	72	203	273	700	1675	246	785	919
1013-200-ЭЧ	200	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,46	1150	24	190	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	58	203	273	700	1667	246	785	883
1511-200-М	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	М	-	-	-	195	220	550	661	148	-	235
1511-200-КЗ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	195	220	550	603	148	230	253
1511-200-ЦЗ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	195	220	550	816	148	230	251
1511-200-ЭД	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	195	220	550	983	148	233	286
1511-200-ЭМ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	195	220	550	1107	148	233	286
1511-200-ЭН	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	195	220	550	1004	148	233	271
1511-200-ЭС	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	195	220	550	1324	148	233	300
1511-200-ЭЧ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	195	220	550	1314	148	233	273
1012-225-КЗ	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	226	273	700	1249	246	830	918
1012-225-ЦЗ	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	226	273	700	1345	246	830	948
1012-225-Э	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Э	795-Э-0	4,25	82	226	273	700	1409	246	830	1066
1012-225-ЭД	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	226	273	700	1577	246	900	1013
1012-225-ЭМ	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	226	273	700	1854	246	865	1030
1012-225-ЭН	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	226	273	700	1748	246	865	975
1012-225-ЭС	225	вода	23,5	250	15ГСЛ	0,6	1600	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	78	226	273	700	1811	246	865	999
885-225-КЗ	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	230	290	800	1239	217	1013	1101

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
885-225-ЦЗ	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	230	290	800	1385	217	1013	1131
885-225-Э	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Э	795-Э-0-V	3,2	82	230	290	800	1409	217	1013	1150
885-225-ЭД	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	230	290	800	1578	217	1055	1168
885-225-ЭМ	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	230	290	800	1827	217	1049	1214
885-225-ЭН	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	230	290	800	1721	217	1049	1159
885-225-ЭС	225	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,9	1100	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	87	230	290	800	1784	217	1049	1183
880-250-КЗ	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	К	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	1417	242	1608	1904
880-250-ЦЗ	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	Ц	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	1730	242	1608	1917
880-250-Э	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	Э	797-Э-0	11,8	37	245	345	900	1832	242	1608	2099
880-250-ЭД	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	65	245	345	900	1889	242	1754	1947
880-250-ЭМ	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	Э	Н-Д-17 У2	4,25	147	245	345	900	2380	242	1709	2079
880-250-ЭС	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	0,9	3900	24,5	245	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	147	245	345	900	2360	242	1709	1843
884-250-КЗ	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	1339	243	1320	1408
884-250-ЦЗ	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	1485	243	1320	1438
884-250-Э	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Э	795-Э-0-V	3,2	82	245	345	900	1509	243	1320	1554
884-250-ЭД	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	245	345	900	1678	243	1362	1475
884-250-ЭМ	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	245	345	900	1927	243	1356	1521
884-250-ЭН	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	245	345	900	1821	243	1356	1466
884-250-ЭС	250	пар	28,4	510	15X1M1ФЛ	1	1250	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	87	245	345	900	1821	243	1356	1490
881-250-Э	250	пар	25,0	545	15X1M1ФЛ	0,38	8800	26,25	315	Э	854-Э-0	20	77	270	426	1150	2170	320	3464	4403
881-250-ЭД	250	пар	25,0	545	15X1M1ФЛ	0,38	8800	26,25	315	Э	AUMA SA16.2 / GK40.2-F40-C180	6	140	270	426	1150	2340	320	3602	3935
881-250-ЭМ	250	пар	25,0	545	15X1M1ФЛ	0,38	8800	26,25	315	Э	Н-Д-11 У2	9,3	169	270	426	1150	2490	320	3602	4052
881-250-ЭТ	250	пар	25,0	545	15X1M1ФЛ	0,38	8800	26,25	315	Э	ТОМПРИН Д.10000.20. М4.(1/1/1/1/0).У1	15	79	270	426	1150	2544	320	3602	3852
882-250-КЗ	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	271	340	900	1239	228	967	1055
882-250-ЦЗ	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	271	340	900	1385	228	967	1085
882-250-Э	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Э	795-Э-0	4,25	82	271	340	900	1409	228	967	1203

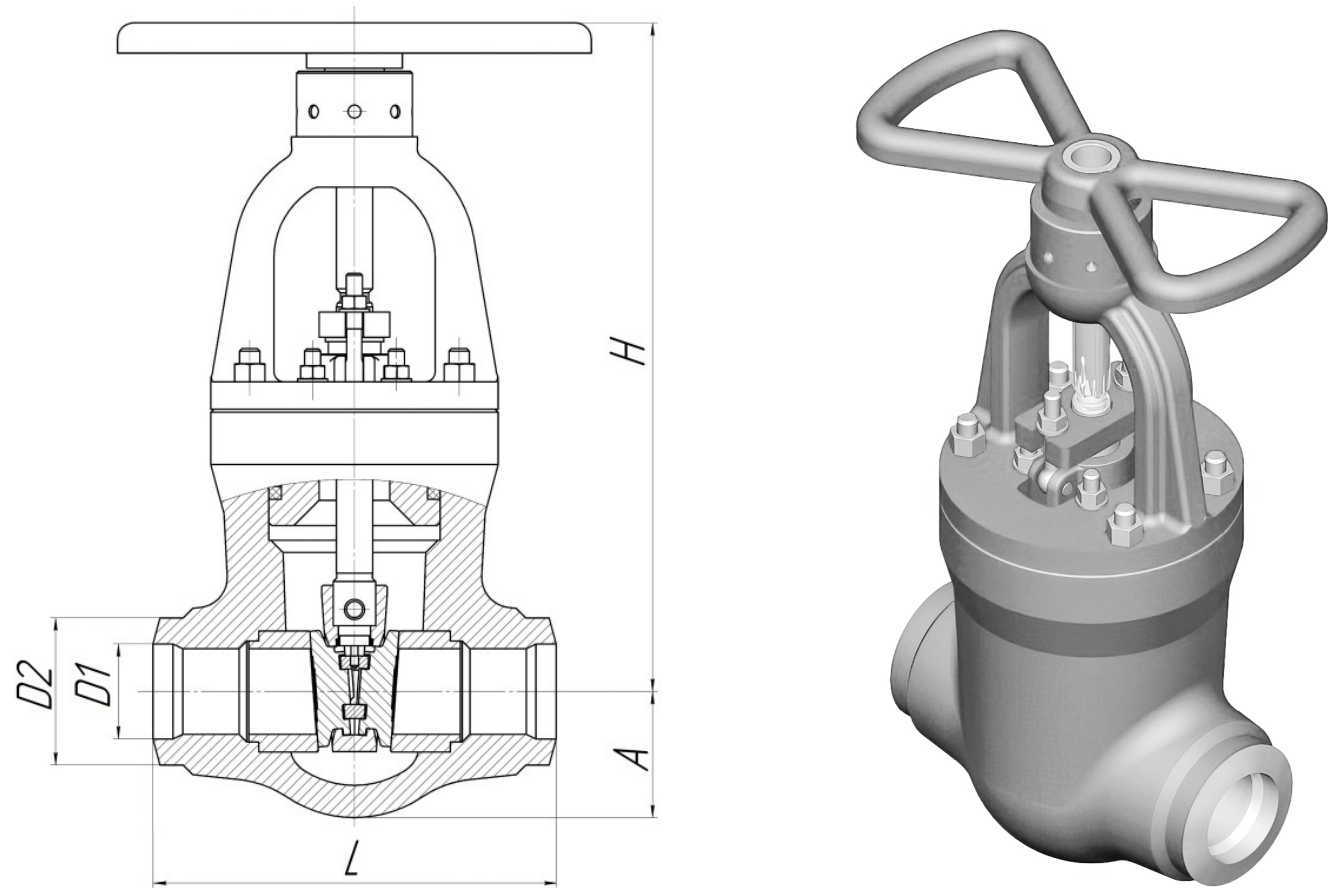
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
882-250-ЭД	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	271	340	900	1578	228	1009	1122
882-250-ЭМ	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	271	340	900	1827	228	1003	1168
882-250-ЭС	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	87	271	340	900	1784	228	1003	1137
882-250-ЭН	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,85	1600	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	271	340	900	1721	228	1003	1113
883-250-К3-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	К	Редуктор 3:1	-	-	251	345	900	2177	263	1877	2177
883-250-Ц3-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Ц	Редуктор 3:1	-	-	251	345	900	2190	263	1877	2190
883-250-Э-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	797-Э-0	11,8	44	251	345	900	1902	263	1877	2368
883-250-ЭД-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	73	251	345	900	1959	263	2023	2216
883-250-ЭМ-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	Н-Д-17 У2	4,25	174	251	345	900	2430	263	1976	2346
883-250-ЭС-01	250	пар	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	174	251	345	900	2575	263	1976	2110
883-250-ЭС-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	174	245	345	900	2575	263	1979	2113
883-250-К3-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	К	Редуктор 3:1	-	-	275	345	900	2177	263	1861	2161
883-250-Ц3-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	Ц	Редуктор 3:1	-	-	275	345	900	2190	263	1861	2174
883-250-Э-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	Э	797-Э-0	11,8	44	275	345	900	1902	263	1861	2352
883-250-ЭД-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	73	275	345	900	1959	263	2007	2200
883-250-ЭМ-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	Э	Н-Д-17 У2	4,25	174	275	345	900	2430	263	1960	2330
883-250-К3-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	К	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	2177	263	1880	2180
883-250-Ц3-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Ц	Редуктор 3:1	-	-	245	345	900	2190	263	1880	2193
883-250-Э-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	797-Э-0	11,8	44	245	345	900	1902	263	1880	2371
883-250-ЭД-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	73	245	345	900	1959	263	2026	2219
883-250-ЭМ-03	250	пар	13,7	560	15X1M1ФЛ	0,24	2900	29	290	Э	Н-Д-17 У2	4,25	174	245	345	900	2430	263	1979	2349
883-250-ЭС-02	250	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	0,5	2900	29	290	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	174	275	345	900	2575	263	1960	2094
1017-250-К3	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	К	Редуктор 3:1	-	-	248	273	650	964	232	538	610
1017-250-Ц3	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Ц	Редуктор 3:1	-	-	248	273	650	1200	232	538	618
1017-250-Э	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	793-Э-0-II	1,32	81	248	273	650	1281	232	538	658
1017-250-ЭД	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	55	248	273	650	1298	232	571	624
1017-250-ЭМ	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	Н-В-08 У2	3,2	74	248	273	650	1517	232	557	610
1017-250-ЭН	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	ЭП-3-630-24-В-О-А-У1	2,2	74	248	273	650	1490	232	557	637

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1017-250-ЭС	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	63	248	273	650	1713	232	557	624
1017-250-ЭЧ	250	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,4	400	29,5	235	Э	ПЭМ-B2 630 25 36 М У2	3	71	248	273	650	1617	232	557	644
1511-250-КЗ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	244	280	650	856	188	405	431
1511-250-ЦЗ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	244	280	650	1017	189	405	450
1511-250-ЭД	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	244	280	650	1165	189	412	491
1511-250-ЭМ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Э	Н-Г-11 У2	4,25	81	244	280	650	1525	189	412	577
1511-250-ЭН	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	244	280	650	1419	189	412	522
1511-250-ЭС	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	81	244	280	650	1617	189	412	546
1016-250-ЭС	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	Sipos 2SA5064-3DE00-3AA4	5,5	63	244	273	650	1569	232	497	564
1511-250-ЭЧ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1040	27	216	Э	ПЭМ-B64 1500 25 36 М У2	3	65	244	280	650	1510	189	412	510
1016-250-М	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	М	-	-	-	244	273	650	994	232	-	565
1016-250-КЗ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	К	Редуктор 3:1	-	-	244	273	650	980	232	479	509
1016-250-ЦЗ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Ц	Редуктор 3:1	-	-	244	273	650	1107	232	479	501
1016-250-Э	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	793-Э-0	3,2	80	244	273	650	1281	232	479	613
1016-250-ЭД	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	55	244	273	650	1373	232	511	590
1016-250-ЭМ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	Н-B-21 У2	3,2	74	244	273	650	1432	232	497	591
1016-250-ЭН	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	ЭП-3-1000-24-B-O-A-У1	2,5	74	244	273	650	1375	232	497	577
1016-250-ЭЧ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	15ГСЛ	0,4	600	29,5	235	Э	ПЭМ-B34 1000 25 36 М У2	3	71	244	273	650	1532	232	497	584
880-300-КЗА	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	К	Редуктор 3:1	-	-	281	400	1000	1417	258	2010	2306
880-300-ЦЗА	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	Ц	Редуктор 3:1	-	-	281	400	1000	1730	258	2010	2319
880-300-Э	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	Э	797-Э-0	11,8	37	281	400	1000	1832	258	2010	2501
880-300-ЭД	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	65	281	400	1000	1889	258	2156	2349
880-300-ЭМ	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	Э	Н-Д-17 У2	4,25	147	281	400	1000	2360	258	2111	2481
880-300-ЭС	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,5	3900	24,5	245	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	147	281	400	1000	2505	258	2111	2245
882-300-КЗА	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	К	Редуктор 3:1	-	-	316	390	1000	1239	248	1337	1430
882-300-ЦЗА	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Ц	Редуктор 3:1	-	-	316	390	1000	1385	248	1337	1460
882-300-Э	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Э	795-Э-0	4,25	82	316	390	1000	1409	248	1337	1573
882-300-ЭД	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	54	316	390	1000	1578	248	1379	1492

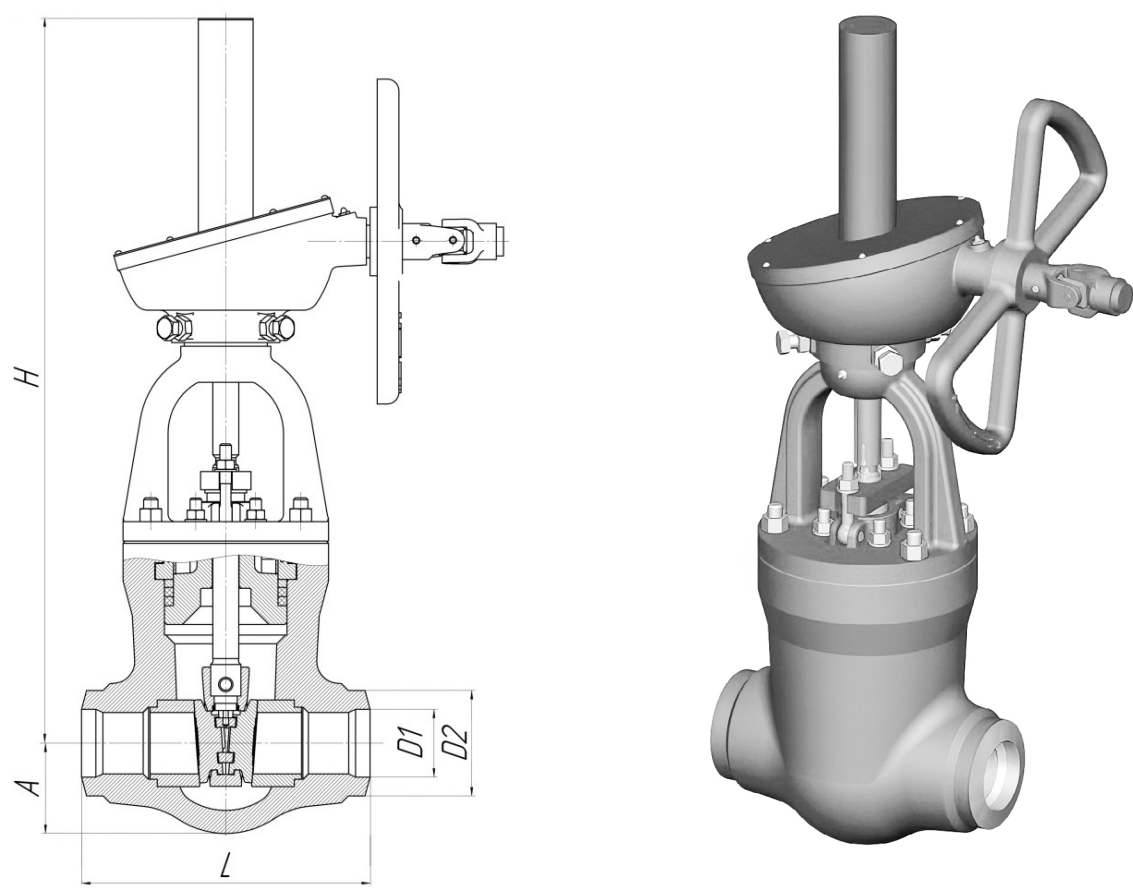
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
882-300-ЭМ	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Э	Н-Г-11 У2	4,25	87	316	390	1000	1827	248	1373	1538
882-300-ЭН	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	87	316	390	1000	1721	248	1373	1483
882-300-ЭС	300	вода	23,5	250	20ГСЛ	2,8	1600	29	230	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	87	316	390	1000	1784	248	1373	1507
883-300-ЦЗА	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	Ц	Редуктор 3:1	-	-	281	400	1000	2177	287	2125	2425
883-300-КЗА	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	К	Редуктор 3:1	-	-	281	400	1000	2190	287	2125	2438
883-300-Э	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	Э	797-Э-0	11,8	44	281	400	1000	1902	287	2125	2616
883-300-ЭД	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	73	281	400	1000	1959	287	2271	2464
883-300-ЭМ	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	Э	Н-Д-17 У2	4,25	174	281	400	1000	2430	287	2224	2594
883-300-ЭС	300	пар	13,7	560	15Х1М1ФЛ	0,65	2900	29	290	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	174	281	400	1000	2575	287	2224	2358
1511-300-КЗ	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	290	325	750	856	188	467	467
1511-300-ЦЗ	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	290	325	750	1018	188	485	485
1511-300-ЭД	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	290	325	750	1165	188	448	527
1511-300-ЭМ	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Э	Н-Г-11 У2	4,25	81	290	325	750	1525	188	448	613
1511-300-ЭН	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	290	325	750	1419	188	448	558
1511-300-ЭС	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	58	290	325	750	1620	189	448	582
1511-300-ЭЧ	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1040	27	216	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	290	325	750	1510	189	448	546
880-325-ЭД	325	вода	37,3	280	15Х1М1ФЛ	1,5	7200	24,6	295	Э	AUMA SA16.2 / GK40.2-F40-C180	6	131	330	436	1100	2350	298	3520	3853
880-325-ЭЛХМ	325	вода	37,3	280	15Х1М1ФЛ	1,5	7200	24,6	295	Э	854-Э-0	20	72	330	436	1100	2180	298	3371	4310
880-325-ЭМ	325	вода	37,3	280	15Х1М1ФЛ	1,5	7200	24,6	295	Э	Н-Д-11 У2	9,3	159	330	436	1100	2800	298	3520	3970
880-325-ЭТ	325	вода	37,3	280	15Х1М1ФЛ	1,5	7200	24,6	295	Э	ТОМПРИН Д.10000.20. М4.(1/1/1/1/0).У1	15	74	330	436	1100	2554	298	3520	3770
884-325-КЗ	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	К	Редуктор 3:1	-	-	326	439	1100	2239	297	2728	3028
884-325-ЦЗ	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	Ц	Редуктор 3:1	-	-	326	439	1100	2252	297	2728	3041
884-325-Э	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	Э	797-Э-0	11,8	45	326	439	1100	1964	297	2728	3219
884-325-ЭД	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	Э	AUMA SA 16.2 / GK 30.2-F30-C75	6	80	326	439	1100	2021	297	2874	3067
884-325-ЭМ	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	Э	Н-Д-17 У2	4,25	180	326	439	1100	2492	297	2827	3197
884-325-ЭС	325	пар	28,4	510	15Х1М1ФЛ	0,5	2650	30	300	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	180	326	439	1100	2637	297	2827	2961

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
880-350-ЭД	350	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,1	7200	24,6	295	Э	AUMA SA16.2 / GK40.2-F40-C180	6	131	356	490	1500	2350	298	3830	4163
880-350-ЭЛ	350	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,1	7200	24,6	295	Э	854-Э-0	20	72	356	490	1500	2180	298	3696	4635
880-350-ЭМ	350	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,1	7200	24,6	295	Э	Н-Д-11 У2	9,3	159	356	490	1500	2800	298	3830	4280
880-350-ЭТ	350	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,1	7200	24,6	295	Э	ТОМПРИН Д.10000.20. М4.(1/1/1/0).У1	15	74	356	490	1500	2554	298	3830	4080
850-350-КЗ	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	К	Редуктор 3:1	-	-	345	390	850	1304	248	1066	1154
850-350-ЦЗ	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Ц	Редуктор 3:1	-	-	345	390	850	1450	248	1066	1184
850-350-Э	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	795-Э-0-II-01	6	54	345	390	850	1694	248	1066	1322
850-350-ЭД	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	70	345	390	850	1648	248	1106	1219
850-350-ЭМ	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	Н-Г-15 У2	8,5	56	345	390	850	1892	248	1101	1311
850-350-ЭН	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	113	345	390	850	1788	248	1101	1211
850-350-ЭС	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	Sipos 2SA5064-3DE00-3AA4	5,5	80	345	390	850	1851	248	1101	1168
850-350-ЭЧ	350	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	37,5	300	Э	ПЭМ-В66 1500 25 216 М У2	3	90	345	390	850	1879	248	1101	1199
1533-350-ЦЗ	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Ц	Редуктор 3:1	-	-	354	386	850	981	223	620	652
1533-350-КЗ	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	К	Редуктор 3:1	-	-	354	386	850	1143	223	620	679
1533-350-ЭН	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	354	386	850	1545	223	630	740
1533-350-ЭД	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	354	386	850	1291	223	630	709
1533-350-ЭМ	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Э	Н-Г-11 У2	4,25	81	354	386	850	1651	223	630	795
1533-350-ЭС	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	90	354	386	850	1636	223	630	764
1533-350-ЭЧ	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1040	32	256	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	354	386	850	1636	223	630	728
880-400-ЭА	400	пар	37,3	280	20ГСЛ	2,5	8400	25,8	310	Э	854-Э-0	20	76	406	550	1500	2180	298	3666	4605
880-400-ЭД	400	пар	37,3	280	20ГСЛ	2,5	8400	25,8	310	Э	AUMA SA16.2 / GK40.2-F40-C180	6	138	406	550	1500	2350	298	3796	4129
880-400-ЭМ	400	пар	37,3	280	20ГСЛ	2,5	8400	25,8	310	Э	Н-Д-11 У2	9,3	167	406	550	1500	2800	298	3796	4246
880-400-ЭТ	400	пар	37,3	280	20ГСЛ	2,5	8400	25,8	310	Э	ТОМПРИН Д.10000.20. М4.(1/1/1/0).У1	15	77	406	550	1500	2554	298	3796	4046
850-400-КЗ	400	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,16	1450	54	430	К	Редуктор 3:1	-	-	390	440	1000	1760	345	2027	2115
850-400-ЦЗ	400	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,16	1450	54	430	Ц	Редуктор 3:1	-	-	390	440	1000	1906	345	2027	2145
850-400-Э	400	пар	4,0	545	15Х1М1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	795-Э-0-II-01	6	77	390	440	1000	2150	345	2027	2283

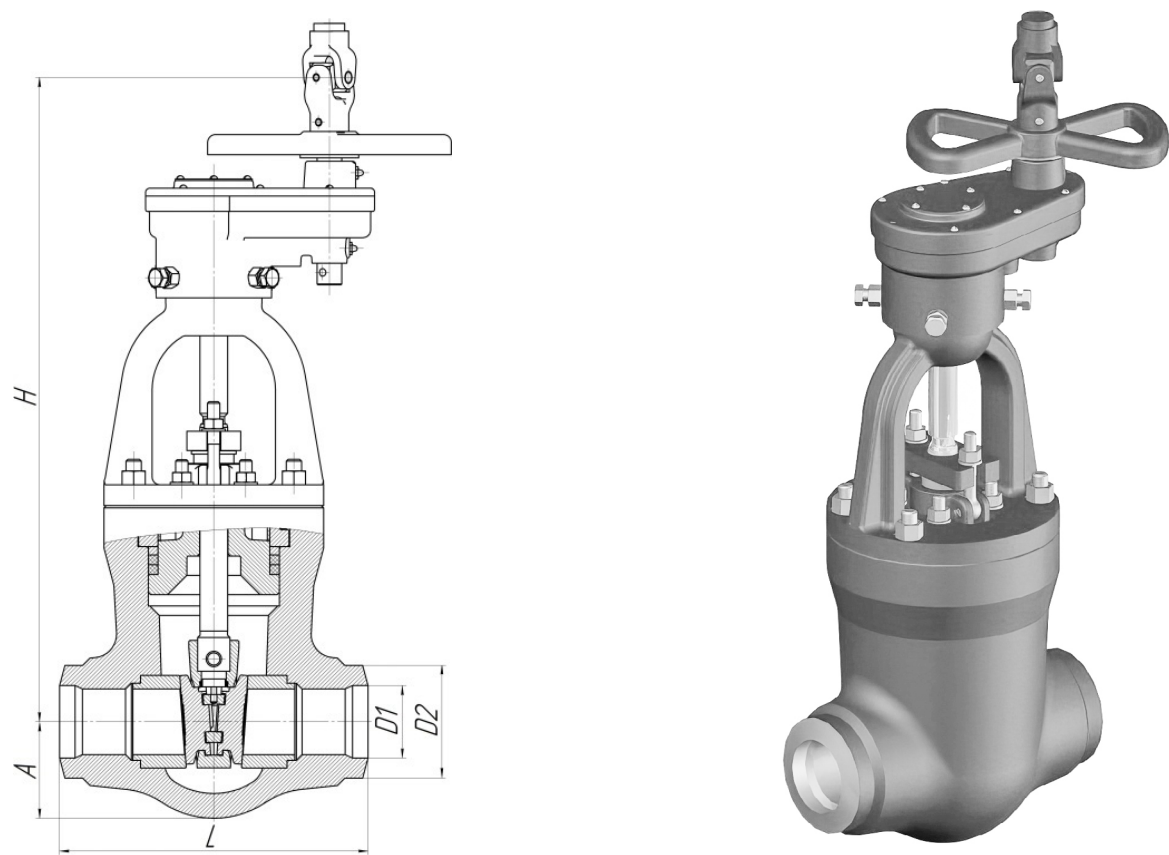
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
850-400-ЭД	400	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	101	390	440	1000	2104	345	2067	2180
850-400-ЭМ	400	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	Н-Г-15 У2	8,5	81	390	440	1000	2348	345	2062	2272
850-400-ЭН	400	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	162	390	440	1000	2242	345	2062	2172
850-400-ЭС	400	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	162	390	440	1000	2305	345	2062	2196
850-400-ЭЧ	400	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,16	1450	54	430	Э	ПЭМ-B66 1500 25 216 М У2	3	130	390	440	1000	2333	345	2062	2160
850-450-КЗ	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	К	Редуктор 3:1	-	-	424	480	1000	1760	345	2078	2166
850-450-ЦЗ	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Ц	Редуктор 3:1	-	-	424	480	1000	1906	345	2078	2196
850-450-Э	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	795-Э-0-II-01	6	77	424	480	1000	2150	345	2078	2334
850-450-ЭД	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	101	424	480	1000	2104	345	2118	2231
850-450-ЭМ	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	Н-Г-15 У2	8,5	81	424	480	1000	2348	345	2213	2423
850-450-ЭН	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	162	424	480	1000	2242	345	2213	2323
850-450-ЭС	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	162	424	480	1000	2306	345	2213	2347
850-450-ЭЧ	450	пар	4,0	545	15X1M1ФЛ	0,26	1450	54	430	Э	ПЭМ-B66 1500 25 216 М У2	3	130	424	480	1000	2333	345	2213	2311



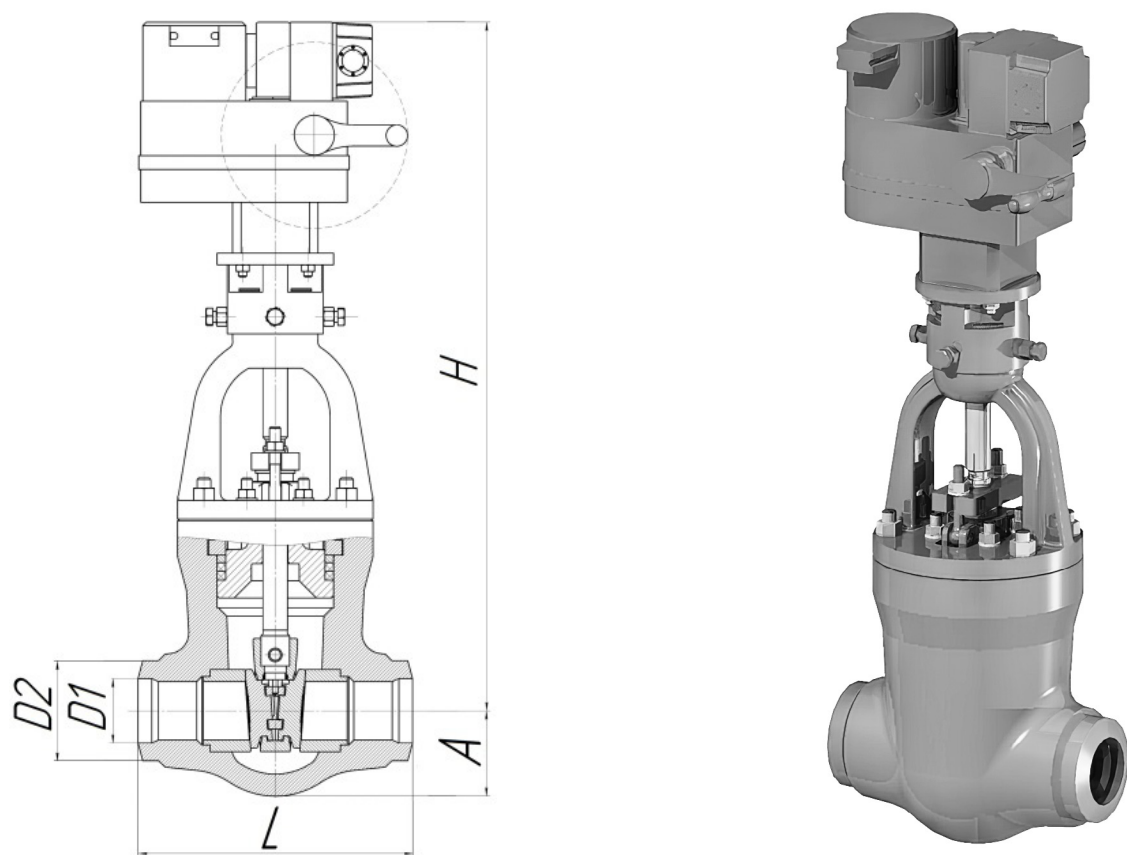
**Задвижки серий 1120, 1123, 1156
с маховиком**



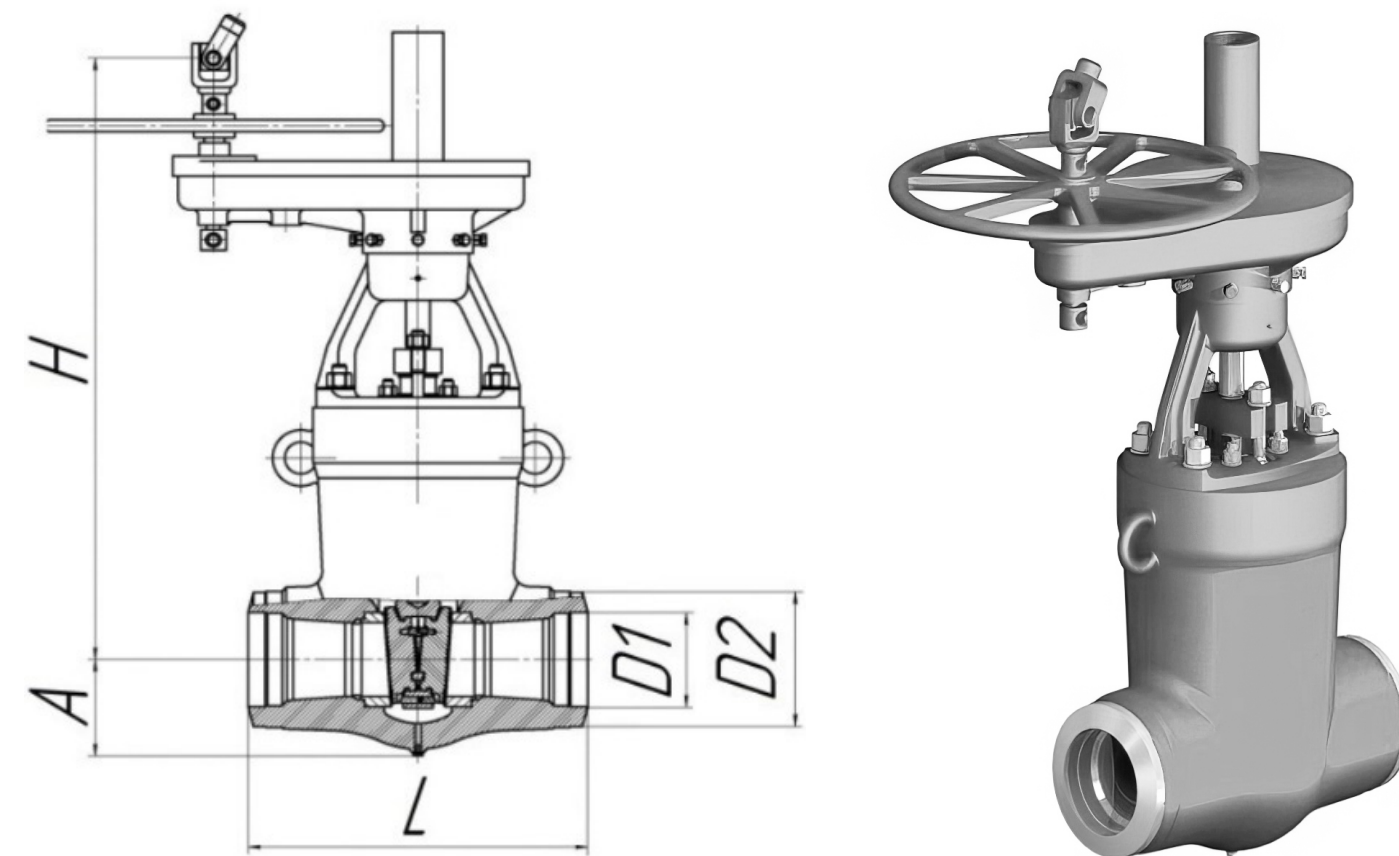
**Задвижки серий 1120, 1123, 1156
с коническим редуктором**



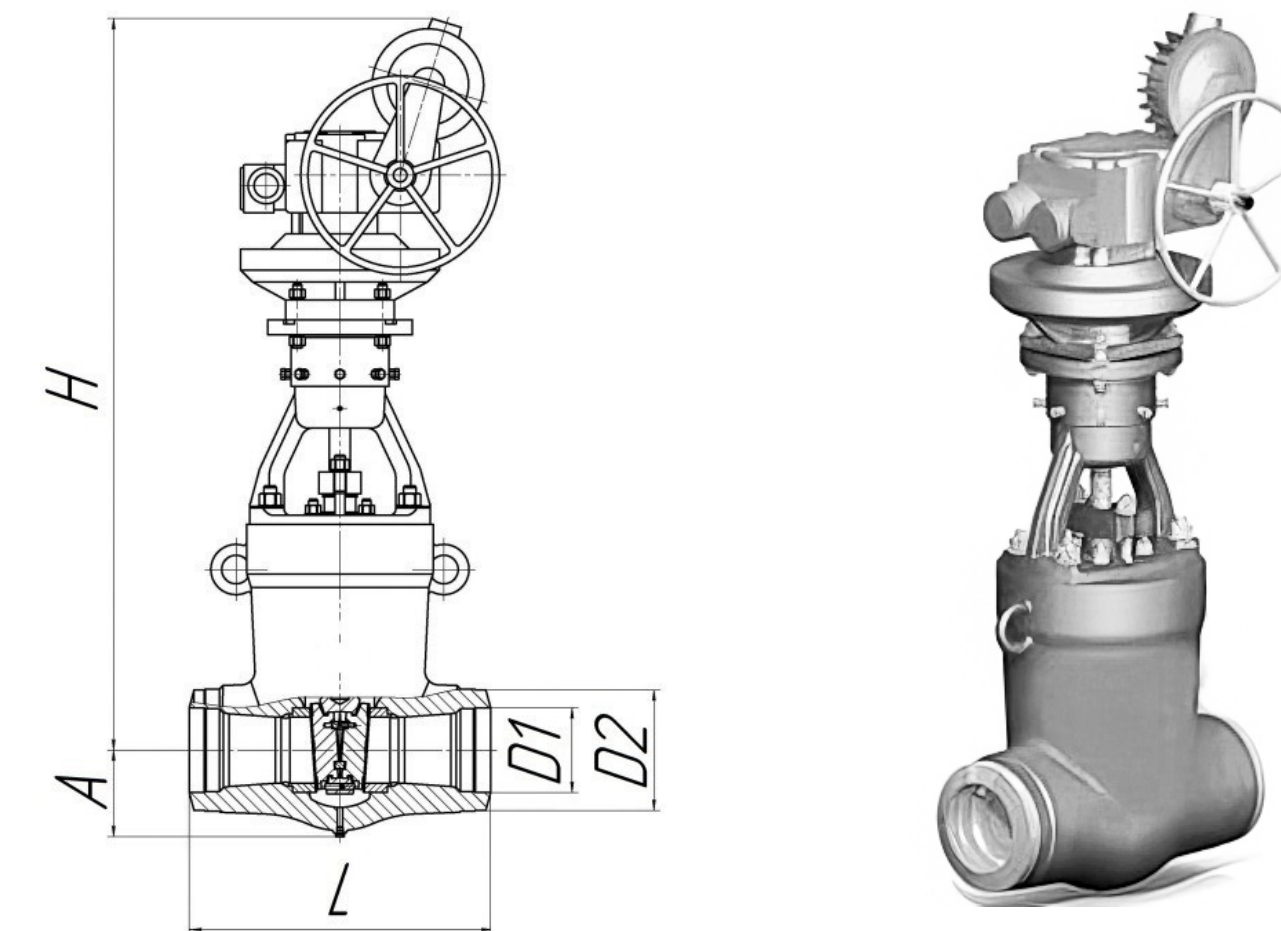
**Задвижки серий 1120, 1123, 1156
с цилиндрическим редуктором**



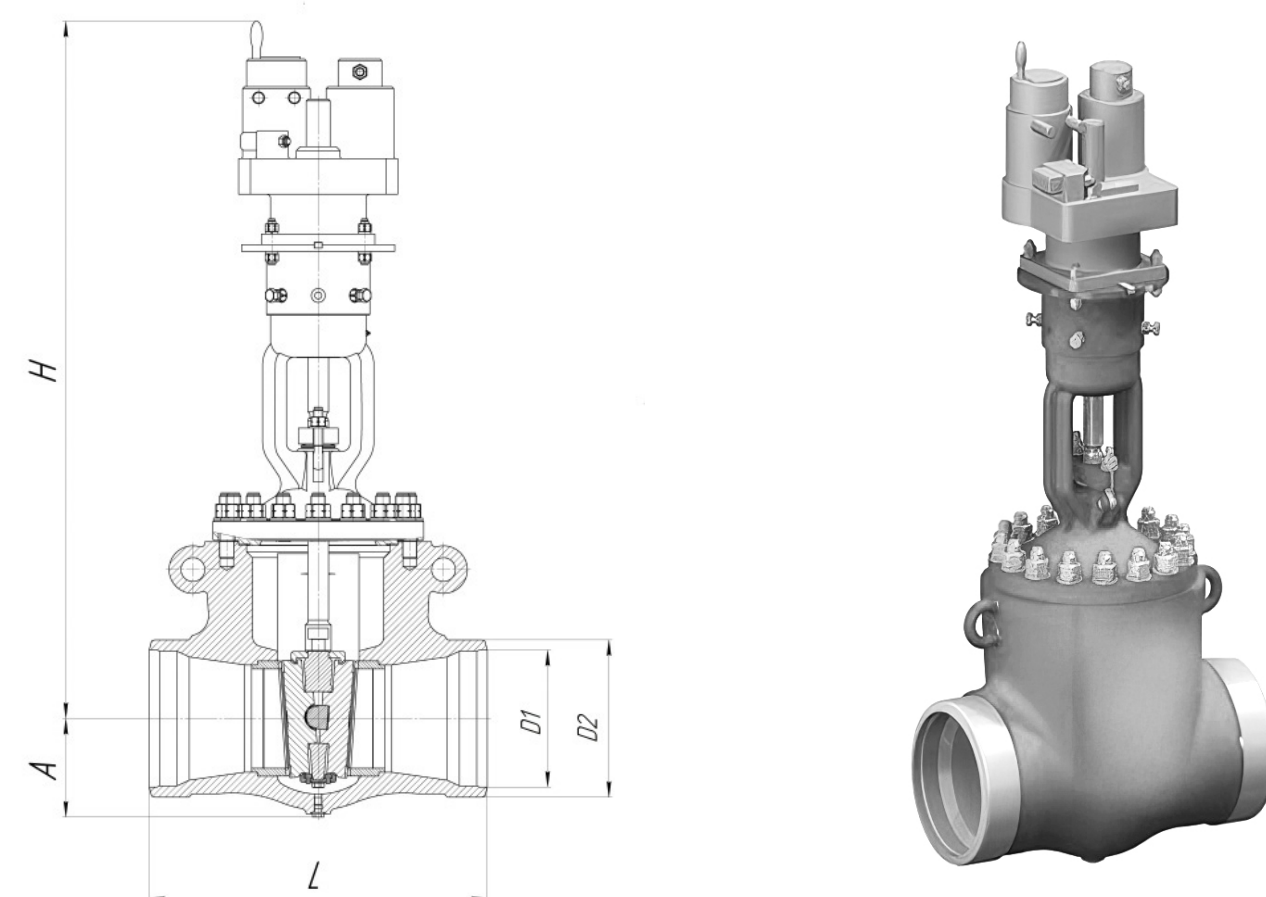
**Задвижки серий 1120, 1123, 1156
с электроприводом**



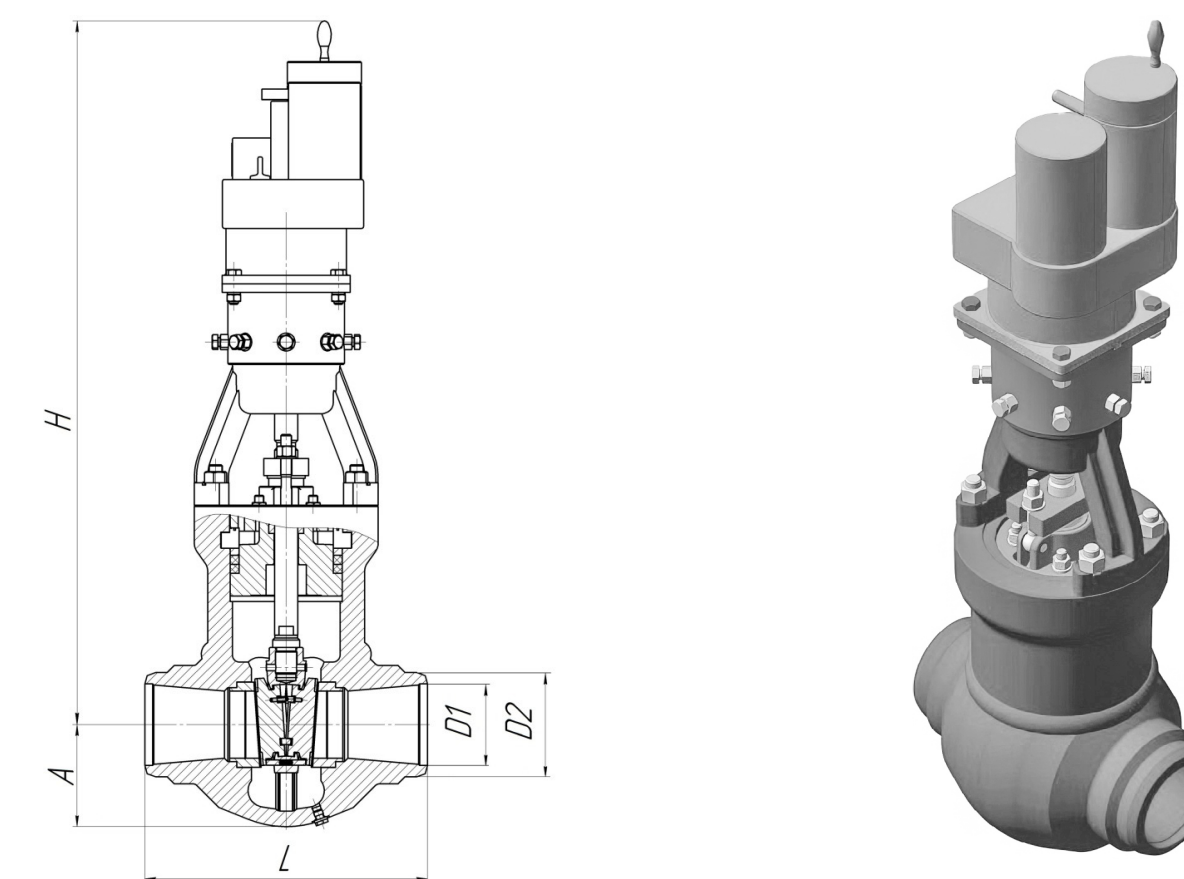
**Задвижки серий 88х
с цилиндрическим редуктором**



**Задвижки серий 88х
с электроприводом**

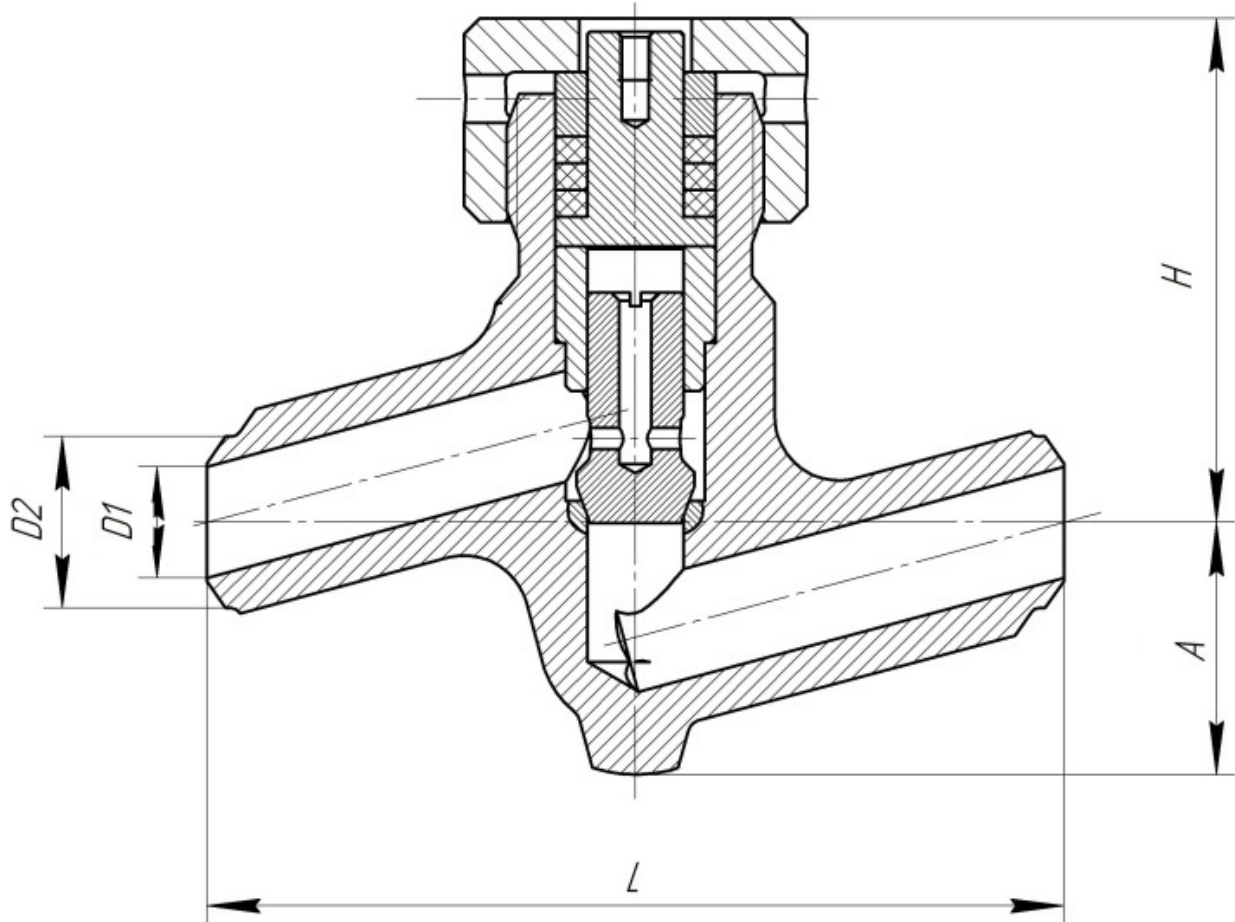


**Задвижки серии 850
с электроприводом**



**Задвижки серий 1010, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017
с электроприводом**

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ



Клапаны обратные применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях. В рабочем состоянии клапан обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении клапан закрывается.

Устанавливаются крышкой вверх только на горизонтальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Направление потока рабочей среды — под золотник. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

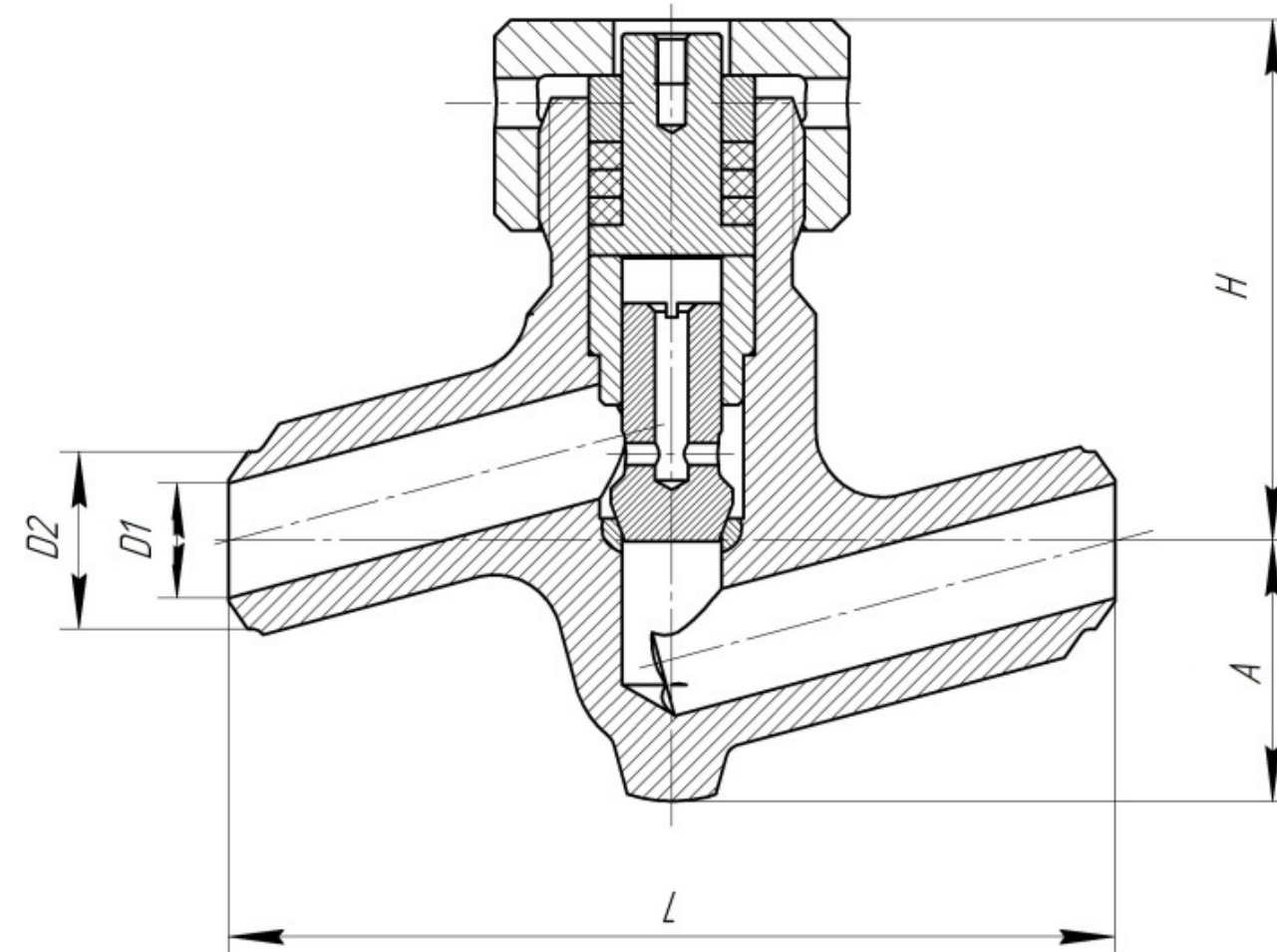
Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

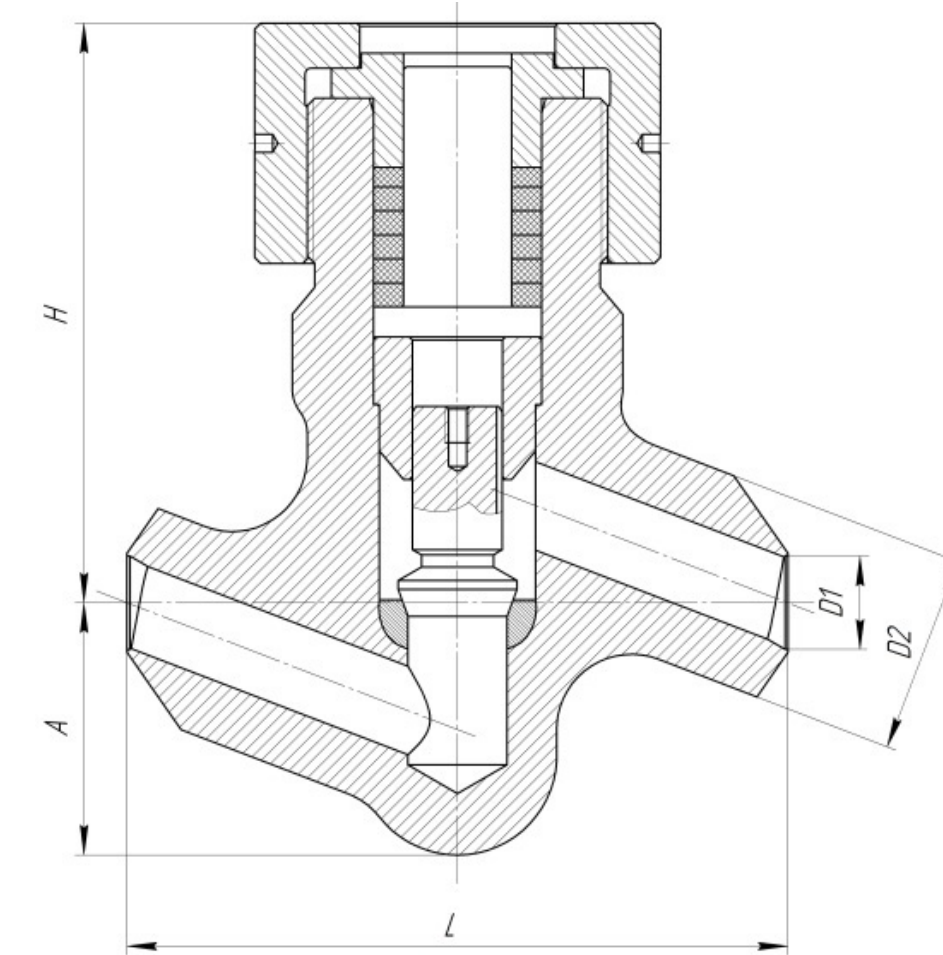
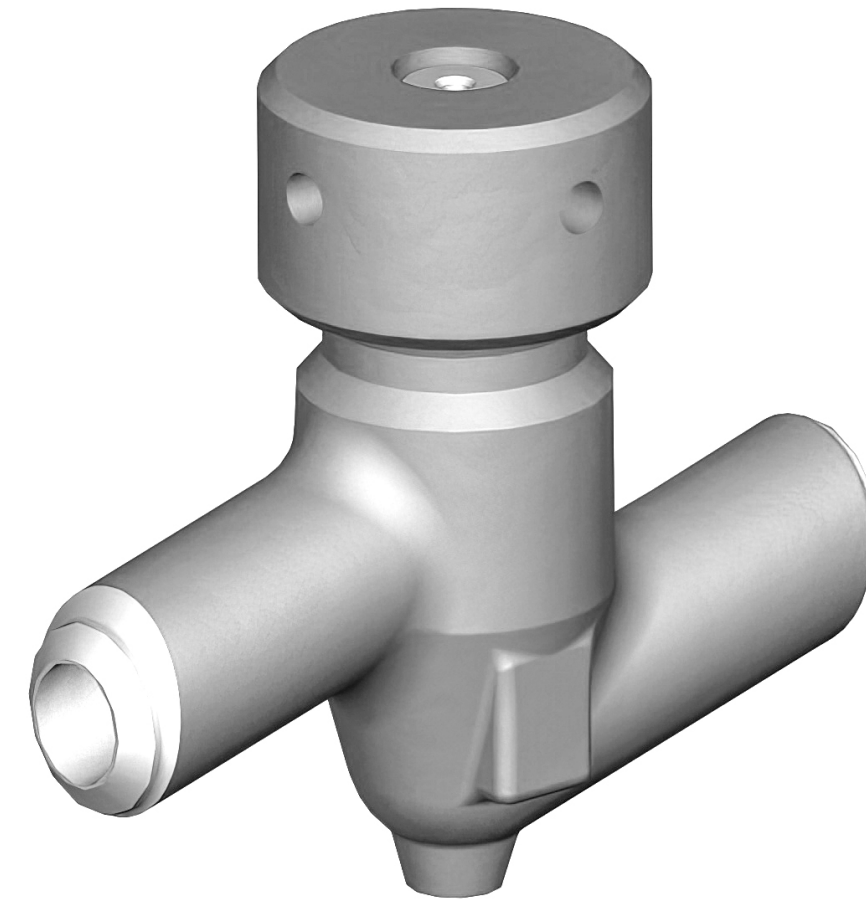
Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

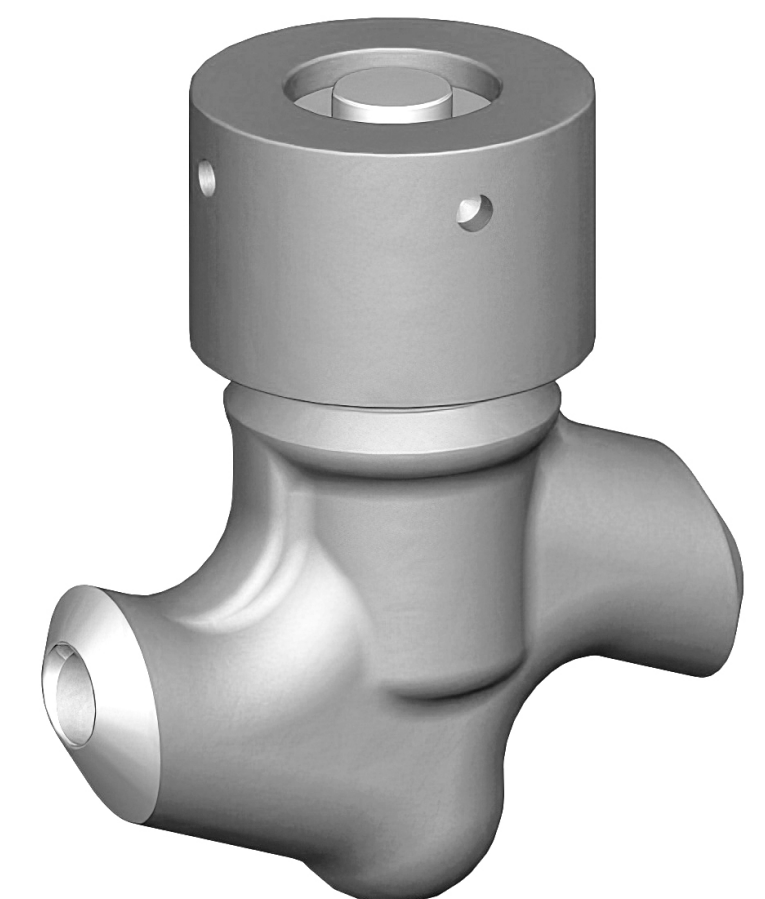
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Материал корпуса	ξ	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
720-20-0A-01	20	пар	25,0	545	12X1МФ	5-7	20	32	160	94	46	2,6
720-20-0A	20	вода	37,3	280	20	5-8	20	32	160	94	46	2,6
843-40-0a-01	32	пар	25,0	545	12X1МФ	5-9	31	66	220	180	85	15,7
843-40-0a-02	40	вода	37,3	280	20	5-10	39	66	220	180	85	15,3
843-40-0a-03	65	вода	23,5	250	20	5-11	58	80	250	194	95	18,4
843-40-0a-04	65	пар	9,8	540	12X1МФ	5-12	62	80	250	194	95	18,3



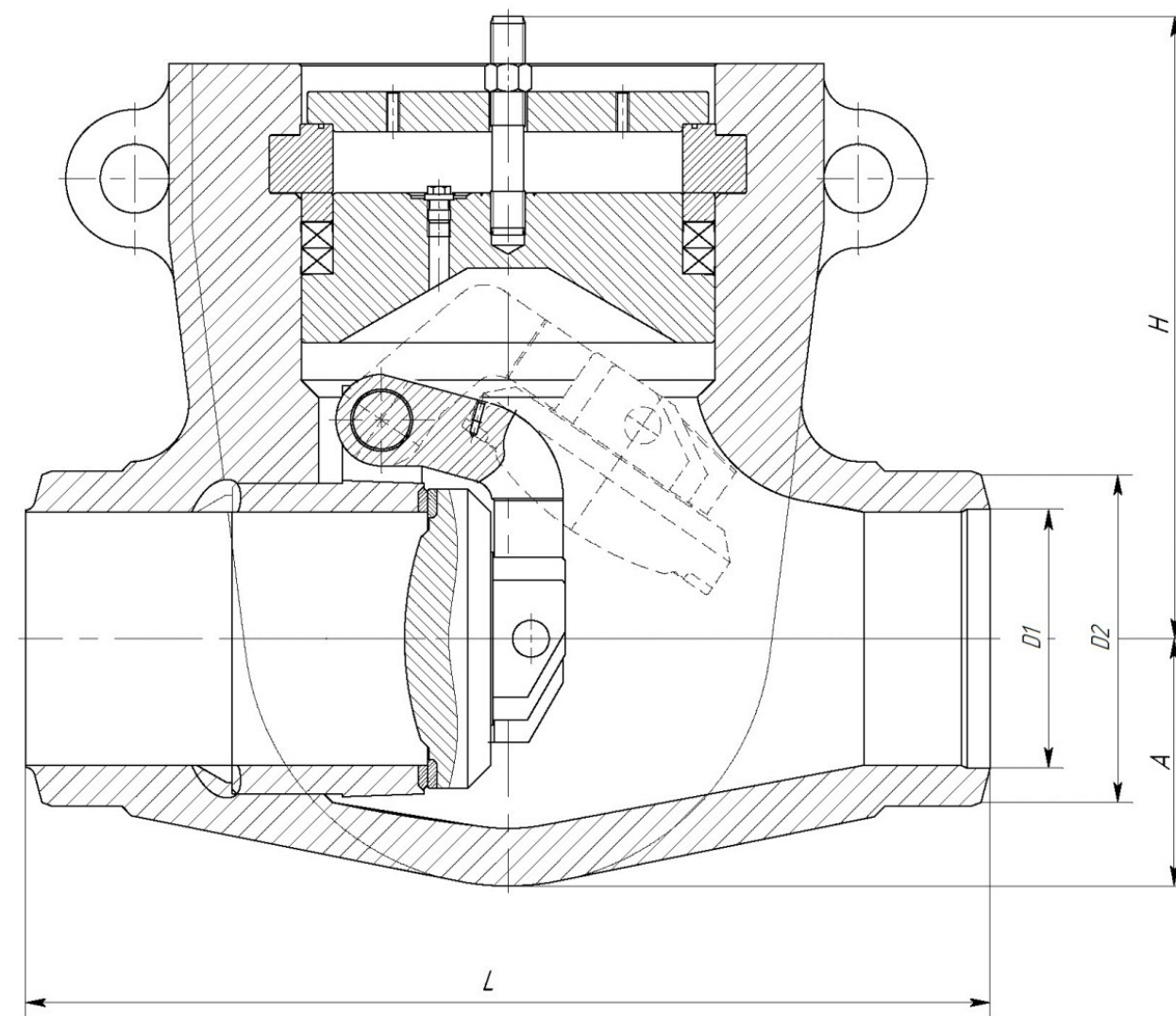
Клапаны обратные серии 720



Клапаны обратные серии 843



ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ



Затворы обратные применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях. В рабочем состоянии затвор обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении затвор закрывается.

Затворы устанавливаются как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Положение затвора на горизонтальном трубопроводе — крышкой вверх, на вертикальном — с направлением потока рабочей среды снизу, под тарелку. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

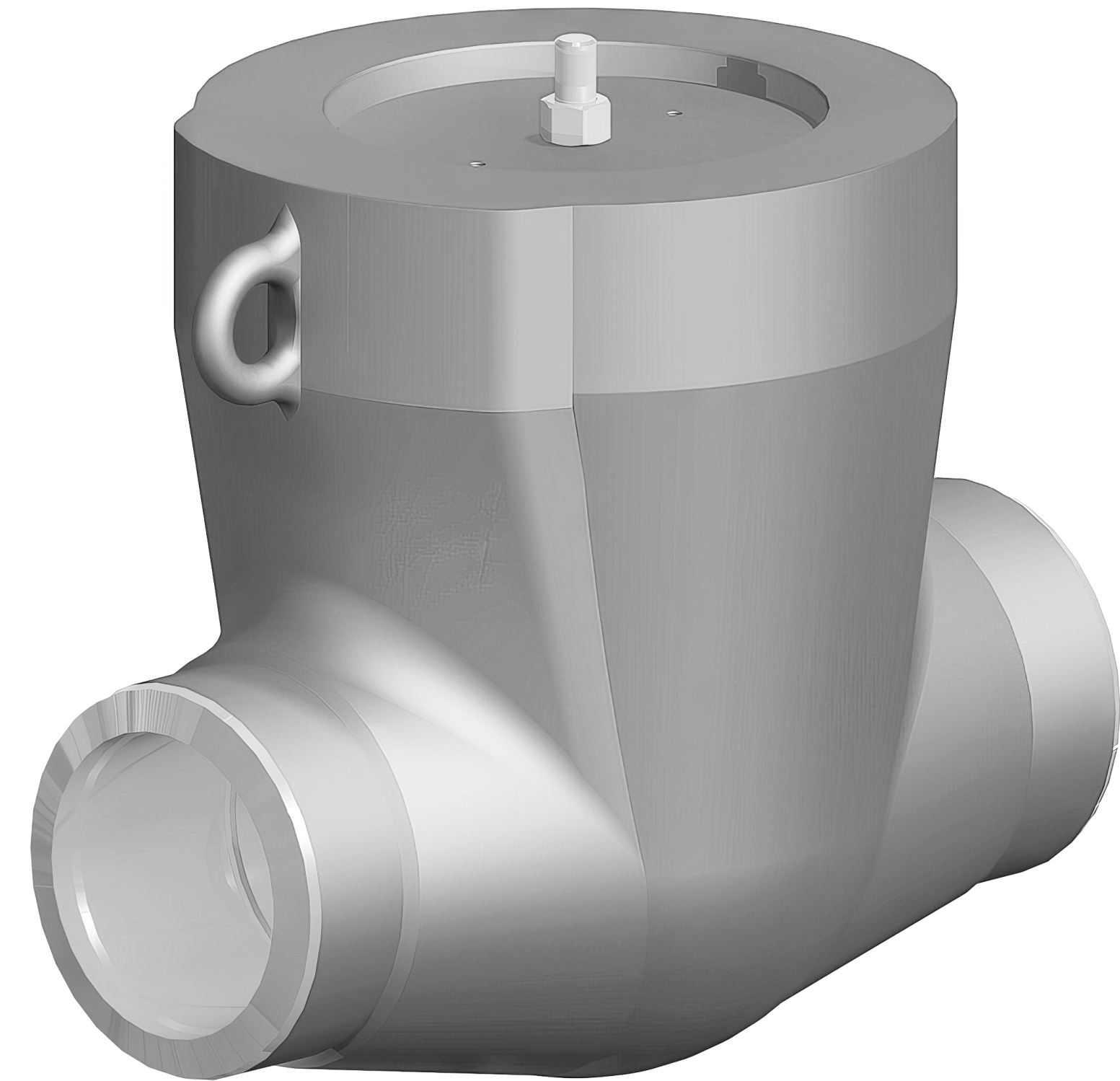
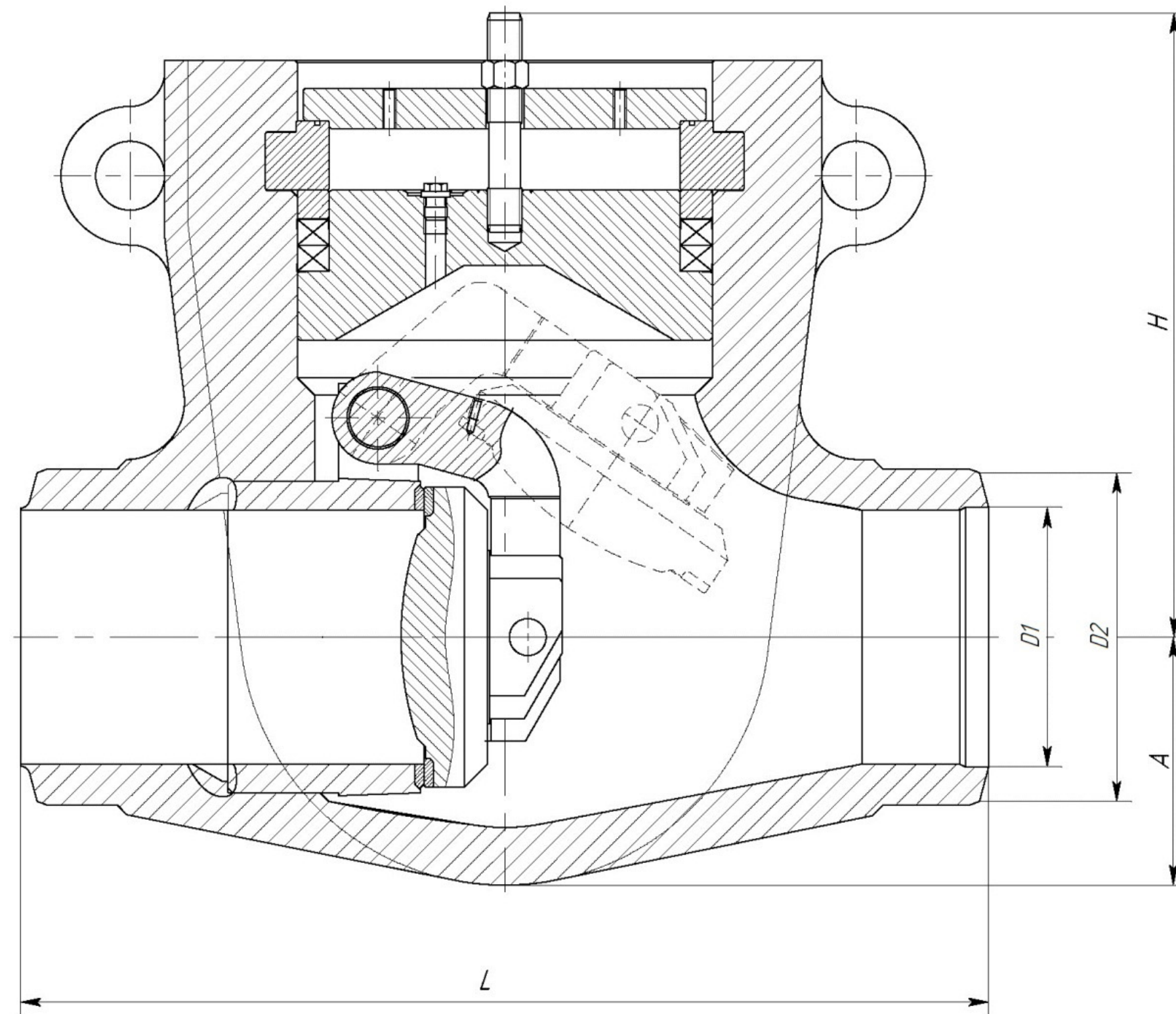
Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Материал корпуса	ξ	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
935-100-0AM	100	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	2	112	146	400	325	120	130
935-100-0A	100	вода	23,5	250	20ГСЛ	2	109	146	400	325	120	130
912-100-0A	100	вода	37,3	280	20ГСЛ	2	98	146	400	325	120	130
935-150-0M	150	пар	9,8	540	15X1M1ФЛ	2	160	205	470	348	122	182
935-150-0	150	вода	18,1	215	20ГСЛ	2	166	205	470	348	122	182
912-150-0	150	вода	37,3	280	20ГСЛ	2	144	205	470	348	122	182
935-175-0	175	вода	18,1	215	20ГСЛ	2	188	230	550	404	145	270
912-200-06	200	вода	37,3	280	20ГСЛ	1	203	290	840	560	230	830
935-225-06	225	вода	23,5	250	20ГСЛ	1,2	226	285	840	560	215	840
912-250-06M	250	пар	30,4	510	15X1M1ФЛ	1,5	249	345	840	560	230	1030
935-250-06	250	вода	23,5	250	20ГСЛ	2	271	340	840	560	220	900
912-250-06	250	вода	37,3	280	20ГСЛ	1,5	245	345	840	560	230	1030
912-300-06	300	вода	37,3	280	20ГСЛ	2,3	281	400	1350	560	230	1335
912-325-06M	325	пар	30,4	510	15X1M1ФЛ	3,4	330	450	1440	560	230	1425
912-325-06	325	вода	37,3	280	20ГСЛ	3,4	330	450	1440	560	230	1425
912-350-06	350	вода	37,3	280	20ГСЛ	4,2	356	480	1500	560	230	1525
912-400-0	400	вода	37,3	280	20ГСЛ	2	406	550	1300	1005	335	4180



Затворы обратные

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ) и предохранительные клапаны прямого действия. Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды (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. ИПУ предназначены для установки на барабанах и выходных коллекторах котлоагрегатов с номинальным давлением пара 10, 14 и 25 МПа, на «холодных» и «горячих» линиях трубопроводов промежуточного перегрева пара, а также на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара (за редуционно-охлаждительными установками) с условным давлением 6,3 МПа.

Главным отличием импульсных клапанов (ИК), входящих в состав ИПУ, поставляемых для защиты котлоагрегатов, от тех, что поставляются для трубопроводов промежуточного перегрева, а также редуцированного и охлажденного пара, является их оснащение электромагнитным приводом, который обеспечивает высокую точность срабатывания (открытия и закрытия) этих клапанов и ИПУ в целом. Такой электромагнитный привод имеет в своей основе два электромагнита действия, которые обеспечивают своевременное открытие и закрытие устройства.

Настройка ИПУ на заданное давление открытия и закрытия производится только импульсным клапаном. Это обеспечивается путем установки груза на рычаге ИК в положение, обеспечивающее открытие клапана при давлении настройки. Закрывается ИК и ИПУ в целом при давлении более низком, чем номинальное. При потере электрического питания в схеме управления предохранительное устройство срабатывает под действием груза на рычаге импульсного клапана.

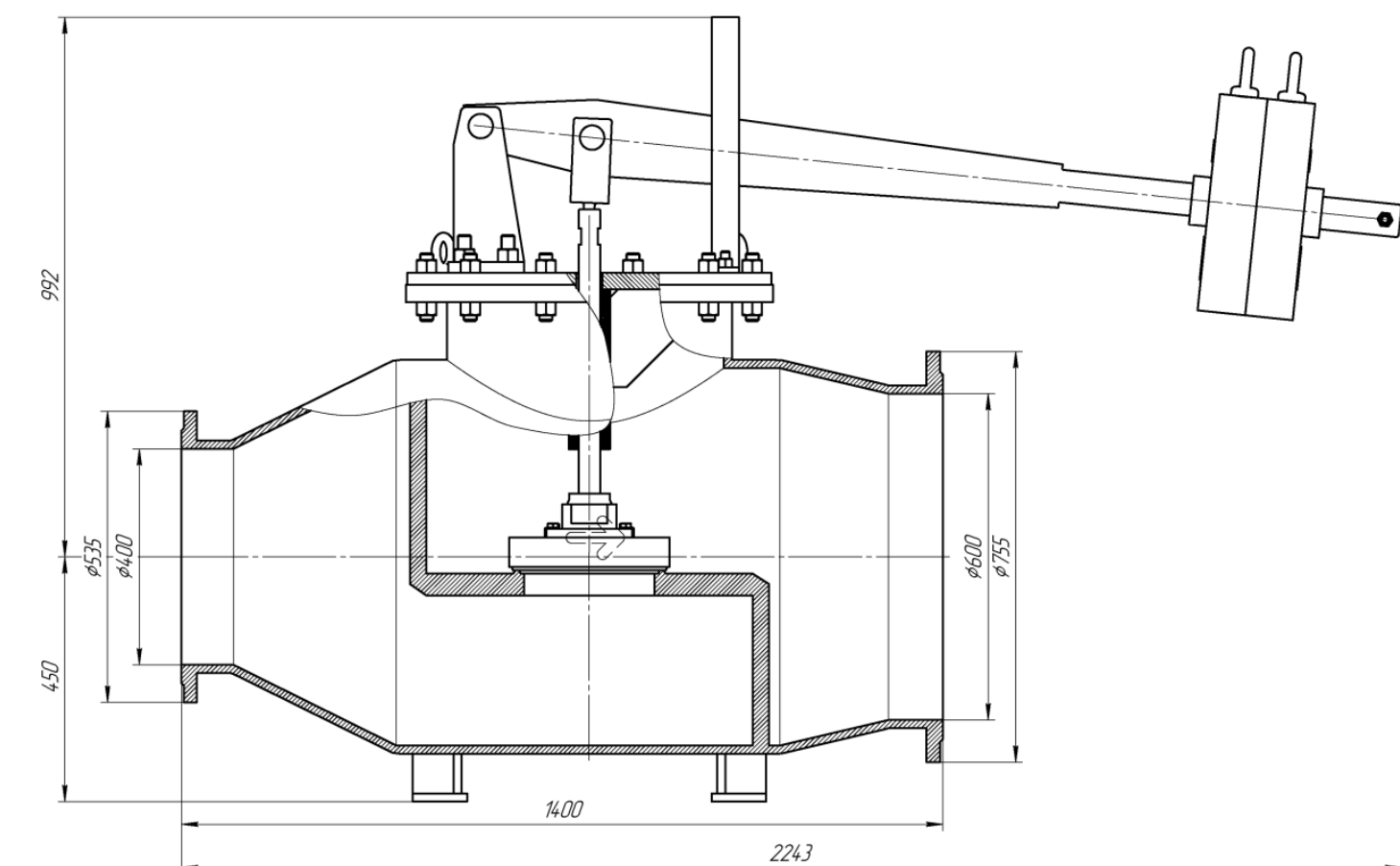
ГПК снабжены гидравлическим демпфером с целью смягчения удара деталей ходовой части при срабатывании клапана на открытие и закрытие. Тормозной жидкостью является техническая вода, постоянный подвод которой к демпферу обеспечивается устройством, показанным на монтажной схеме.

Выбор того или иного клапана прямого действия или ИПУ из номенклатуры, приведенной в данном каталоге, осуществляется в зависимости от параметров рабочей среды в защищаемом сосуда или системе, а также от необходимой пропускной способности или расхода пара через клапан в единицу времени.

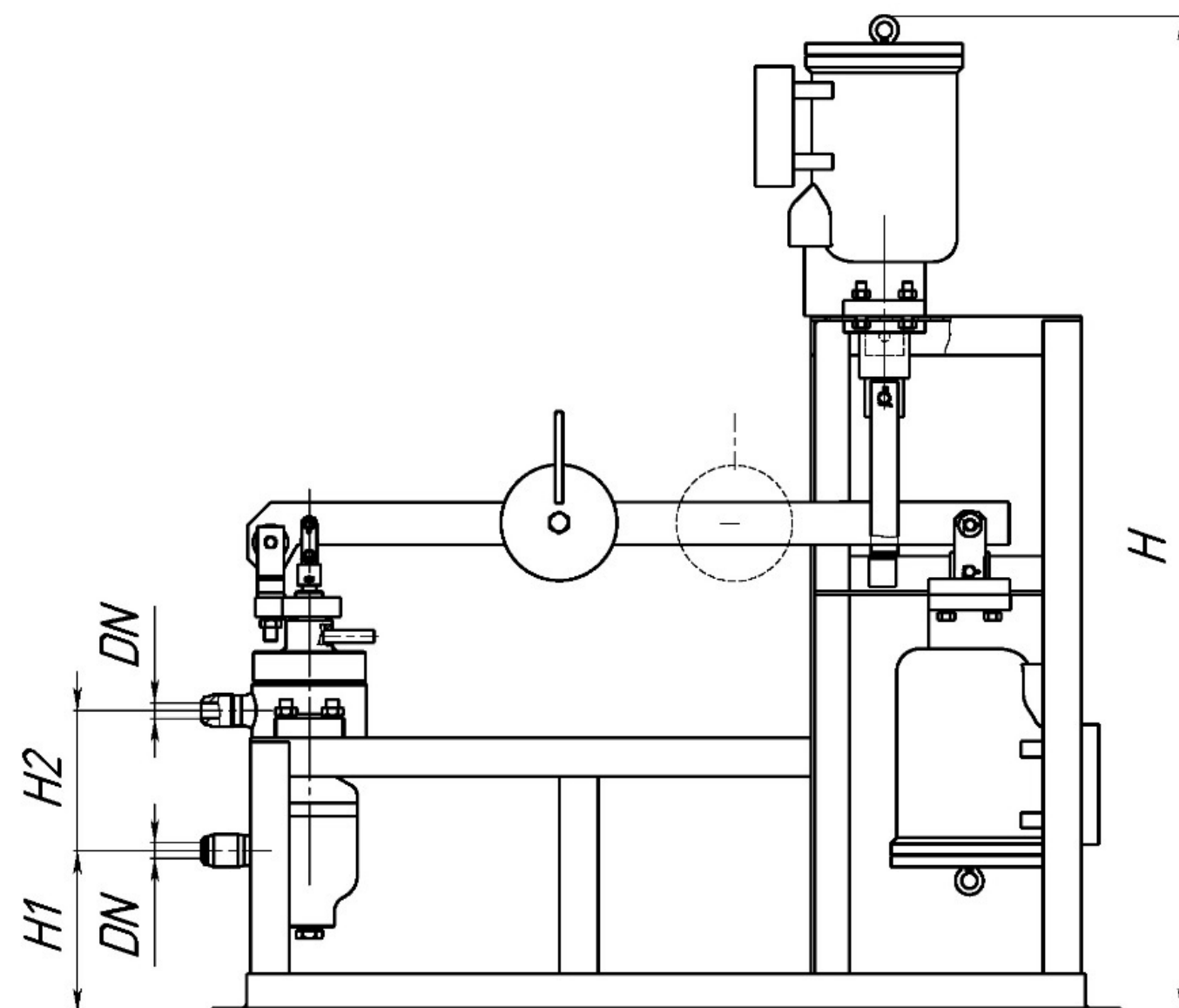
Количество предохранительных клапанов и их пропускная способность для энергоустановок общего назначения должны быть выбраны по расчету в соответствии с НТД, согласованной с Ростехнадзором РФ.

Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.



КЛАПАНЫ ИМПУЛЬСНЫЕ DN20



Клапаны импульсные DN 20 являются составной частью ИПУ котлоагрегатов и паропроводов холодного промпрегрева. Клапаны предназначены для управления ГПК путем подачи или прекращения подачи рабочей среды в камеру сервопривода.

Клапан представляет собой конструкцию рычажно-грузового типа с дополнительным электромагнитным приводом, состоящим из двух электромагнитов.

Клапан представляет собой конструкцию рычажно-грузового типа с дополнительным электромагнитным приводом, состоящим из двух электромагнитов.

Для повышения надёжности узла затвора клапан снабжен фильтром циклонного типа, предназначенным для задержания твердых частиц, попадание которых между уплотнительными поверхностями седла и золотника может привести к отказу ИК и всего предохранительного устройства. Клапан вместе с фильтром и электромагнитным приводом монтируется на заводе на специальный каркас, в сборе с которым поставляется по месту назначения.

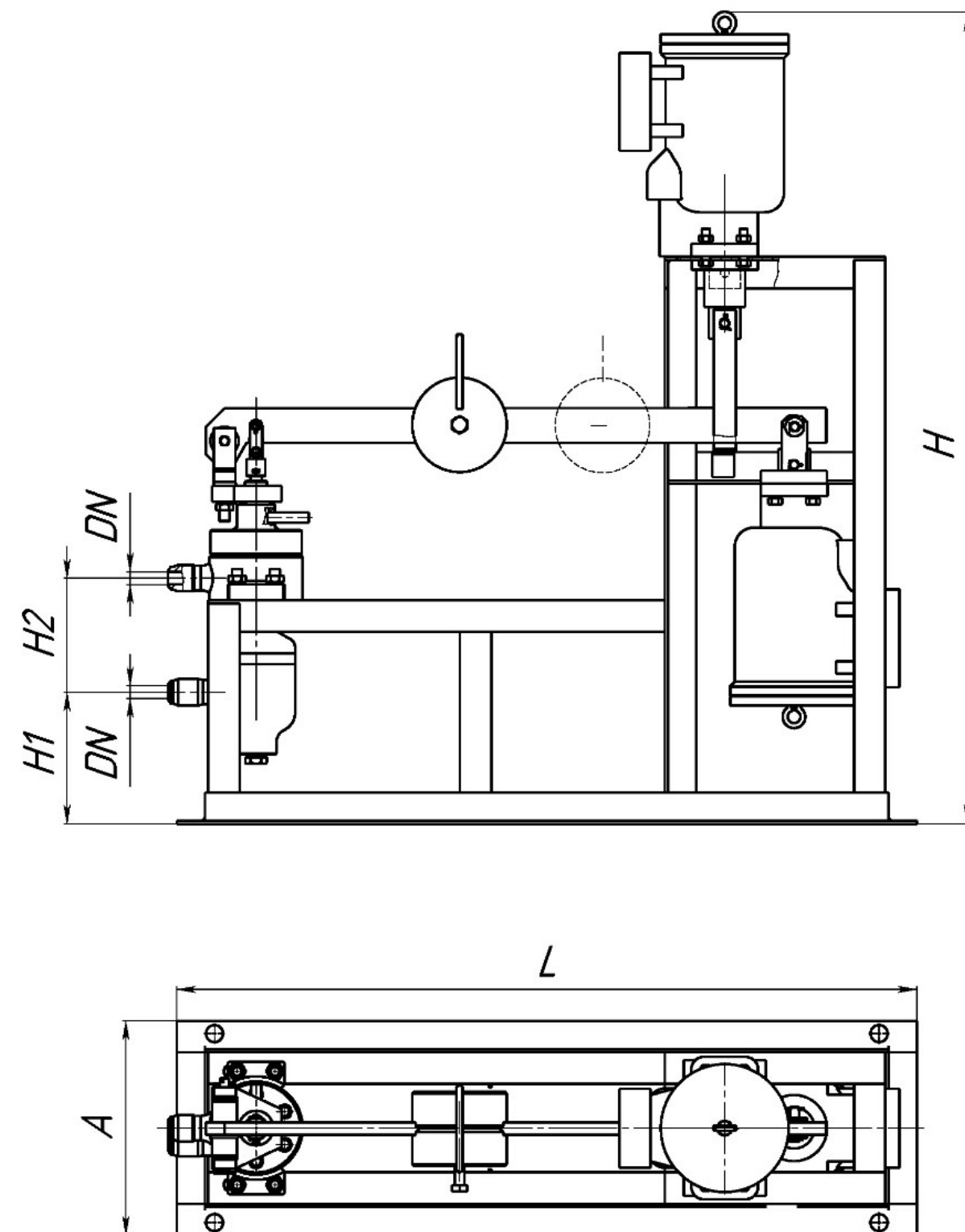
ИК настраивается на срабатывание путем соответствующей установки и фиксации груза на рычаге, а также установки электроконтактного манометра, подающего сигнал на электромагнитный привод.

Для обеспечения минимальной инерционности работы ИПУ импульсные клапаны устанавливаются на возможно близком расстоянии от ГПК. Положение клапана вертикальное, штоком вверх.

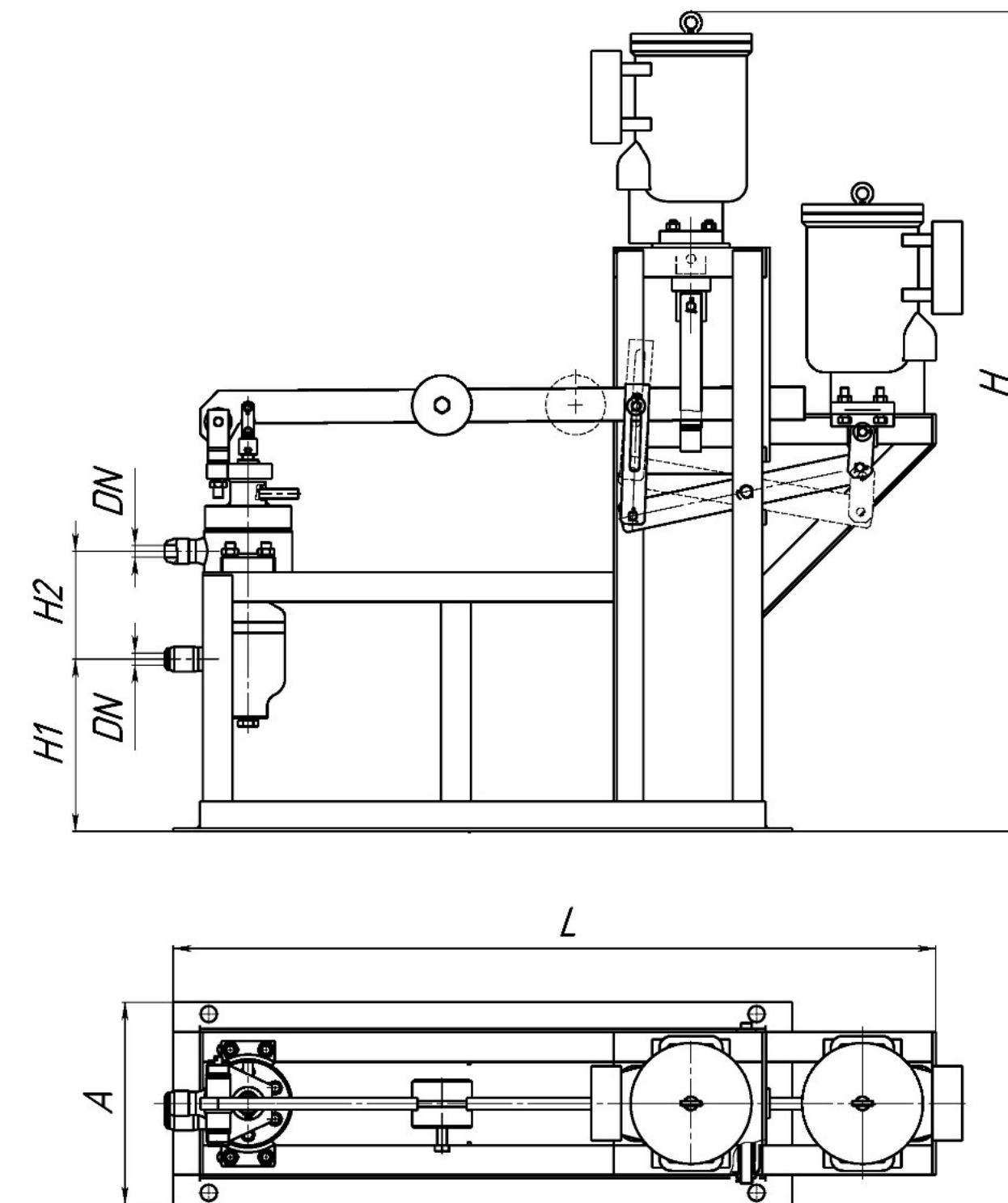
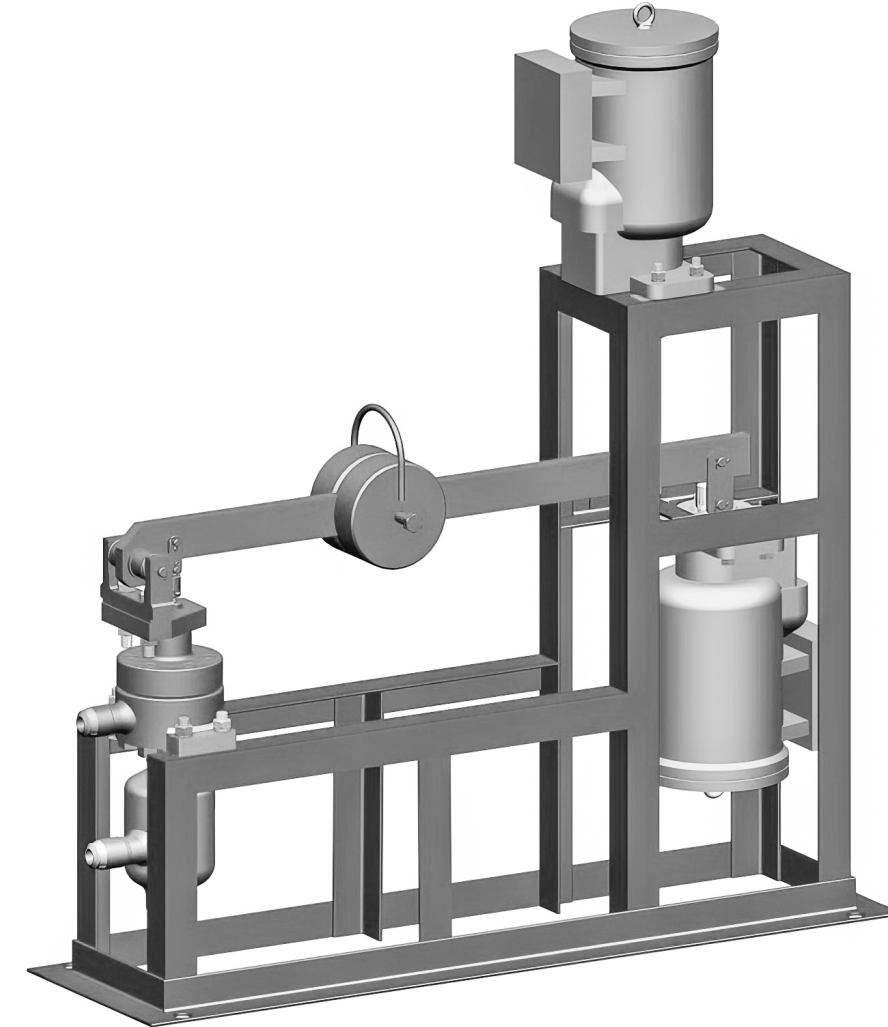
Рабочая среда - пар.

Материал корпуса - сталь 12Х1МФ, 15Х1М1Ф или сталь 20.

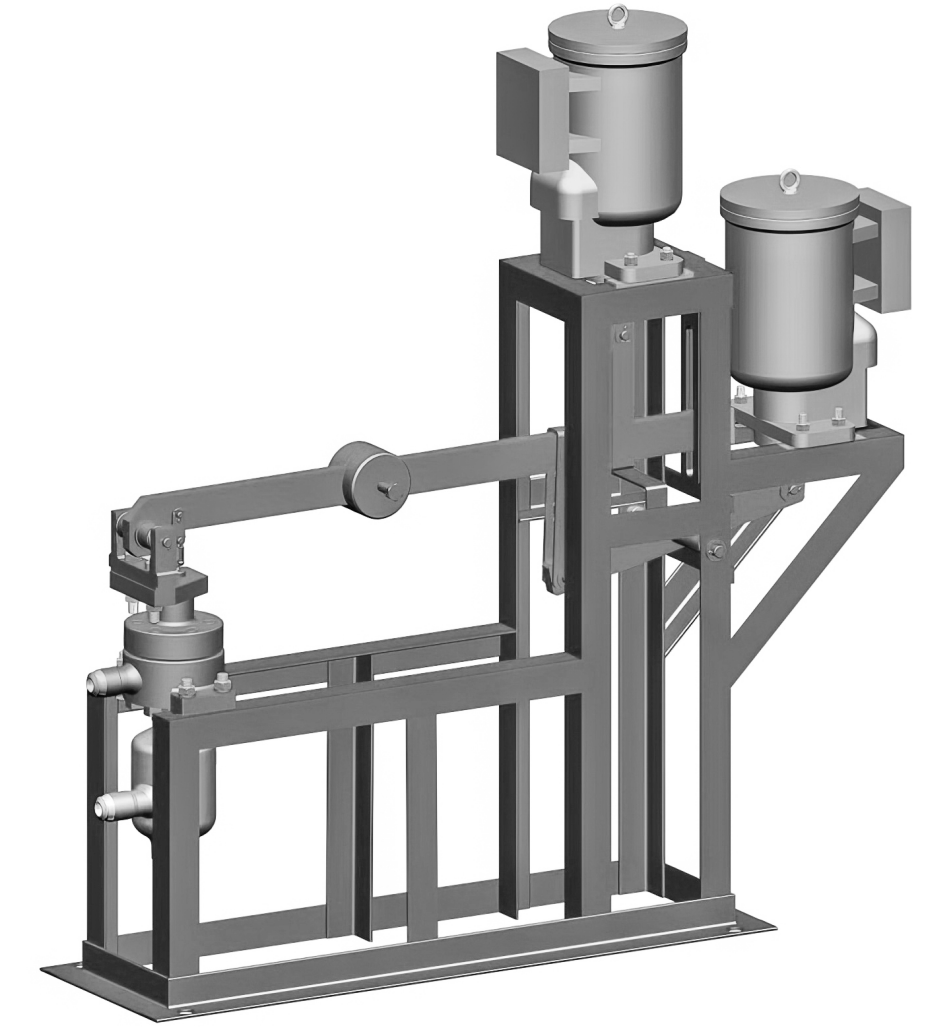
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Материал корпуса	H, мм	H1, мм	H2, мм	A, мм	L, мм	Масса, кг
586-20-ЭМ-01	20	пар	25	545	12X1MΦ	1288	210	180	340	1045	226
586-20-ЭМ-02	20	пар	13,7	560	12X1MΦ	1288	210	180	340	1045	206
586-20-ЭМ-03	20	пар	9,8	540	12X1MΦ	1288	210	180	340	1045	191
586-20-ЭМ-04	20	пар	9,45	540	12X1MΦ	1288	210	180	340	1045	190
586-20-ЭМФ-03	20	пар	3,9	285	20	1375	290	180	340	1075	198
586-20-ЭМФ-04	20	пар	4	545	12X1MΦ	1375	290	180	340	1045	198
586-20-ЭМФ-05	20	пар	3	450	20	1375	290	180	340	1030	194
586-20-ЭМФ-06	20	пар	6,5	545	12X1MΦ	1375	290	180	340	1230	198
586-20-ЭМФ-07	20	пар	8,5	540	12X1MΦ	1375	290	180	340	1030	208
586-20-ЭМА-01	20	пар	1	560	12X1MΦ	1375	290	180	340	1285	205
586-20-ЭМА-02	20	пар	2	560	12X1MΦ	1375	290	180	340	1285	205
586-20-ЭМА-03	20	пар	3	560	12X1MΦ	1375	290	180	340	1285	205



Клапан импульсный 586-20-ЭМ



Клапан импульсный 586-20-ЭМФ

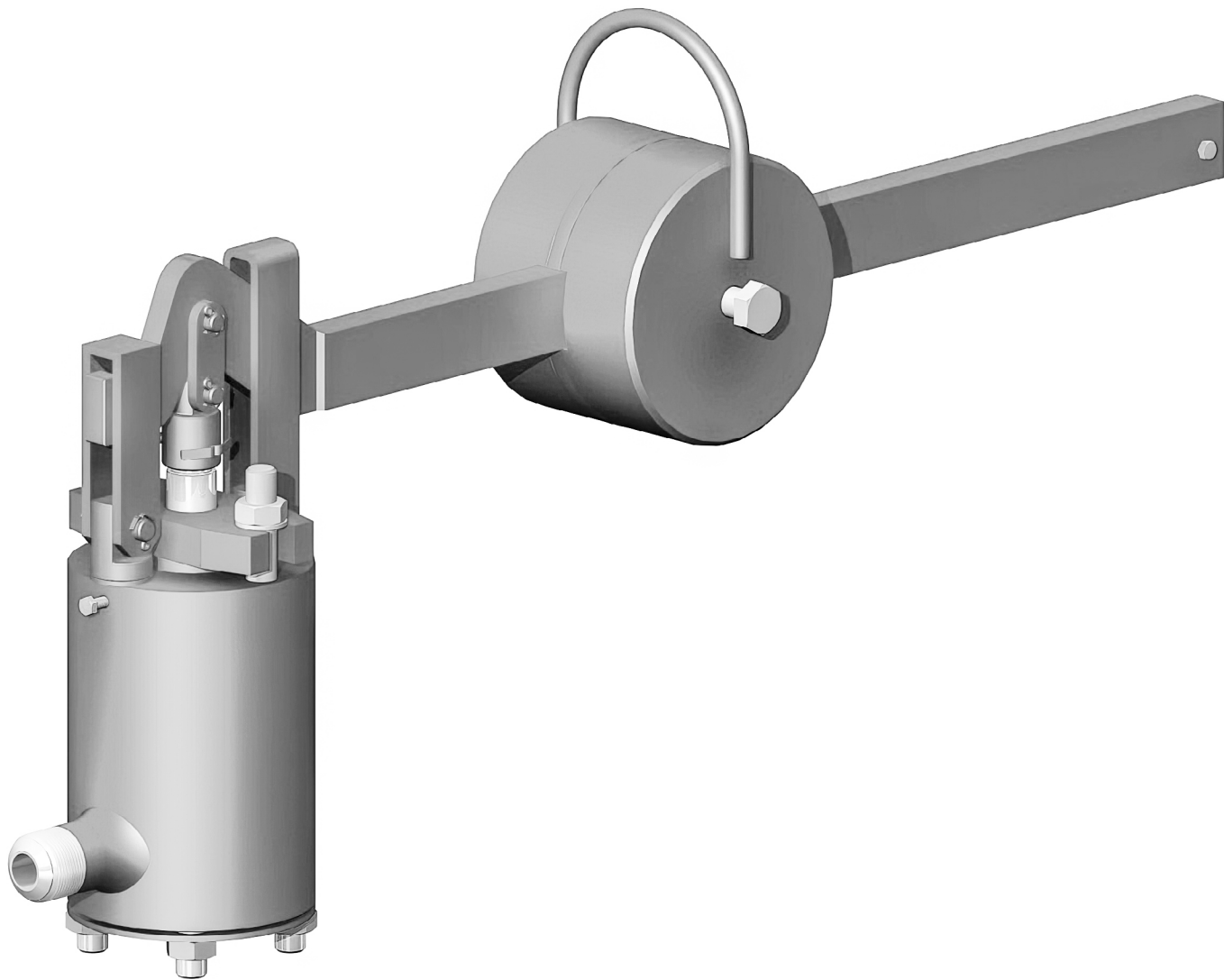
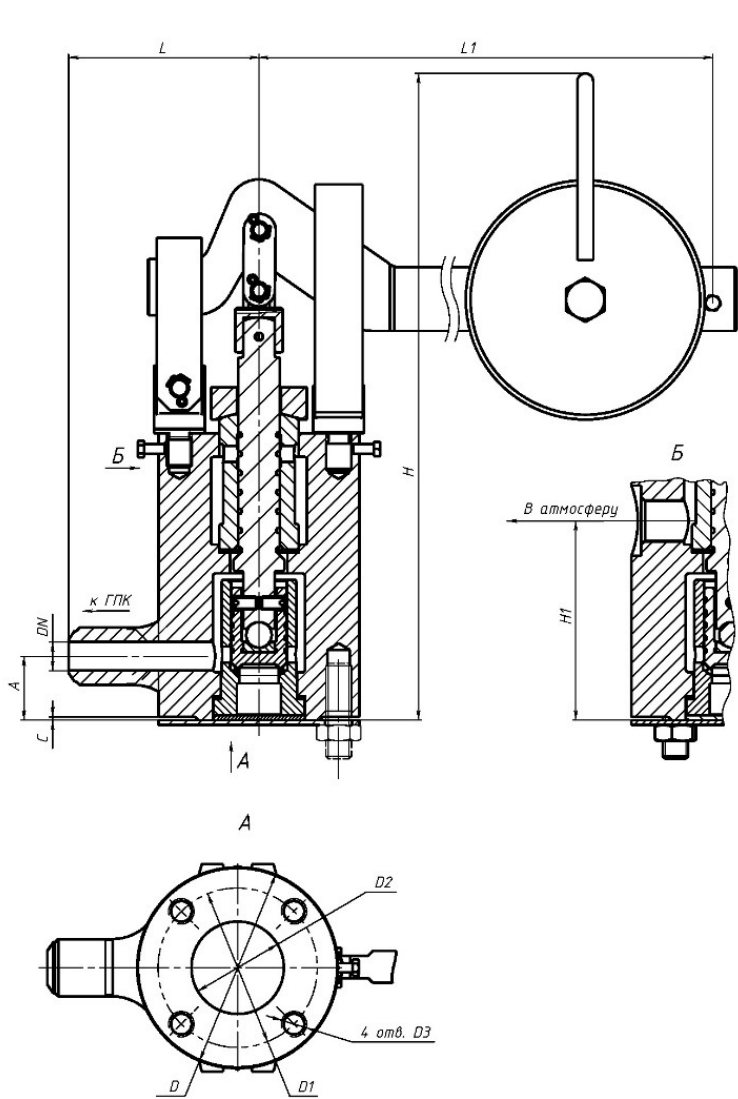


КЛАПАНЫ ИМПУЛЬСНЫЕ DN25

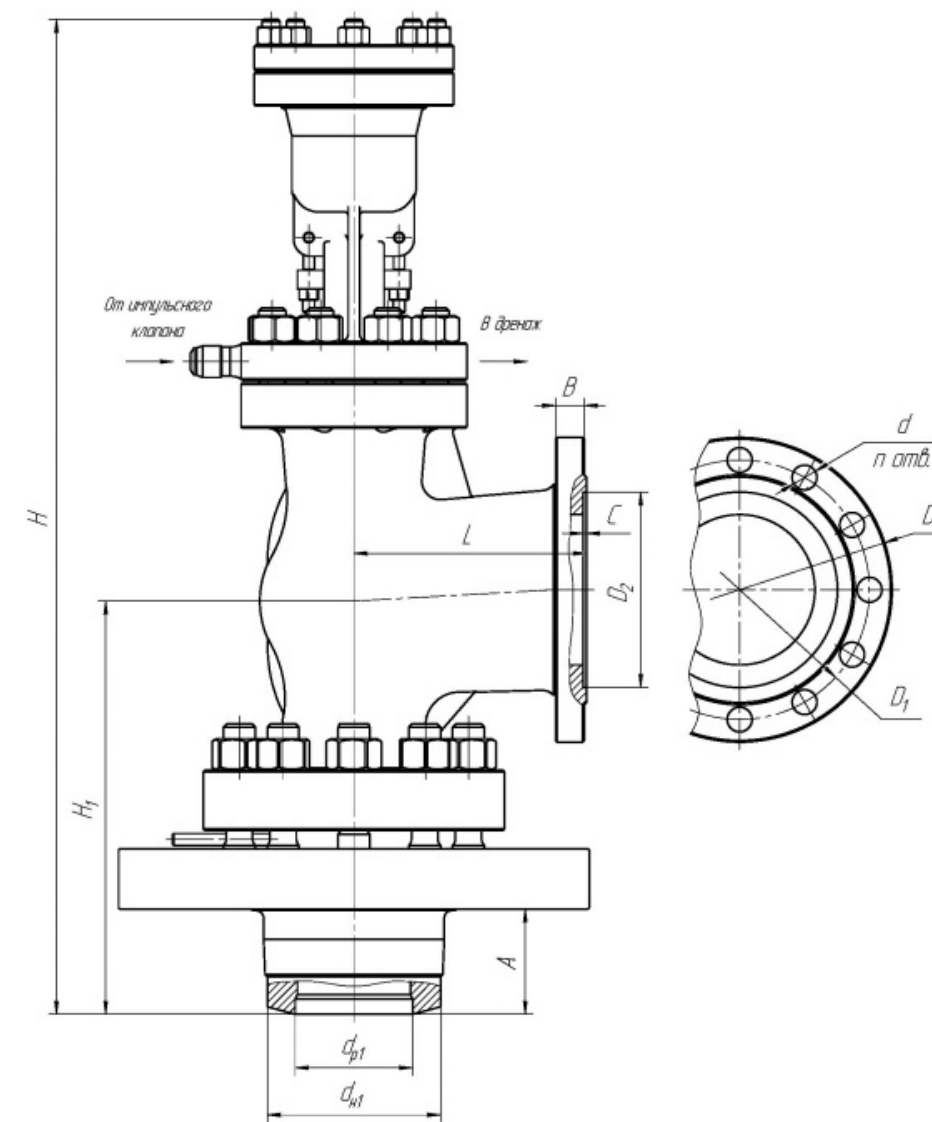
Клапаны DN 25 серии 112 являются составной частью ИПУ, предназначенных для установки на «горячих» линиях трубопроводов пара промежуточного перегрева и трубопроводов редуцированного и охлажденного пара РОУ. Клапаны управляют работой ГПК путем подачи (или ее прекращения) рабочей среды в камеру сервопривода.

ИК устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов штоком вверх и располагаются возможно ближе к главному предохранительному клапану для обеспечения минимальной инерционности срабатывания всего устройства. Присоединение к трубопроводу — при помощи фланцев (в комплект поставки не входят).

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Материал корпуса	H, мм	H1, мм	A, мм	L, мм	L1, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Масса, кг
112-25x1-0М	25	пар	4	545	12Х1МФ	360	125	40	120	730	130	100	58	M16	45
112-25x1-0	25	пар	1,2	450	20	360	125	40	120	730	130	100	58	M16	31
112-25x1-0-01	25	пар	3	450	20	360	125	40	120	730	130	100	58	M16	40
112-25x1-0-02	25	пар	4,3	450	20	360	125	40	120	730	130	100	58	M16	45



ГЛАВНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



Основными составляющими ИПУ высокого давления являются главные предохранительные клапаны (ГПК) DN 125/250, 150/200 серий 875, 392, DN 200/250 серии 1029, DN 150/150 серии 1202, 530, DN 150/200 серии 1203.

Клапан серии 1029 отличается от клапанов серий 875, 392 и 1203 двусторонним отводом пара через патрубки, в которых расположены решетки, понижающие уровень шума при истечении пара.

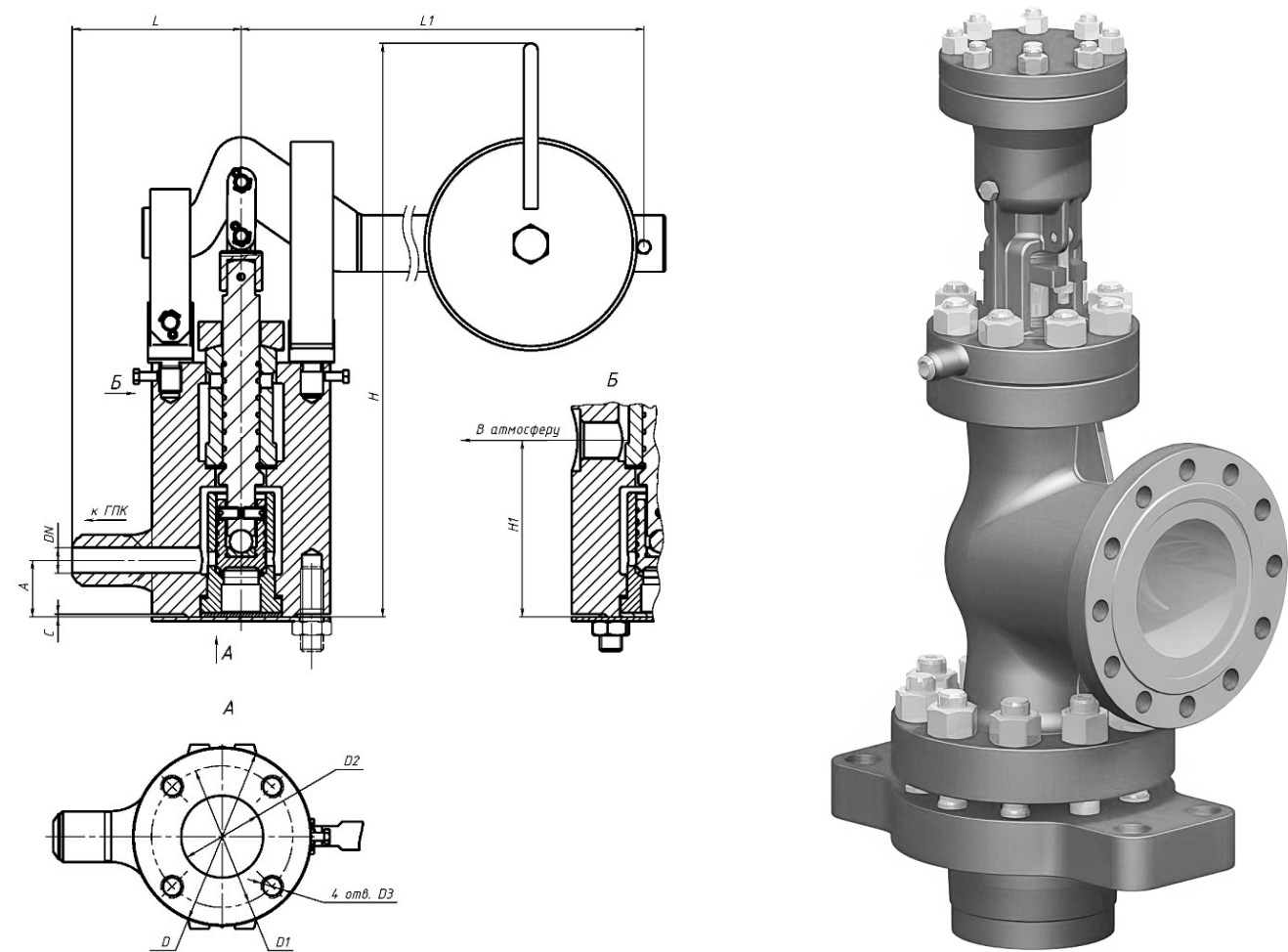
Клапаны серии 530 и 1202 также имеют двусторонний отвод пара через патрубки.

Присоединение ГПК к трубопроводу на сварке, кроме клапанов серии 530, 392 и 875, которые имеют фланцевое присоединение выходного патрубка.

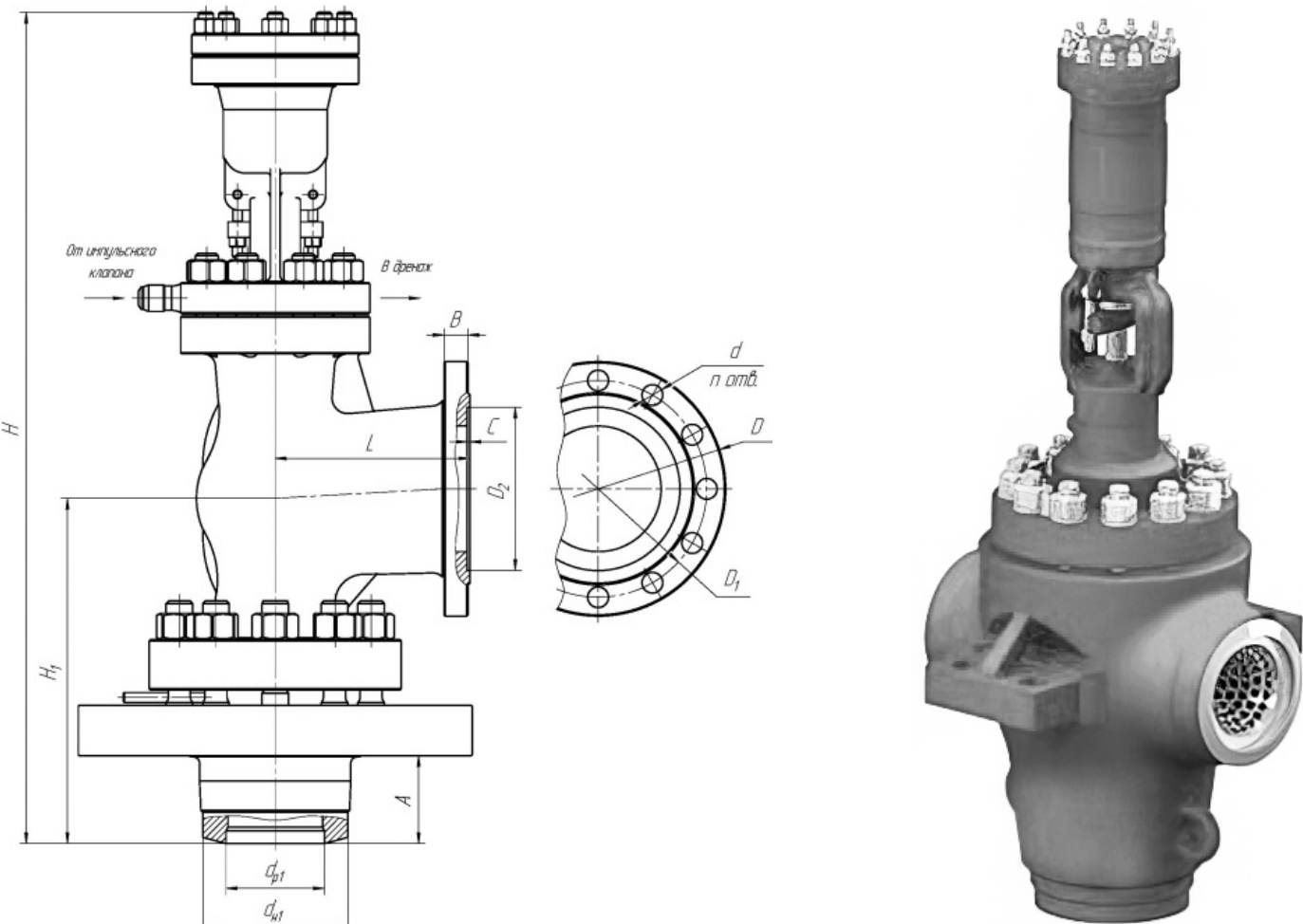
Для смягчения ударных нагрузок при открытии и закрытии ГПК предусмотрен гидравлический демпфер.

Клапаны устанавливаются на горизонтальных участках отводящих патрубков выходных коллекторов пароперегревателей или трубопроводов острого пара строго вертикально в местах, удобных для обслуживания и позволяющих размещать в непосредственной близости от них импульсные клапаны.

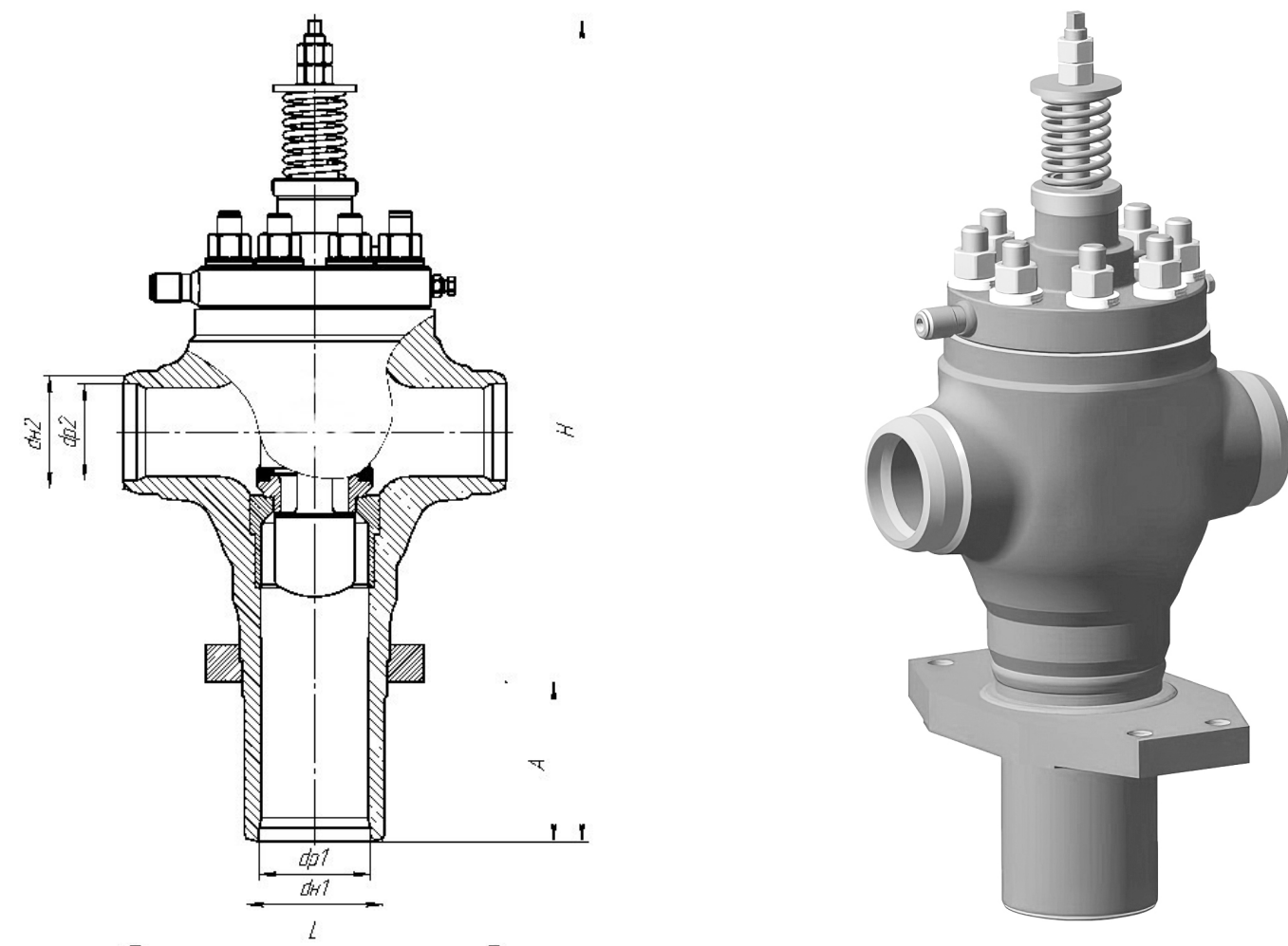
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Максимальный расход пара, т/ч	Наименьшая площадь проходного сечения, см²	Расчётный коэффициент расхода	Рабочий ход, мм	Материал корпуса	L, мм	H, мм	H1, мм	A, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	B, мм	C, мм	n, мм	d, мм	dp1, мм	dn1, мм	dp2, мм	dn2, мм	Масса, кг
875-125-0	125/250	пар	25	545	240	30,6	0,7	22	15X1M1ФЛ	380	1690	720	195	500	430	313	52	4,5	12	41	120	210	-	-	660
392-175/95-0г	150/200	пар	13,7	560	160	42,4	0,7	20	15X1M1ФЛ	310	1350	570	140	405	345	260	38	4,5	12	33	156	230	-	-	486
392-175/95-0г-01	150/200	пар	9,8	540	120	42,4	0,7	20	15X1M1ФЛ	310	1350	570	140	405	345	260	38	4,5	12	33	156	230	-	-	486
1029-200/250-0	200/250	пар	25	545	900	113	0,7	35	15X1M1ФЛ	850	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	345	275	345	1747
1202-150/150-0	150/150	пар	9,8	540	120	54,7	0,5	25	15X1M1ФЛ	560	1160	600	240	-	-	-	-	-	-	-	163	200	142	166	415
530-150/150-0в	150/150	пар	9,8	540	120	42,4	0,7	20	15X1M1ФЛ	560	1260	600	240	300	250	204	30	4,5	8	27	169	208	-	-	424
1203-150/200-0	150/200	пар	13,7	560	160	54,7	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	156	225	188	225	345
1203-150/200-0	150/200	пар	9,8	540	120	54,7	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	156	225	188	225	345
1203-150/200-0-01	150/200	пар	3,4	300	66	67	0,5	25	20ГСЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	156	225	156	225	345
1203-150/200-0-02	150/200	пар	7,75	521	120	68,7	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	163	225	188	225	345
1203-150/200-0-03	150/200	пар	5,5	488	22	17,71	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	163	225	188	225	345
1203-150/200-0-04	150/200	пар	9,1	540	120	75,4	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	163	225	188	225	345
1203-150/200-0-07	150/200	пар	13,7	560	185	73,4	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	156	225	188	225	345
1203-150/200-0-10	150/200	пар	13,7	560	100	40	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	156	225	188	225	345
1203-150/200-0-13	150/200	пар	5,4	545	22	22,6	0,5	25	15X1M1ФЛ	280	954	350	-	-	-	-	-	-	-	-	163	225	188	225	345



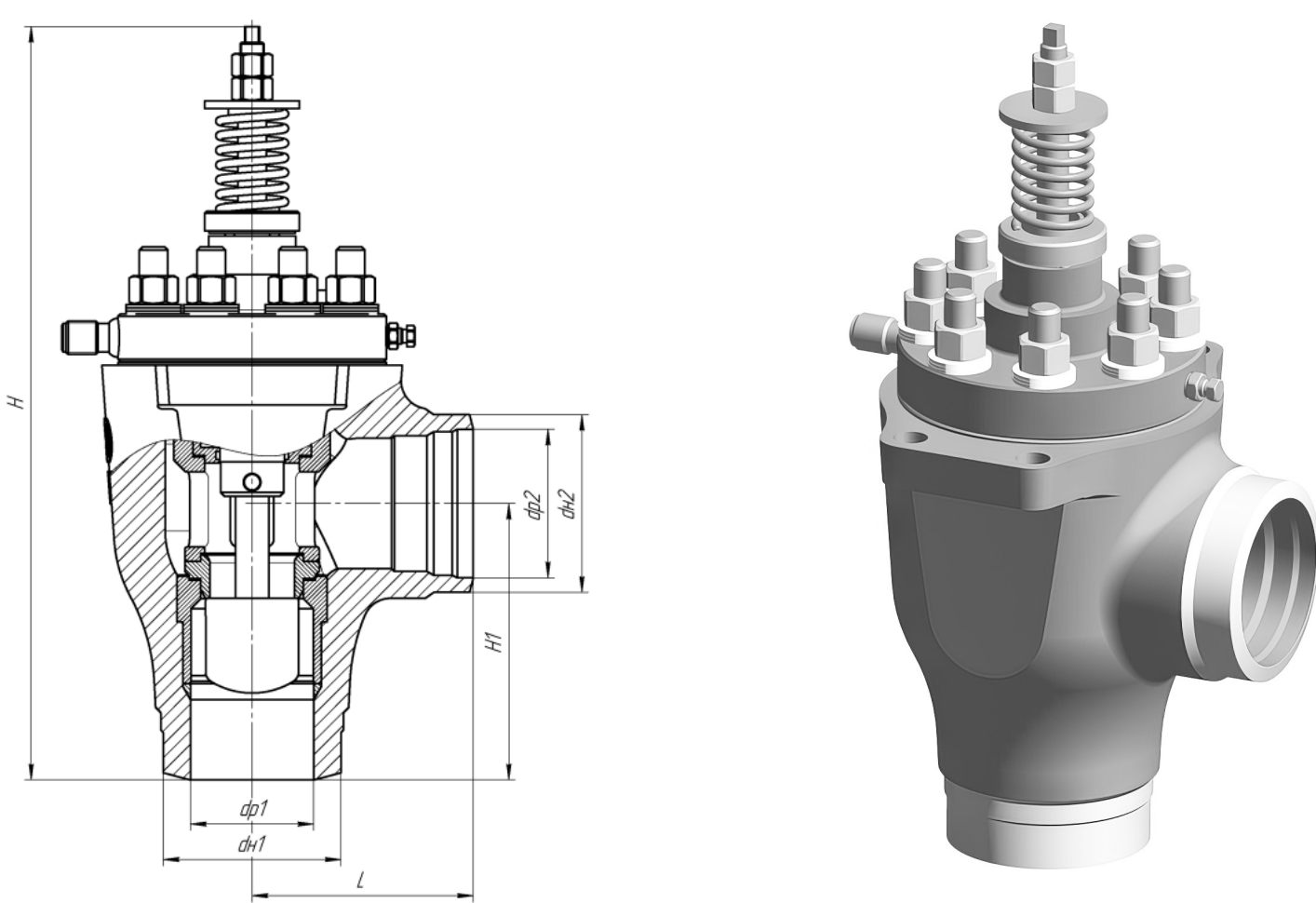
Клапаны главные предохранительные
серий 392, 875



Клапан главный предохранительный 1029



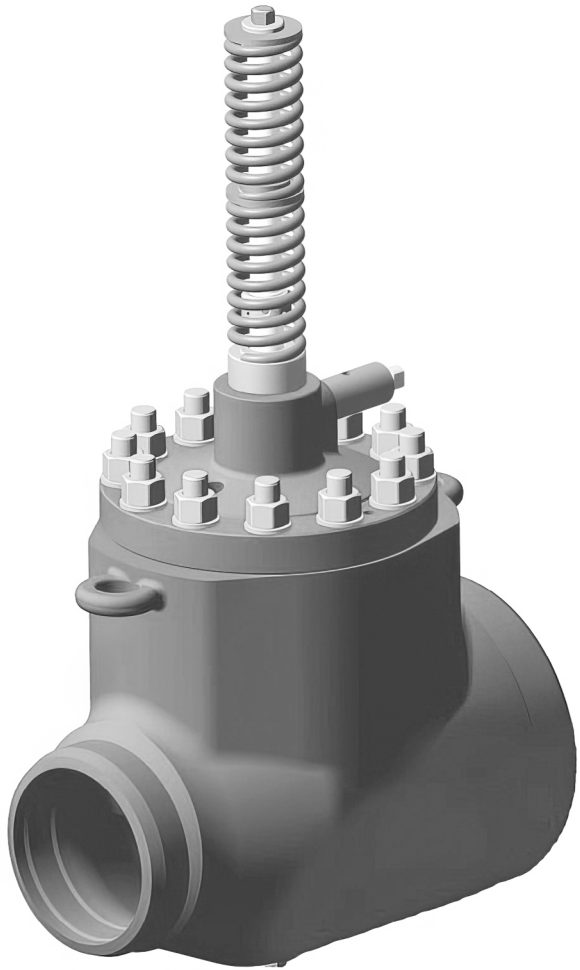
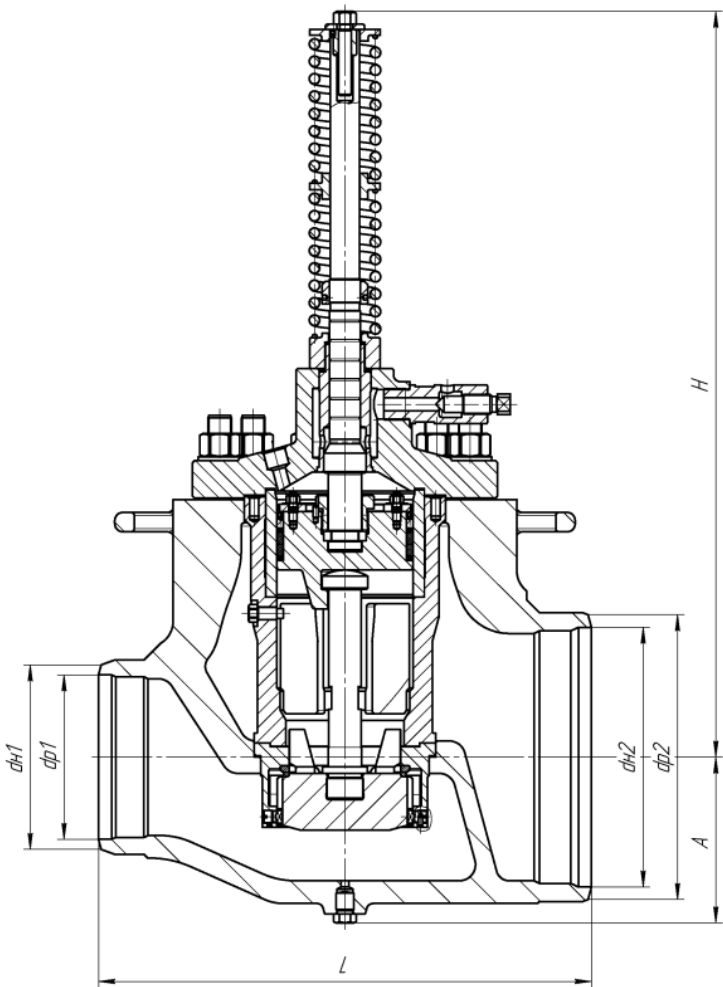
Клапан главный предохранительный 1202



Клапан главный предохранительный 1203

Основными составляющими ИПУ, предназначенных для установки на «горячих» линиях трубопроводов пара промежуточного перегрева, а также трубопроводов редуцированного и охлажденного пара РОУ являются клапаны ГПК DN 250/400 серий 694 и 111. Управляются ГПК собственной рабочей средой (паром), подаваемой в сервопривод от импульсного клапана. Клапаны устанавливаются на горизонтальных участках трубопроводов направлением штока вверх. Располагаются в местах, удобных для обслуживания и позволяющих размещать в непосредственной близости от них импульсные клапаны.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Максимальный расход пара, т/ч	Наименьшая площадь проходного сечения, см²	Коэффициент расхода	Рабочий ход, мм	Материал корпуса	L, мм	H, мм	A, мм	dp1, мм	dn1, мм	dp2, мм	dn2, мм	Масса, кг
111-250/400-06	250/400	пар	0,8-1,2	450	50-80	193	0,65	40	20ГСЛ	760	860	240	254	285	401	440	756
111-250/400-06-01	250/400	пар	1,3-4,1	450	87-280	193	0,65	40	20ГСЛ	760	1200	240	254	285	401	440	767
694-250/400-06	250/400	пар	4	545	200	193	0,65	40	15Х1М1ФЛ	760	1200	240	248	285	390	440	767



КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

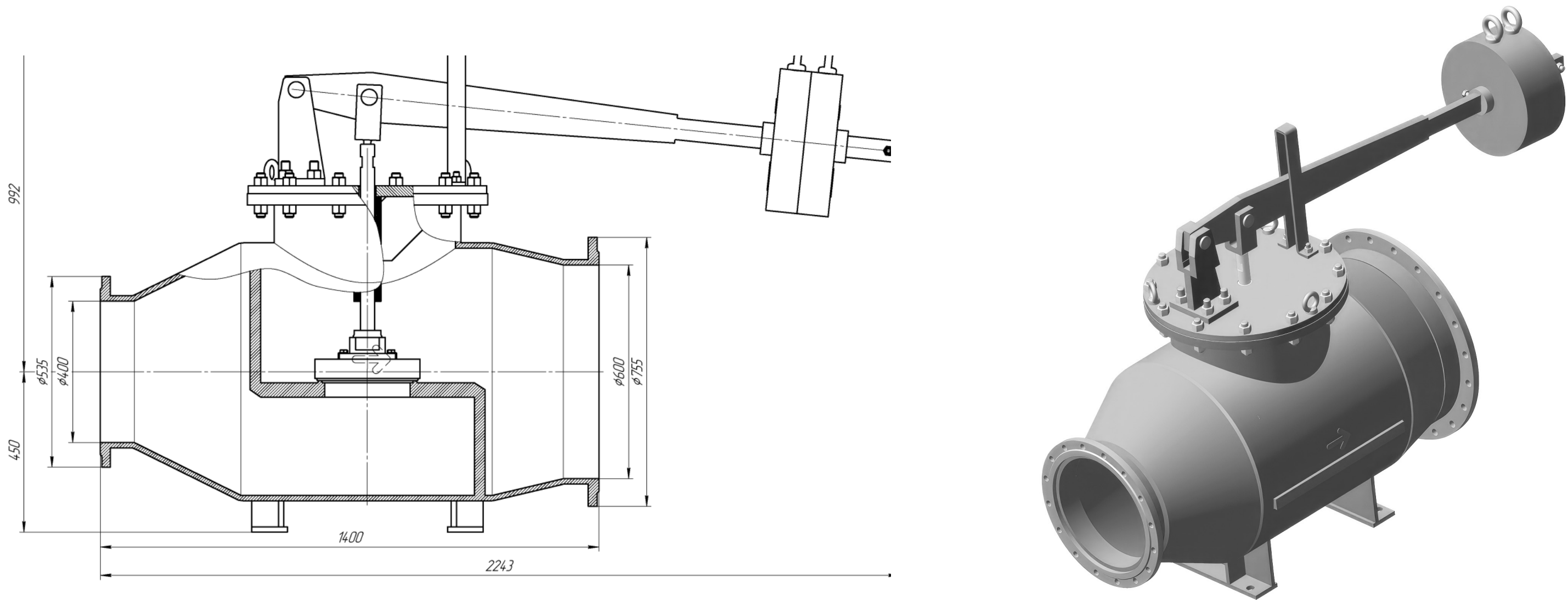
Клапан предохранительный DN 400/600 серии 788, выпускаемый в трех исполнениях, является предохранительным устройством прямого действия, предназначен для установки на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара после редукционно-охладительных установок. Материал корпуса клапана - углеродистая сталь.

Клапан устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов в положении штоком вверх в местах, удобных для обслуживания.

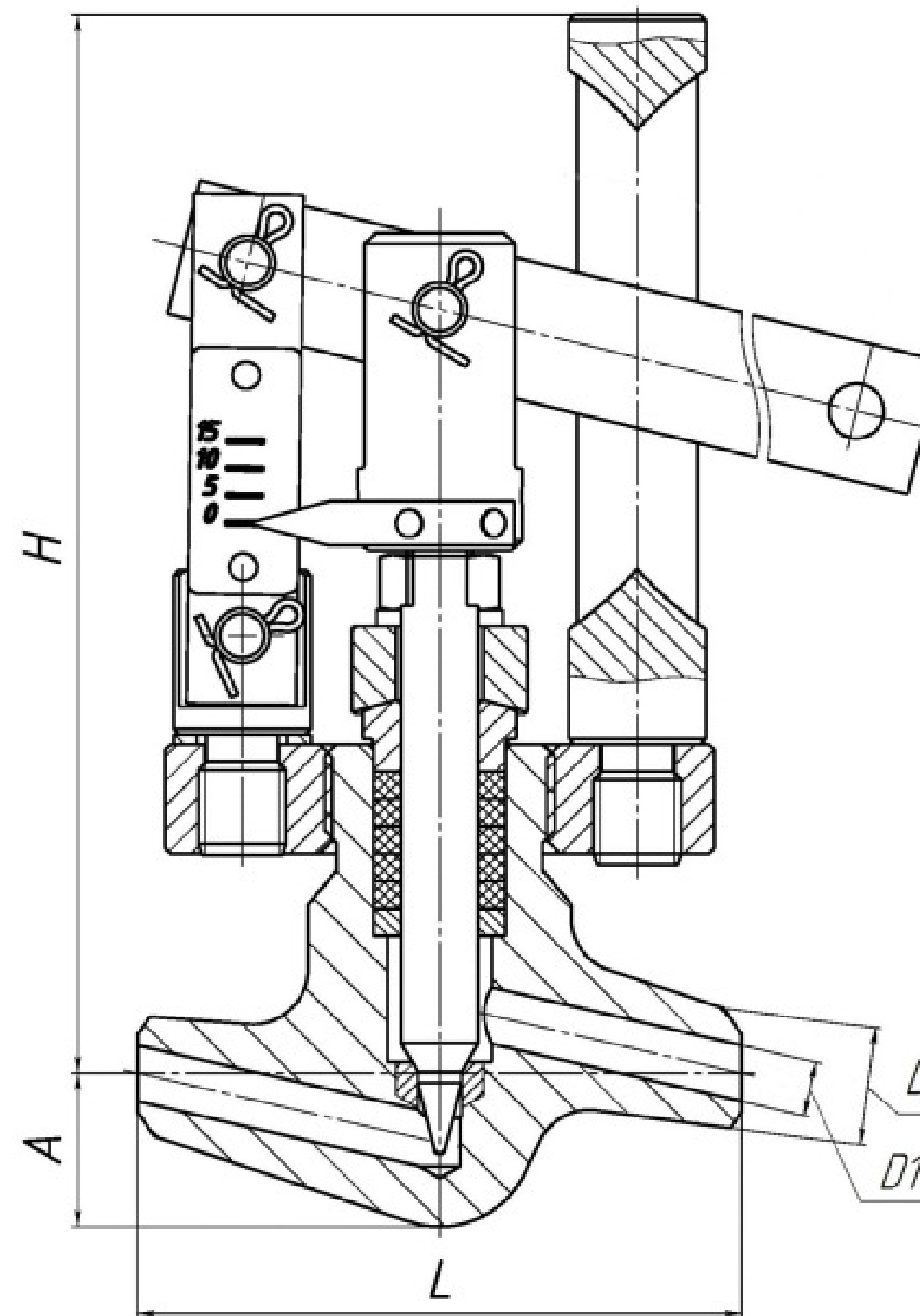
Для крепления клапана к строительной конструкции корпус его снабжен опорными лапами.

Присоединение клапана к трубопроводу - фланцевое.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	Tr, °C	Максимальный расход пара, т/ч	Наименьшая площадь проходного сечения, см²	Расчётный коэффициент расхода	Рабочий ход, мм	Материал корпуса	Масса, кг
788-400/600-0-01	400/600	пар	0,25	127	35	452	0,5	100	20	1140
788-400/600-0-02	400/600	пар	0,35	139	45	452	0,5	100	20	1225
788-400/600-0-03	400/600	пар	0,45	148	55	452	0,5	100	20	1310



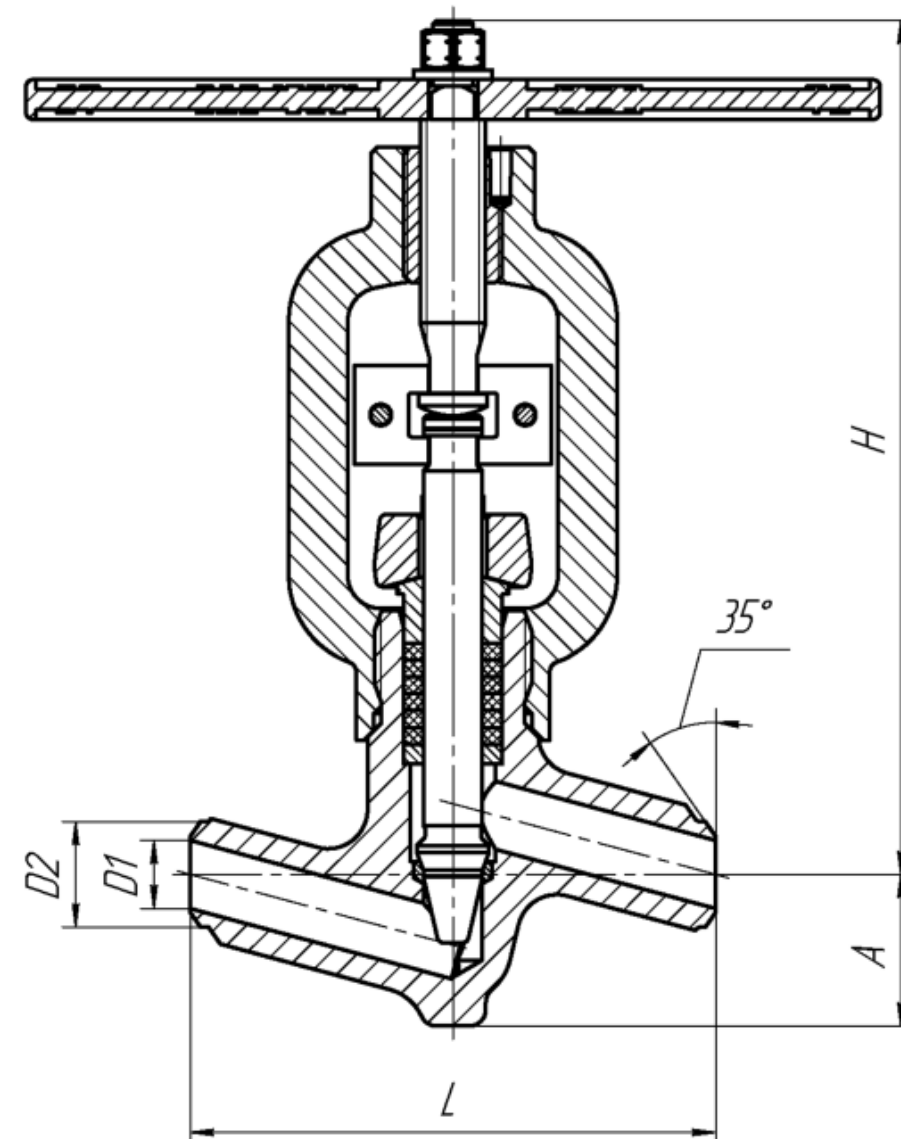
ДРОССЕЛЬНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА



Дроссельно-регулирующая арматура предназначена для эксплуатации на тепловых электростанциях в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок путем регулирования расхода и дросселирования рабочей среды.

Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх» с направлением потока рабочей среды согласно стрелке, нанесенной на корпусе изделия (по указанию в чертеже).

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ДРОССЕЛЬНЫЕ



Клапаны регулирующие применяются в качестве регуляторов расхода воды и устанавливаются на вспомогательных линиях трубопроводов, на линиях впрыска охлаждающей воды парогенераторов высоких параметров, на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков.

Клапаны различных серий отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника (в том числе, многоступенчатого дросселирования), типом и сочленением электропривода, а также величиной пропускной способности.

Материал корпуса — углеродистая сталь.

Клапаны дроссельные применяются в основном в качестве дроссельных регуляторов пара и устанавливаются на паропроводах парогенераторов, РОУ, БРОУ, а также на вспомогательных трубопроводах высоких и сверхкритических параметров пара. Максимальный перепад давления для дроссельных клапанов — критический.

Материал корпуса — легированная сталь типа ХМФ.

Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электромеханический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
584-10-0	10	вода	37,3	280	1	1,5	20	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
597-10-0a	10	пар	25,0	545	крит.	1,4	12X1МФ	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
1522-10-М	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,6	20	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
1523-10-Р	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,6	20	[320]	-	13	Р	МЭО-100/25-0,25 У-99К У2	0,25	10	10	22	110	199	28	3,8
751-10-Р	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	1,5	20	[320]	-	13	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,25	10	10	22	110	199	28	3,8
1032-20-0	20	вода	37,3	280	1	6,17	20	80	5	20	М	-	-	-	20	32	160	280	46	5,8
1032-20-ЭД	20	вода	37,3	280	1	6,17	20	80	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
1032-20-ЭН	20	вода	37,3	280	1	6,17	20	80	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-У1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1
1032-20-ЭЧ	20	вода	37,3	280	1	6,17	20	80	5	20	Э	ПЭМ-А33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
870-20-ЭД ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	74,5	5,8	29	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	15,8	20/32	28/45	70	720	100	43
870-20-ЭЧ ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	74,5	5,8	29	Э	ПЭМ-А33У У2	0,18	29	20/32	28/45	70	957	100	44,4
870-20-ЭА ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	74,5	5,8	29	Э	821-ЭР-06	0,37	19	20/32	28/45	70	687	100	66,3
1438-20-М ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	80	7,5	29	М	-	-	-	20/32	28/45	70	424	115	7,7
1438-20-М-06 ... -13	20	вода	37,3	280	12	0,3 ... 2,9	20	80	4	16	М	-	-	-	20/32	28/45	70	411	115	7,7
1438-20-Р ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	[3900]	-	29	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,22	11	20/32	28/45	70	500	115	20
1438-20-Р-06 ... -13	20	вода	37,3	280	12	0,3 ... 2,9	20	[3900]	-	16	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,22	6	20/32	28/45	70	500	115	20
1438-20-ЭД ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	(30600)	-	29	Э	AUMA SAR 07.6 / LE25.1-F10	0,12	31	20/32	28/45	70	914	115	50
1438-20-ЭД-06 ... -13	20	вода	37,3	280	12	0,3 ... 2,9	20	(30600)	-	16	Э	AUMA SAR 07.6 / LE25.1-F10	0,12	17,1	20/32	28/45	70	914	115	50
1438-20-ЭЧ ... -05	20	вода	37,3	280	4	0,8 ... 2,9	20	(30600)	-	29	Э	МЭП-250000/100-50У-00К У2	0,2	58	20/32	28/45	70	880	115	36,7
1438-20-ЭЧ-06 ... -13	20	вода	37,3	280	12	0,3 ... 2,9	20	(30600)	-	16	Э	МЭП-250000/100-50У-00К У2	0,2	32	20/32	28/45	70	880	115	36,7
1031-20-0	20	пар	25,0	545	крит.	6,17	12X1МФ	80	5	20	М	-	-	-	20	32	160	280	46	5,8
1031-20-ЭД	20	пар	25,0	545	крит.	6,17	12X1МФ	80	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
1031-20-ЭН	20	пар	25,0	545	крит.	6,17	12X1МФ	80	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-У1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
1031-20-ЭЧ	20	пар	25,0	545	крит.	6,17	12X1МФ	80	5	20	Э	ПЭМ-А33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
1033-20-Р	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	5,3	20	[600]	-	22	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,22	13	20	32	160	250	46	5,9
1523-20-Р	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	1,3	20	[664]	-	22	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,22	13	20	32	160	250	46	5,9
1193-32-М	32	пар	25,0	545	крит.	18	12X1МФ	250	4	25	М	-	-	-	31	66	220	517	85	36
1193-32-Р	32	пар	25,0	545	крит.	18	12X1МФ	[8000]	-	25	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,31	8	31	66	220	527	85	33,7
1193-32-ЭД	32	пар	25,0	545	крит.	18	12X1МФ	(53000)	-	25	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	22,7	31	66	220	1100	85	74
1193-32-ЭЧ	32	пар	25,0	545	крит.	18	12X1МФ	(53000)	-	25	Э	МЭП-25000/50-25У-00К У2	0,2	50	31	66	220	1115	85	68
1521-32-Р	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,2	20	[1124]	-	24	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,17	10	32	40	230	210	47	5,6
1522-32-М	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	2,7	20	70	6	24	М	-	-	-	32	42	230	303	47	6,7
1464-40-М ... -05	40	вода	37,3	280	4	4,5 ... 22	20	250	8,2	49	М	-	-	-	39	60	100	679	150	37
1464-40-Р ... -05	40	вода	37,3	280	4	4,5 ... 22	20	[5700]	-	49	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	17	39	60	100	480	150	37
1464-40-ЭД ... -05	40	вода	37,3	280	4	4,5 ... 22	20	(35000)	-	49	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	44,5	39	60	100	1029	150	66,5
1464-40-ЭЧ ... -05	40	вода	37,3	280	4	4,5 ... 22	20	(35000)	-	49	Э	МЭП-25000/100-50У-00К У2	0,2	98	39	60	100	1070	150	51,2
1192-40-М-06 ... -08	40	вода	37,3	280	12	4,5 ... 6,5	20	250	8,2	49	М	-	-	-	39	60	100	710	150	39
1192-40-Р-06 ... -08	40	вода	37,3	280	12	4,5 ... 6,5	20	[5700]	-	49	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	17	39	60	100	480	150	37
1192-40-ЭД-06 ... -08	40	вода	37,3	280	12	4,5 ... 6,5	20	(35000)	-	49	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	44,5	39	60	100	1058	150	68,5
1192-40-ЭЧ-06 ... -08	40	вода	37,3	280	12	4,5 ... 6,5	20	(35000)	-	49	Э	МЭП-25000/100-50У-00К У2	0,2	98	39	60	100	1098	150	55
815-40-Рв	40	пар	25,0	545	крит.	11,5	12X1МФ	[1600]	-	44	Р	МЭО-630/10-0,25У-96К У2	0,32	25	31	60	190	485	90	22,7
815-40-Рв-01	40	пар	15,7	545	крит.	25	12X1МФ	[1600]	-	44	Р	МЭО-630/10-0,25У-96К У2	0,22	25	31	60	190	485	90	22,7
814-50-Р	50	вода	37,3	280	10	17,5	12X1МФ	[3432]	-	48	Р	МЭО-630/10-0,25У-96К У2	0,32	21	43	65	190	405	88	21,7
1195-50-М	50	пар	13,7	560	крит.	29	12X1МФ	250	4,2	25	М	-	-	-	50	80	250	530	95	38
1195-50-Р	50	пар	13,7	560	крит.	29	12X1МФ	[3500]	-	25	Р	МЭО 1600/25-0,25-У-92К	0,32	10	50	80	250	540	95	38
1195-50-ЭД	50	пар	13,7	560	крит.	29	12X1МФ	(24000)	-	25	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	22,7	50	80	250	1110	95	78
1195-50-ЭЧ	50	пар	13,7	560	крит.	29	12X1МФ	(24000)	-	25	Э	МЭП-25000/50-25У-00К У2	0,2	50	50	80	250	1240	95	68

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
811-50-P-5,9 ... 28,4	50	пар	13,7	560	крит.	5,9 ... 28,4	12X1МФ	[1450]	-	44	Р	МЭО-630/10-0,25У-96К У2	0,22	21	50	75	190	395	90	22,5
1521-50-P ... -01	50	вода-пар	(10,0)	(450)	1	5,75...10,25	20	[600]	-	30	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,22	15	50	58	240	226	68	8,3
1522-50-M	50	вода-пар	(10,0)	(450)	1	5,75	20	70	6,5	26	М	-	-	-	50	58	240	317	68	9,4
1198-65-M	65	вода	23,5	250	4	30	20	150	4,2	25	М				58	80	250	535	95	38
1198-65-P	65	вода	23,5	250	4	30	20	[5000]	-	25	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	10	58	80	250	536	95	37
1198-65-ЭД	65	вода	23,5	250	4	30	20	(25000)	-	25	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	22,7	58	80	250	1110	95	78
1198-65-ЭЧ	65	вода	23,5	250	4	30	20	(25000)	-	25	Э	МЭП-25000/50-25У-00К У2	0,2	25	58	80	250	1240	95	68
1436-65-M ... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22	20	100	8,2	49	М	-	-	-	58	76	100	679	150	37
1436-65-P ... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22	20	[3000]		49	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	17	58	76	100	935	150	37
1436-65-ЭД ... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22	20	(21000)		49	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	45	58	76	100	1029	150	67
1436-65-ЭЧ ... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22	20	(21000)		49	Э	МЭП-25000/100-50У-00К У2	0,2	98	58	76	100	1079	150	53
976-65-M	65	вода	23,5	250	1	25	20	180	6	36	М	-	-	-	58	80	250	555	95	38
976-65-Э	65	вода	23,5	250	1	25	20	180	6	36	Э	792-Э-0а-01	1,32	18	58	80	250	812	95	133
976-65-ЭД	65	вода	23,5	250	1	25	20	180	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	58	80	250	837	95	89,5
976-65-ЭН	65	вода	23,5	250	1	25	20	180	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-У1	0,75	30	58	80	250	811	95	81
976-65-ЭЧ	65	вода	23,5	250	1	25	20	180	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	58	80	250	1238	95	81
868-65-ЭЧ... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22,0	20	98	9,8	49	Э	ПЭМ-А33У У2	0,18	49	58	76	100	1023	150	53,7
868-65-ЭА... -05	65	вода	23,5	250	4	4,5 ... 22,0	20	98	9,8	49	Э	821-ЭР-06	0,37	33	58	76	100	745	150	76,5
879-65-Ра ... -04	65	вода	23,5	250	15	1,4 ... 5,6	20	[3500]	-	24	Р	МЭО-1600/25-0,25У-96К У2	0,32	15	58	76	100	378	180	40
808-65-P-9,0 ...48,0	65	пар	9,8	540	крит.	9,0 ...48,0	12X1МФ	[1800]	-	48	Р	МЭО-630/10-0,25У-96К У2	0,22	21	62	76	190	413	70	22
1197-65-M	65	пар	9,8	540	крит.	29	12X1МФ	160	4,2	25	М	-	-	-	62	80	250	535	95	38
1197-65-P	65	пар	9,8	540	крит.	29	12X1МФ	[3300]	-	25	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	10	62	80	250	536	95	37
1197-65-ЭД	65	пар	9,8	540	крит.	29	12X1МФ	(22000)	-	25	Э	AUMA SAR 10.2 / LE50.1-F10	0,25	22,7	62	80	250	1110	95	78
1197-65-ЭЧ	65	пар	9,8	540	крит.	29	12X1МФ	(22000)	-	25	Э	МЭП-25000/50-25У-00К У2	0,2	50	62	80	250	1240	95	68

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
1084-100-Эа ... -03	100	вода	37,3	280	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	360	10	60	Э	792-ЭР-0а	1,32	30	98	146	400	1064	125	277
1084-100-ЭД ... -03	100	вода	37,3	280	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	360	10	60	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	27	98	146	400	1119	125	241
1084-100-ЭЧ ... -03	100	вода	37,3	280	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	360	10	60	Э	ПЭМ-В3 630 25 36 У У2	3	24	98	146	400	1390	125	279
993-100-Эа ... -01	100	пар	28,4	510	3	84 ... 155	15Х1М1ФЛ	436	15	90	Э	792-ЭР-0аI	1,7	22	102	146	500	813	120	298
993-100-ЭД ... -01	100	пар	28,4	510	3	84 ... 155	15Х1М1ФЛ	436	15	90	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	20	102	146	550	813	120	262
993-100-ЭЧ ... -01	100	пар	28,4	510	3	84 ... 155	15Х1М1ФЛ	436	15	90	Э	ПЭМ-В11 630 50 36 У У2	4,8	18	102	146	500	813	120	120
1233-100-Э ... -02	100	пар	25,0	545	крит.	100 ... 170	15Х1М1ФЛ	530	16	125	Э	793-ЭР-0I	3,2	22	97	172	600	1410	295	512
1233-100-ЭД ... -02	100	пар	25,0	545	крит.	100 ... 170	15Х1М1ФЛ	530	16	125	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C47	3	21	97	172	600	1468	295	472
1233-100-ЭЧ ... -02	100	пар	25,0	545	крит.	100 ... 170	15Х1М1ФЛ	530	16	125	Э	ПЭМ-В43 1000 50 36 У У2	4,8	19	97	172	600	1760	295	490
1086-100-Э	100	вода	23,5	250	7	36,3	20ГСЛ	217	10	60	Э	792-ЭР-0а	1,32	30	109	146	400	1064	125	277
1086-100-ЭД	100	вода	23,5	250	7	36,3	20ГСЛ	217	10	60	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	27	109	146	400	1119	125	241
1086-100-ЭЧ	100	вода	23,5	250	7	36,3	20ГСЛ	217	10	60	Э	ПЭМ-В3 630 25 36 У У2	3	24	109	146	400	1390	125	279
1086-100-Э-01 ... -03	100	вода	23,5	250	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	217	10	60	Э	792-ЭР-0аI	1,7	15	109	146	400	1064	125	280
1086-100-ЭД-01 ... -03	100	вода	23,5	250	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	217	10	60	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	13,4	109	146	400	1160	125	241
1086-100-ЭЧ-01 ... -03	100	вода	23,5	250	7	15,7 ... 97,8	20ГСЛ	217	10	60	Э	ПЭМ-В11 630 50 36 У У2	4,8	12	109	146	400	1435	125	279
976-100-Э	100	вода	23,5	250	2	34,4	20ГСЛ	217	15	90	Э	792-ЭР-0аI	1,7	22	114	146	500	1102	120	297
976-100-ЭД	100	вода	23,5	250	2	34,4	20ГСЛ	217	15	90	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	20	114	146	500	1198	120	261
976-100-ЭЧ	100	вода	23,5	250	2	34,4	20ГСЛ	217	15	90	Э	ПЭМ-В11 630 50 36 У У2	4,8	18	114	146	500	1473	120	299
1416-100-Р .. -02	100	вода	23,5	250	17,6	38,5 ... 95	20ГСЛ	[2100]	0,25	-	Р	МЭО-630/10-0,25-У-92К-У2	0,32	10	109	146	400	734	120	205
1416-100-ЭЧ ... -02	100	вода	23,5	250	17,6	38,5 ... 95	20ГСЛ	630	0,25	-	Э	МЭОФ-630/10-0,25У-96К У2	0,32	10	109	146	400	1330	120	351
1087-100-Э ... -02	100	пар	13,7	560	крит.	15,7 ... 97,8	15Х1М1ФЛ	208	10	60	Э	792-ЭР-0аI	1,7	15	94	146	400	1064	125	277
1087-100-ЭД ... -02	100	пар	13,7	560	крит.	15,7 ... 97,8	15Х1М1ФЛ	208	10	60	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	13,4	94	146	400	1160	125	241
1087-100-ЭЧ ... -02	100	пар	13,7	560	крит.	15,7 ... 97,8	15Х1М1ФЛ	208	10	60	Э	ПЭМ-В3 630 25 36 У У2	3	24	94	146	400	1435	125	269
1085-100-Э ... -02	100	пар	9,8	540	крит.	15,7 ... 97,8	15Х1М1ФЛ	153	10	60	Э	792-ЭР-0аI	1,7	15	112	146	400	1064	125	280

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
1085-100-ЭД ... -02	100	пар	9,8	540	крит.	15,7 ... 97,8	15X1M1ФЛ	153	10	60	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	13,4	112	146	400	1119	125	241
1085-100-ЭЧ ... -02	100	пар	9,8	540	крит.	15,7 ... 97,8	15X1M1ФЛ	153	10	60	Э	ПЭМ-B11 630 50 36 У У2	4,8	12	112	146	400	1435	125	279
976-100-Э-01	100	вода	(10,0)	(450)	7	17,7	20ГСЛ	250	15	90	Э	792-ЭР-0aI	1,7	22	114	146	500	1102	120	297
976-100-ЭД-01	100	вода	(10,0)	(450)	7	17,7	20ГСЛ	250	15	90	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	20	114	146	500	1198	120	261
976-100-ЭЧ-01	100	вода	(10,0)	(450)	7	17,7	20ГСЛ	250	15	90	Э	ПЭМ-B11 630 50 36 У У2	4,8	18	114	146	500	1473	120	299
995-150-Эа ... -02	150	пар	9,8	540	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	300	17,5	140	Э	793-ЭР-0I	3,2	24	163	210	600	1426	290	600
995-150-ЭД ... -02	150	пар	9,8	540	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	300	17,5	140	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	3	23	163	210	600	1518	290	564
995-150-ЭЧ ... -02	150	пар	9,8	540	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	300	17,5	140	Э	ПЭМ-B3 630 25 36 У У2	3	42	163	210	600	1807	290	565
993-175-Эб ... -01	175	пар	28,4	510	крит.	210 ... 280	15X1M1ФЛ	710	17,5	140	Э	793-ЭР-0	3,2	48	170	230	600	1426	290	600
993-175-ЭД ... -01	175	пар	28,4	510	крит.	210 ... 280	15X1M1ФЛ	710	17,5	140	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	3,2	33	170	230	600	1518	290	578
993-175-ЭЧ ... -01	175	пар	28,4	510	крит.	210 ... 280	15X1M1ФЛ	710	17,5	140	Э	ПЭМ-B65 1500 25 36 У У2	3	42	170	230	600	1827	290	585
976-175-Эб ... -01	175	вода	23,5	250	3,9	42 ... 280	20ГСЛ	300	17,5	140	Э	793-ЭР-0-02	1,32	48	182	230	600	1426	290	584
976-175-ЭД ... -01	175	вода	23,5	250	3,9	42 ... 280	20ГСЛ	300	17,5	140	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	1,5	48	182	230	600	1518	290	566
976-175-ЭЧ ... -01	175	вода	23,5	250	3,9	42 ... 280	20ГСЛ	300	17,5	140	Э	ПЭМ-B3 630 25 36 У У2	3	42	182	230	600	1762	290	574
1416-175-Р ... -02	175	вода	23,5	250	17,6	77 ... 134	20ГСЛ	[5300]	0,25	-	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	25	182	230	650	1073	185	698
1416-175-ЭЧ ... -02	175	вода	23,5	250	17,6	77 ... 134	20ГСЛ	1600	0,25	-	Э	МЭОФ-1600/25-0,25У-96К У2	0,32	25	182	230	650	1631	185	857
977-175-Эа ... -02	175	пар	13,7	560	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	350	17,5	140	Э	793-ЭР-0I	3,2	24	156	235	600	1426	290	605
977-175-ЭД ... -02	175	пар	13,7	560	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	350	17,5	140	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	3	23	156	235	600	1518	290	582
977-175-ЭЧ ... -02	175	пар	13,7	560	крит.	130 ... 280	15X1M1ФЛ	350	17,5	140	Э	ПЭМ-B3 630 25 36 У У2	3	42	156	235	600	1762	290	577
870-200-Эм	200	вода	37,3	280	4	84,67	20ГСЛ	300	12,5	100	Э	793-ЭР-0-04	1,7	35	203	290	700	1253	160	489
870-200-ЭД	200	вода	37,3	280	4	84,67	20ГСЛ	300	12,5	100	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	34	203	290	700	1309	160	454
870-200-ЭЧ	200	вода	37,3	280	4	84,67	20ГСЛ	300	12,5	100	Э	ПЭМ-B3 630 25 36 У У2	3	30	203	290	700	1589	160	477
1416-225-Р ... -03	225	вода	23,5	250	17,6	77 ... 217	20ГСЛ	[5300]	0,25	-	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	25	226	285	650	1218	205	845
1416-225-ЭЧ ... -03	225	вода	23,5	250	17,6	77 ... 217	20ГСЛ	1600	0,25	-	Э	МЭОФ-1600/25-0,25У-96К У2	0,32	25	226	285	650	1776	205	1004

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
992-250-Э6	250	вода	37,3	280	4	238	20ГСЛ	833	24,4	195	Э	795-ЭР-0-V	3,2	69	245	345	800	1900	265	1555
992-250-ЭД	250	вода	37,3	280	4	238	20ГСЛ	833	24,4	195	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	133	245	345	800	2055	265	1503
1157-250-Г	250	пар	28,4	510	крит.	330	15Х1М1ФЛ	1470	22,5	180	Э	876-КЭР-0	8,5	32	249	345	800	1790	265	1291
1157-250-Э	250	пар	28,4	510	крит.	330	15Х1М1ФЛ	1470	22,5	180	Э	876-Э-0-07	8,5	32	249	345	800	1855	265	1602
993-250-Э6	250	пар	28,4	510	крит.	400	15Х1М1ФЛ	1627	20	160	Э	876-Э-0-08	6	57	249	345	800	2010	265	1534
993-250-Э6-01	250	пар	28,4	510	крит.	600	15Х1М1ФЛ	1627	25	200	Э	876-Э-0-08	6	71	249	345	800	2010	265	1534
1416-250-Р ... -02	250	вода	23,5	250	17,6	146 ... 233	20ГСЛ	[5300]	0,25	-	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	25	271	340	900	1186	220	1018
1416-250-ЭЧ ... -02	250	вода	23,5	250	17,6	146 ... 233	20ГСЛ	1600	0,25	-	Э	МЭОФ-1600/25-0,25У-96К У2	0,32	25	271	340	900	1778	220	1180
976-250-Э6 ... -02	250	вода	23,5	250	4	192 ... 900	20ГСЛ	588	24,4	195	Э	795-ЭР-0-V	3,2	69	271	340	800	1900	265	1475
976-250-ЭД ... -02	250	вода	23,5	250	4	192 ... 900	20ГСЛ	588	24,4	195	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	133	271	340	800	2055	265	1427
976-250-ЭЧ ... -02	250	вода	23,5	250	4	192 ... 900	20ГСЛ	588	24,4	195	Э	ПЭМ-В65 1500 25 36 У У2	3	133	271	340	800	2055	265	1427
992-300-Э6	300	вода	37,3	280	3,9	452	20ГСЛ	892	24	190	Э	795-ЭР-0	4,25	68	281	400	900	1890	270	1531
992-300-ЭД	300	вода	37,3	280	3,9	452	20ГСЛ	892	24	190	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	130	281	400	900	2045	270	1617
992-300-ЭЧ	300	вода	37,3	280	3,9	452	20ГСЛ	892	24	190	Э	ПЭМ-В65 1500 25 36 У У2	3	58	281	400	900	2353	270	1392
992-300-Э6-01	300	вода	37,3	280	3,9	665	20ГСЛ	892	25	200	Э	795-ЭР-0	4,25	70	281	400	900	1890	270	1531
992-300-ЭД-01	300	вода	37,3	280	3,9	665	20ГСЛ	892	25	200	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	136	281	400	900	2045	270	1617
992-300-ЭЧ-01	300	вода	37,3	280	3,9	665	20ГСЛ	892	25	200	Э	ПЭМ-В65 1500 25 36 У У2	3	60	281	400	900	2353	270	1392
992-300-Э6-02	300	вода	37,3	280	3,9	1030	20ГСЛ	892	26	210	Э	795-ЭР-0	4,25	73	281	400	900	1890	270	1531
992-300-ЭД-02	300	вода	37,3	280	3,9	1030	20ГСЛ	892	26	210	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	142	281	400	900	2045	270	1617
992-300-ЭЧ-02	300	вода	37,3	280	3,9	1030	20ГСЛ	892	26	210	Э	ПЭМ-В65 1500 25 36 У У2	3	52	281	400	900	2353	270	1392
533-350-Э	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15Х1М1ФЛ	510	10,4	250	Э	793-ЭР-01	3,2	14	345	390	850	1438	245	1097
533-350-ЭД	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15Х1М1ФЛ	510	10,4	250	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	3	14	345	390	850	1530	245	1073
533-350-ЭЧ	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15Х1М1ФЛ	510	10,4	250	Э	ПЭМ-В43 1000 50 36 У У2	4,8	13	345	390	850	1819	245	1078
533-350-Э-01	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15Х1М1ФЛ	700	20,8	250	Э	793-ЭР-0	3,2	57	345	390	850	1438	245	1095

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1/D3 мм	D2/D4 мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
533-350-ЭД-01	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15X1M1ФЛ	700	20,8	250	Э	AUMA SAR 16.2-F16-C52	1,5	57	345	390	850	1530	245	1061
533-350-ЭЧ-01	350	пар	4,0	545	крит.	1680	15X1M1ФЛ	700	20,8	250	Э	ПЭМ-B35 1000 25 36 У У2	3	50	345	390	850	1774	245	1068
533-350-10-450-Э	350	пар	(10,0)	(450)	1,8	1680	20ГСЛ	1100	20,8	250	Э	795-ЭР-0-II-01	6	30	345	390	850	1683	245	1218
533-350-10-450-ЭД	350	пар	(10,0)	(450)	1,8	1680	20ГСЛ	1100	20,8	250	Э	AUMA SAR 25.1-F25-C64	3	114	345	390	850	1505	245	1145

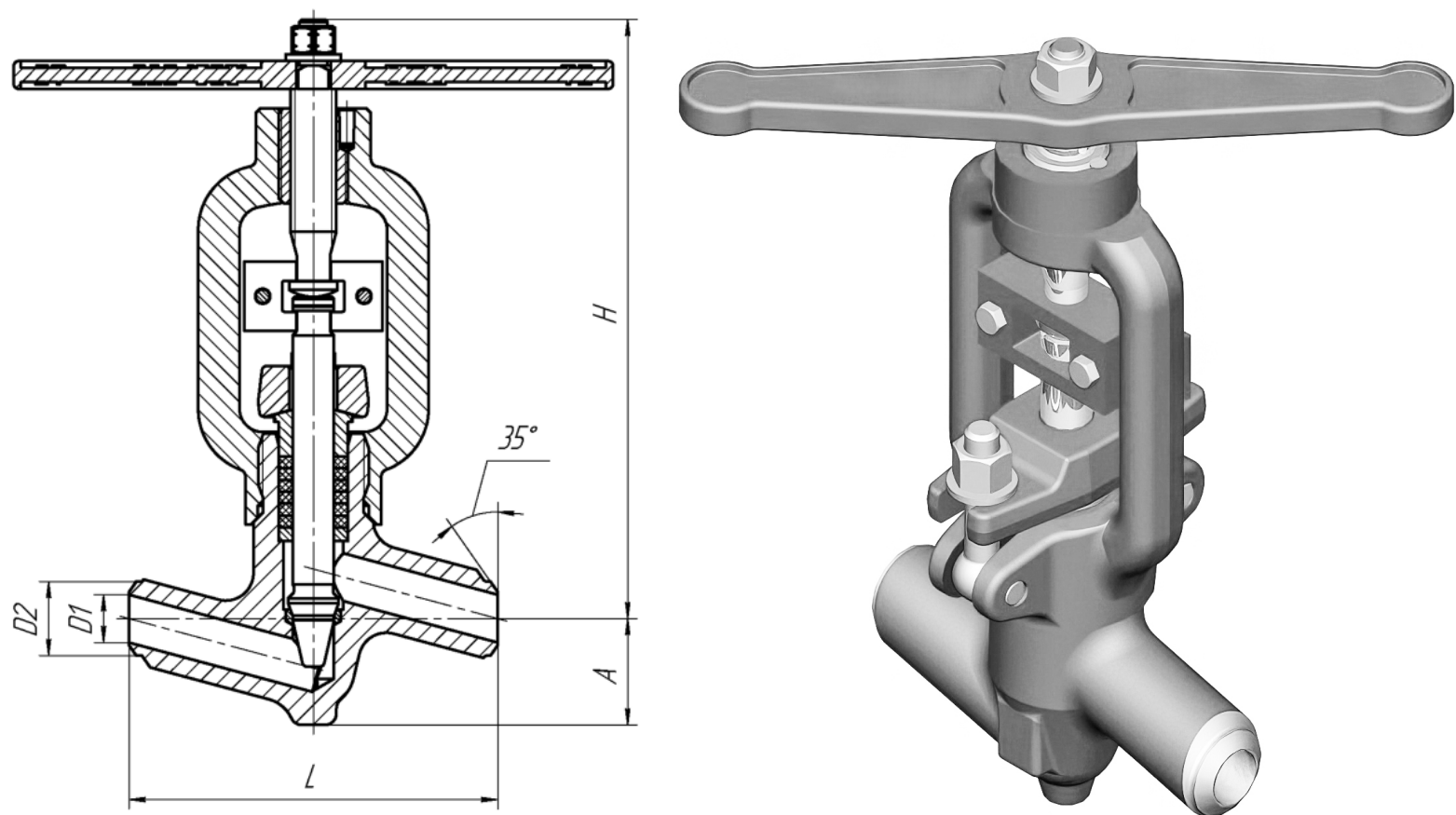
Для указания обозначения клапана с пропускной способностью, отличной от пропускной способности базового исполнения, необходимо к базовому обозначению добавить через «-» номер исполнения или значение пропускной способности. Например:

993-175-ЭЧ – Kv=210 м³/ч (базовое исполнение)

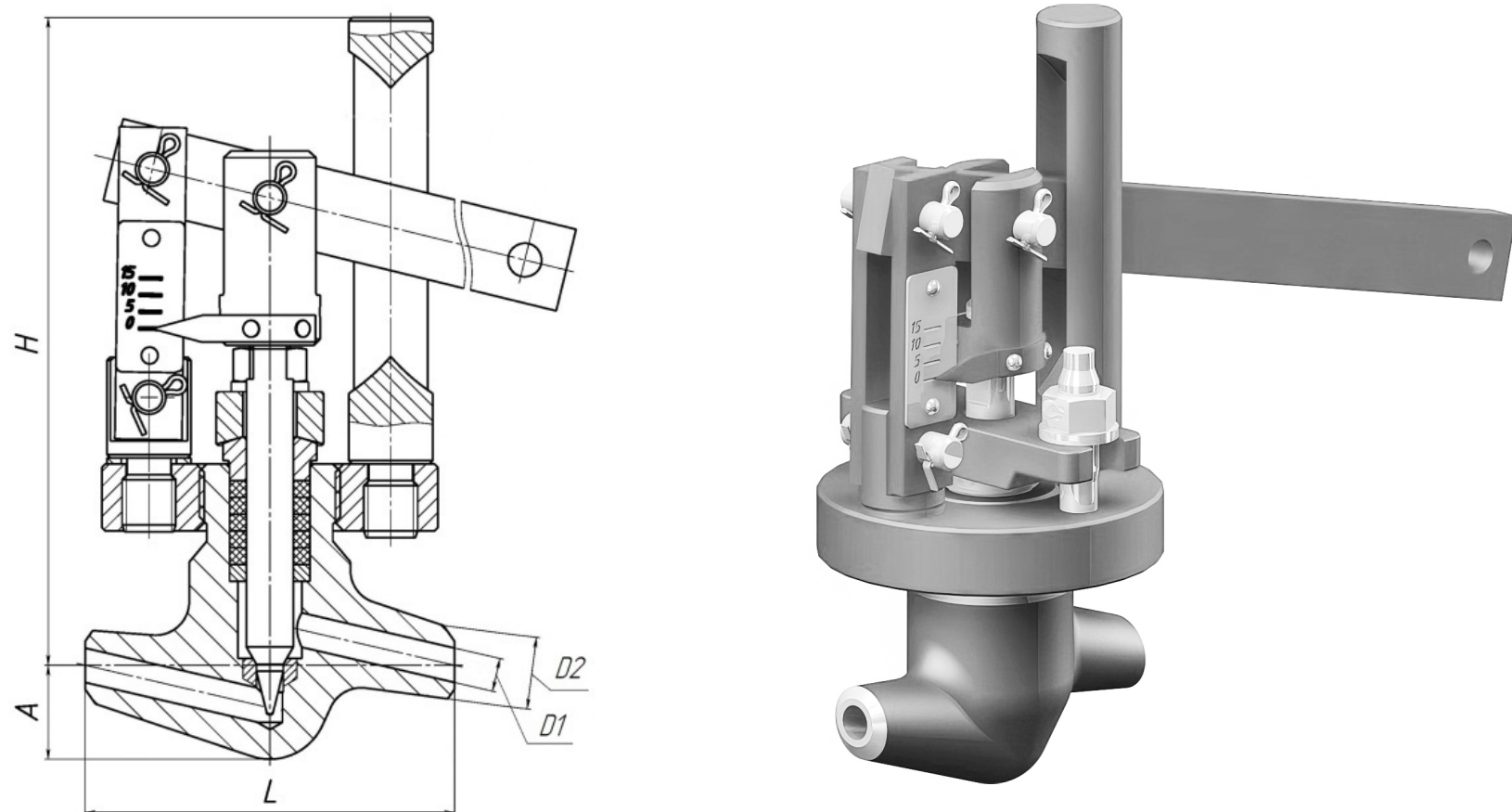
993-175-ЭЧ-01 – Kv=280 м³/ч

993-175-ЭЧ-150 – Kv=150 м³/ч

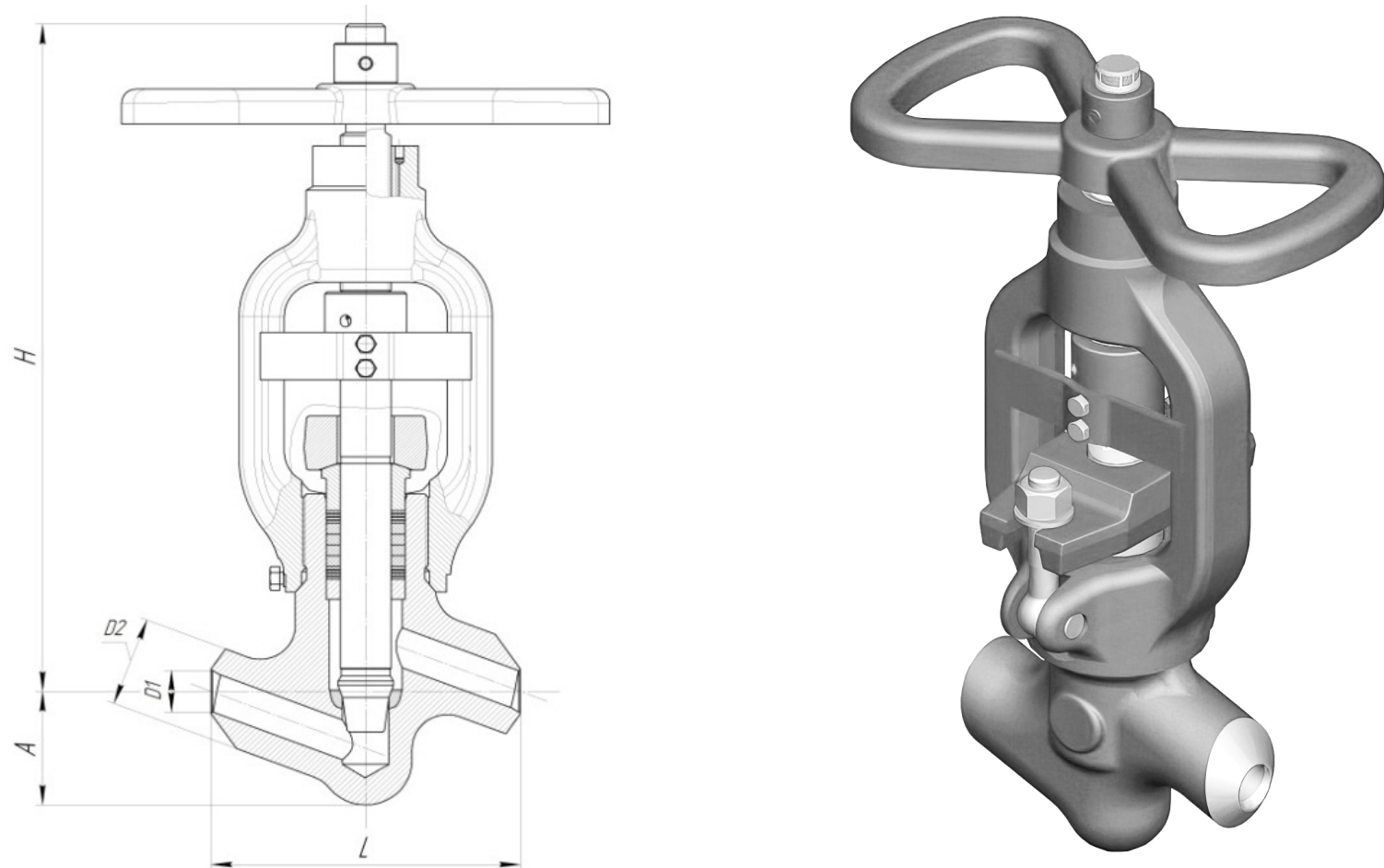
Возможно изготовление дроссельно-регулирующей арматуры с другими значениями пропускной способности.



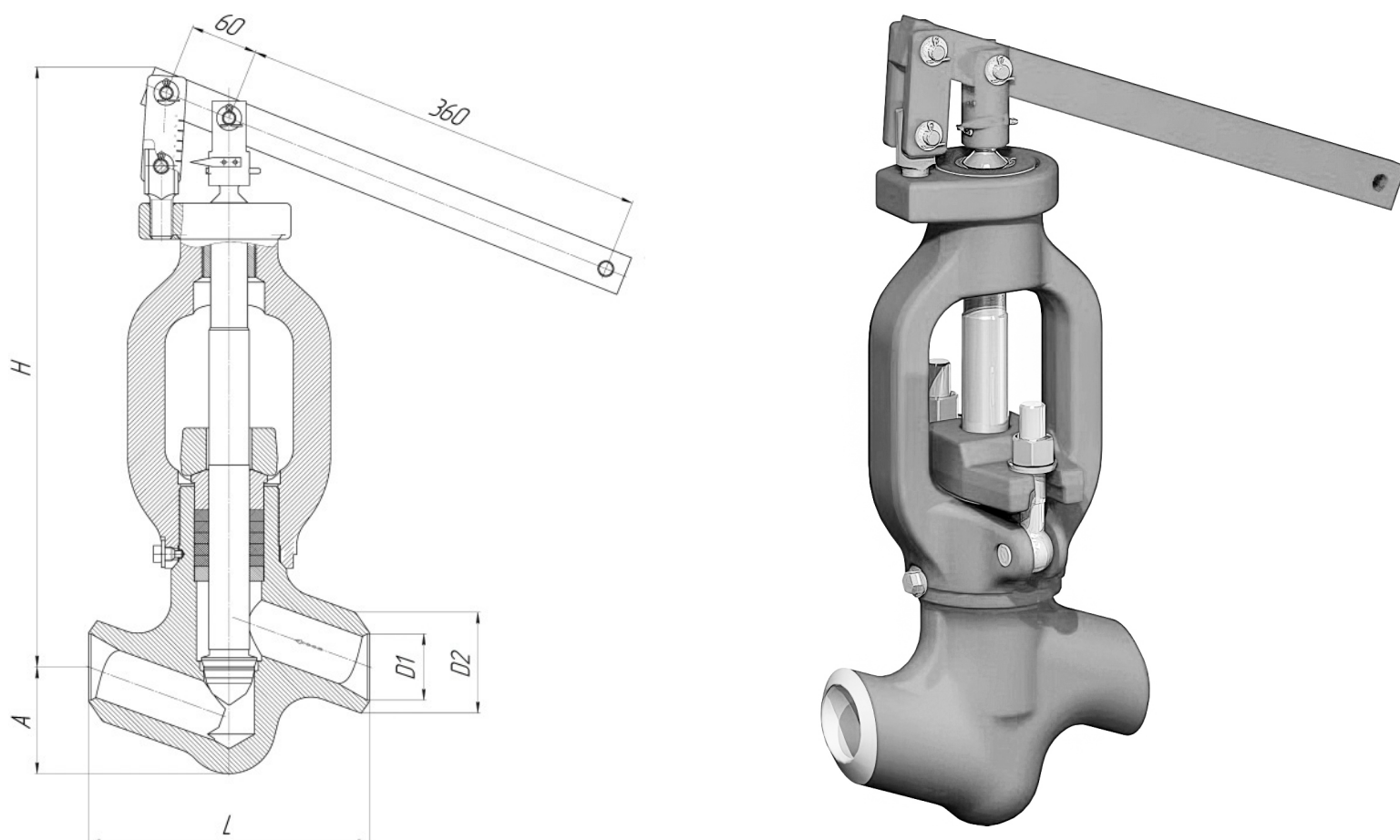
Клапаны регулирующие серий 584, 597, 1031, 1032, 1522



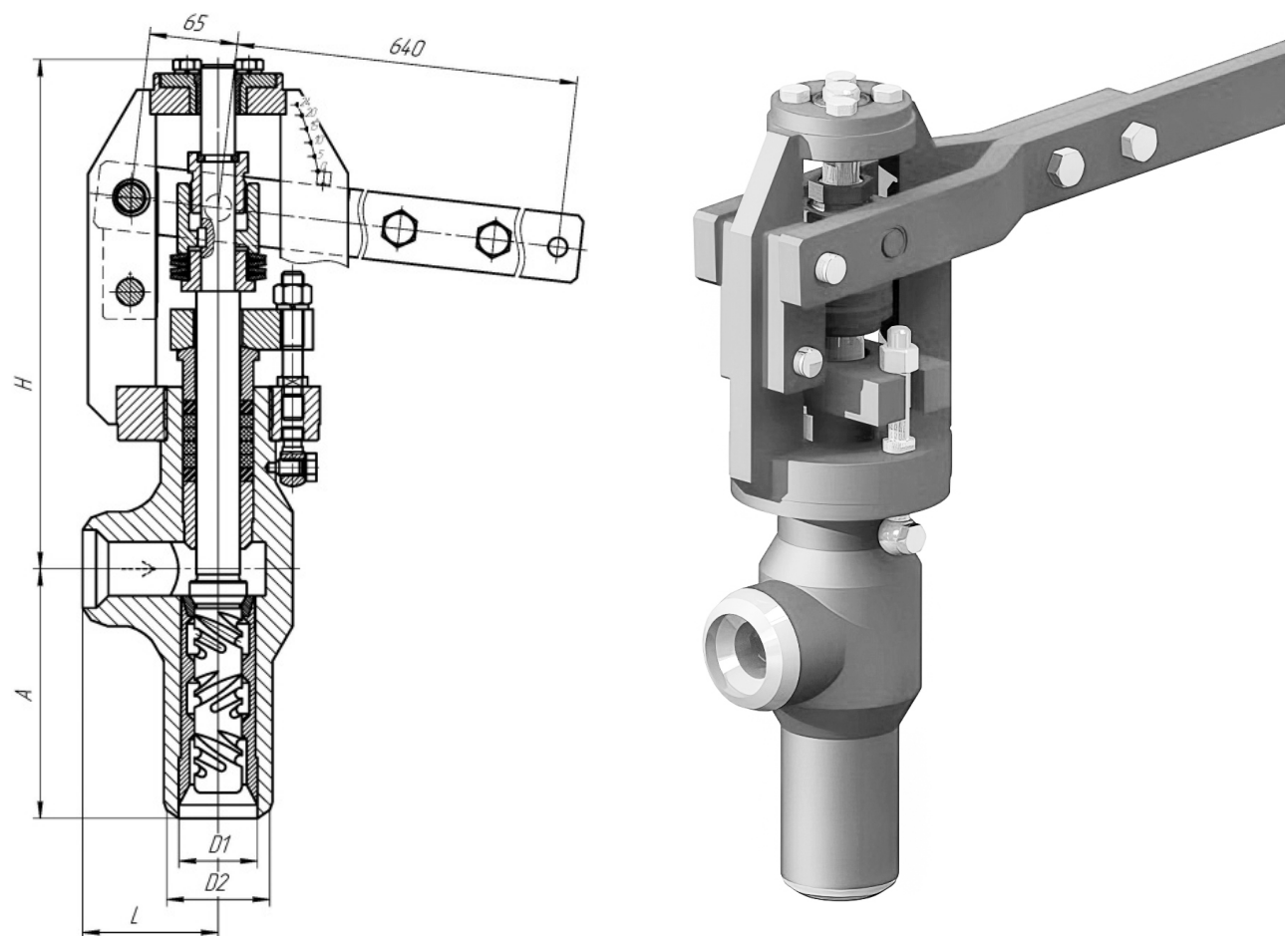
Клапаны регулирующие серий 751, 1033, 1521, 1523



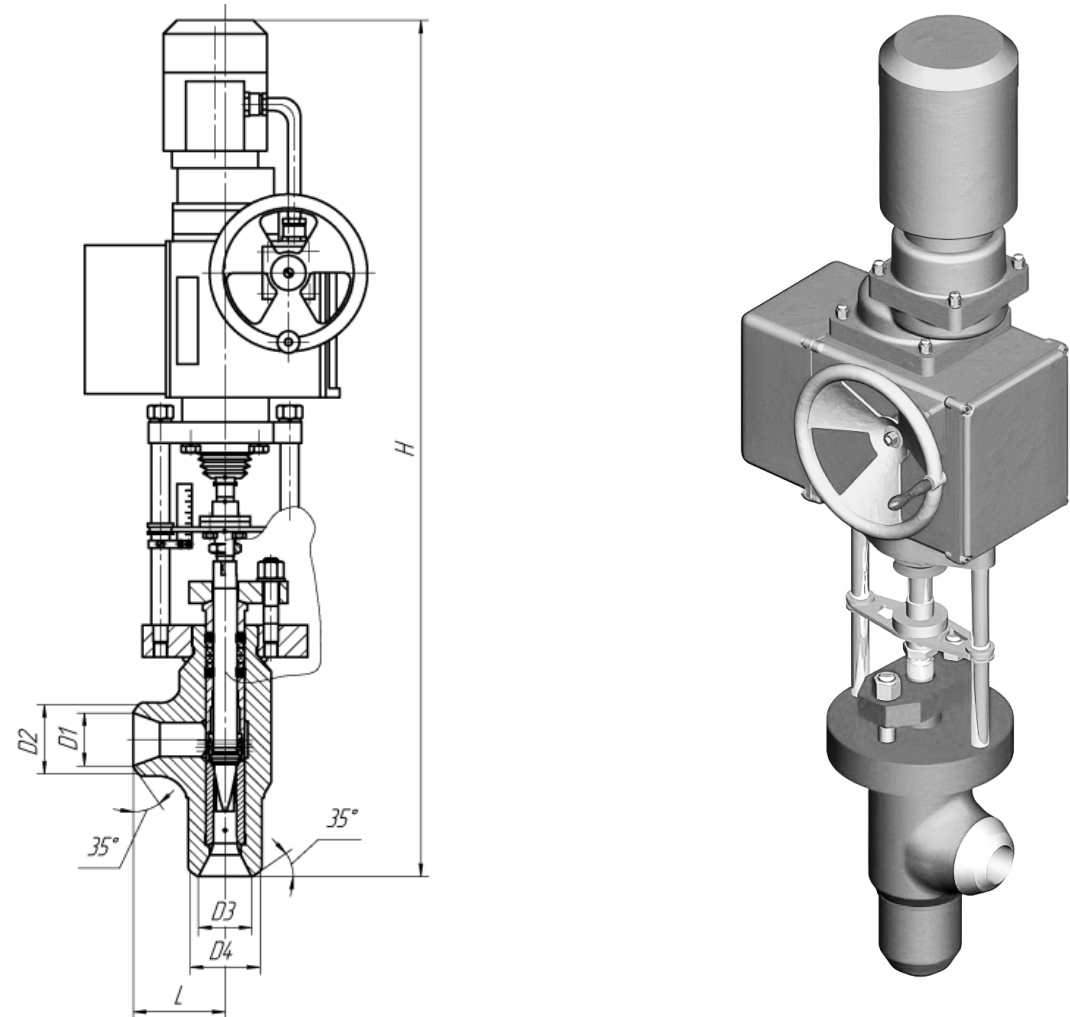
Клапаны регулирующие 976-65, 1193-32, 1195-50, 1197-65, 1198-65 с маховиком



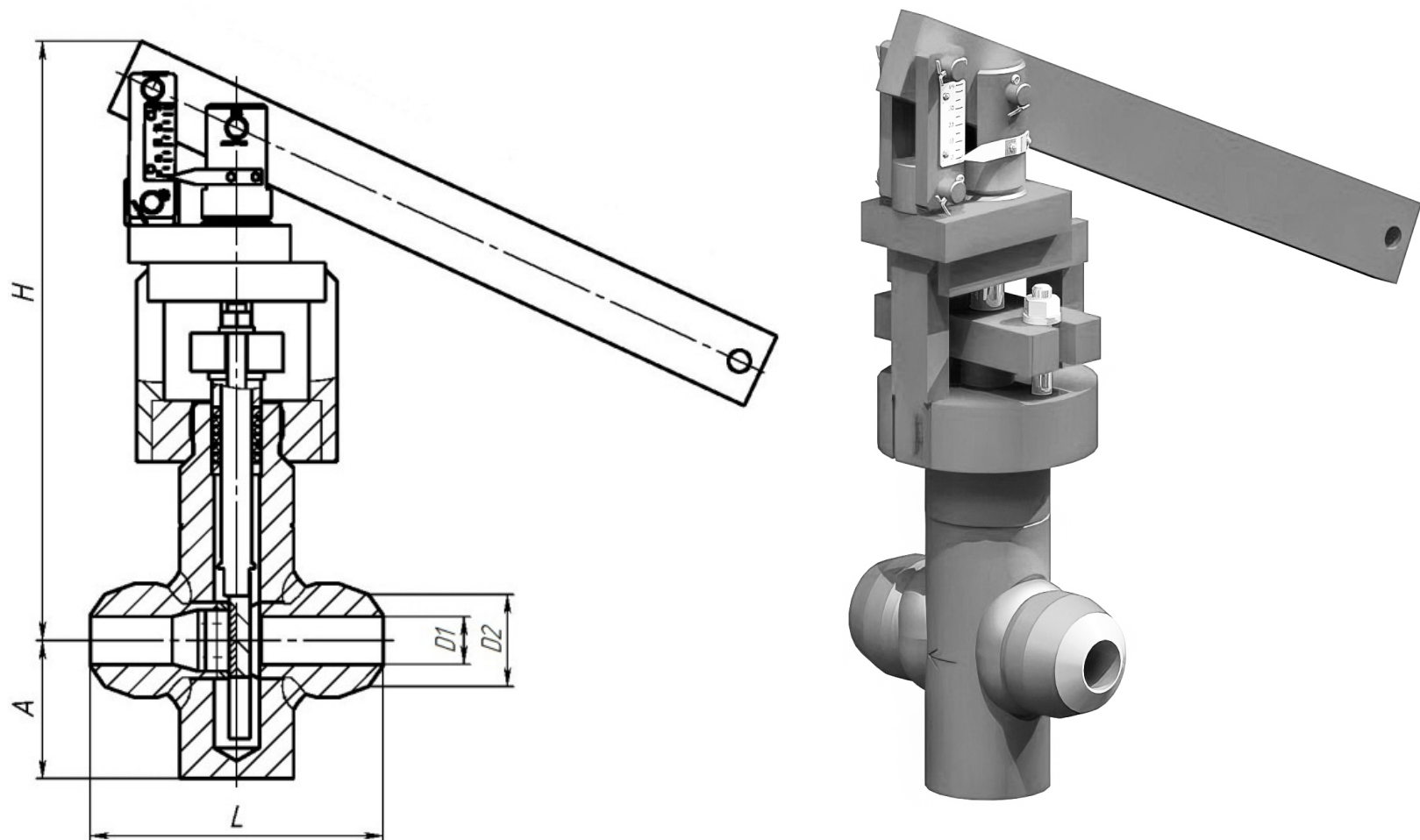
Клапаны регулирующие 1193-32, 1195-50, 1197-65, 1198-65 с рычагом



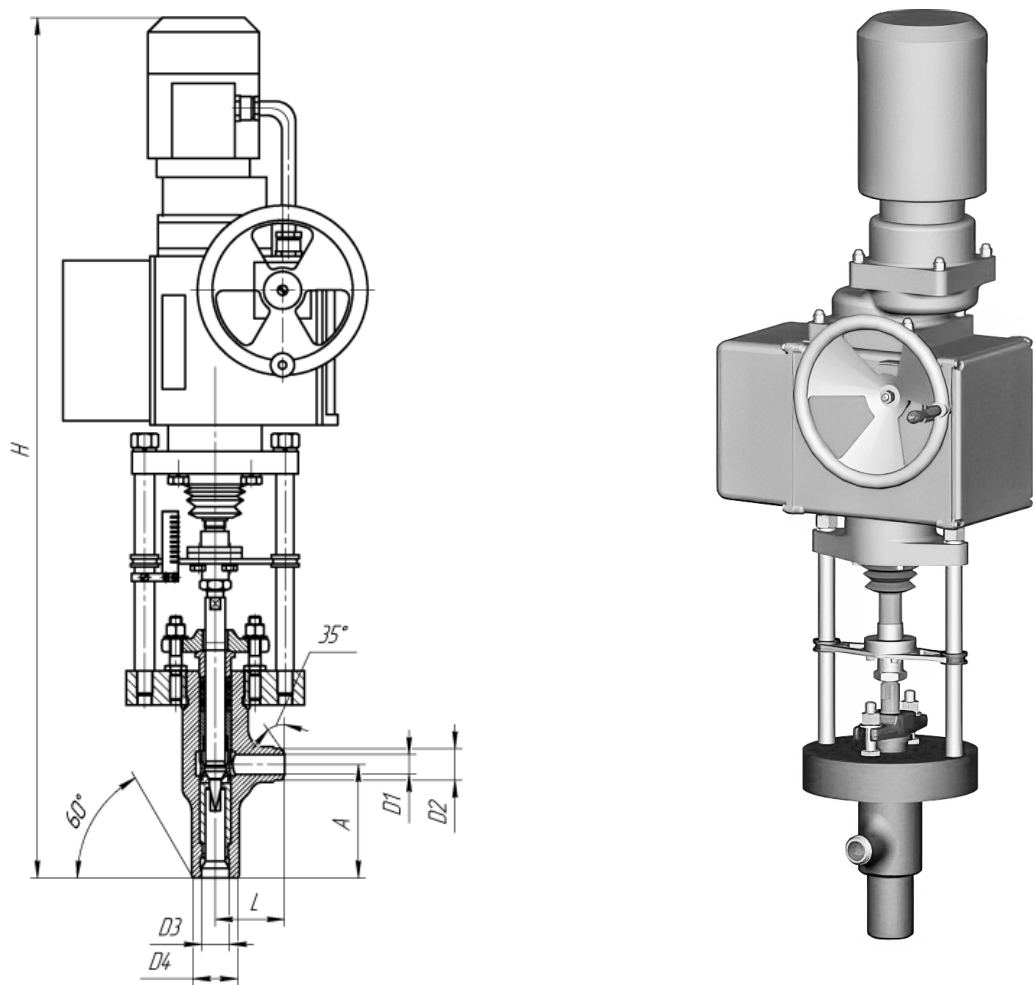
Клапан регулирующий 879-65-Ра



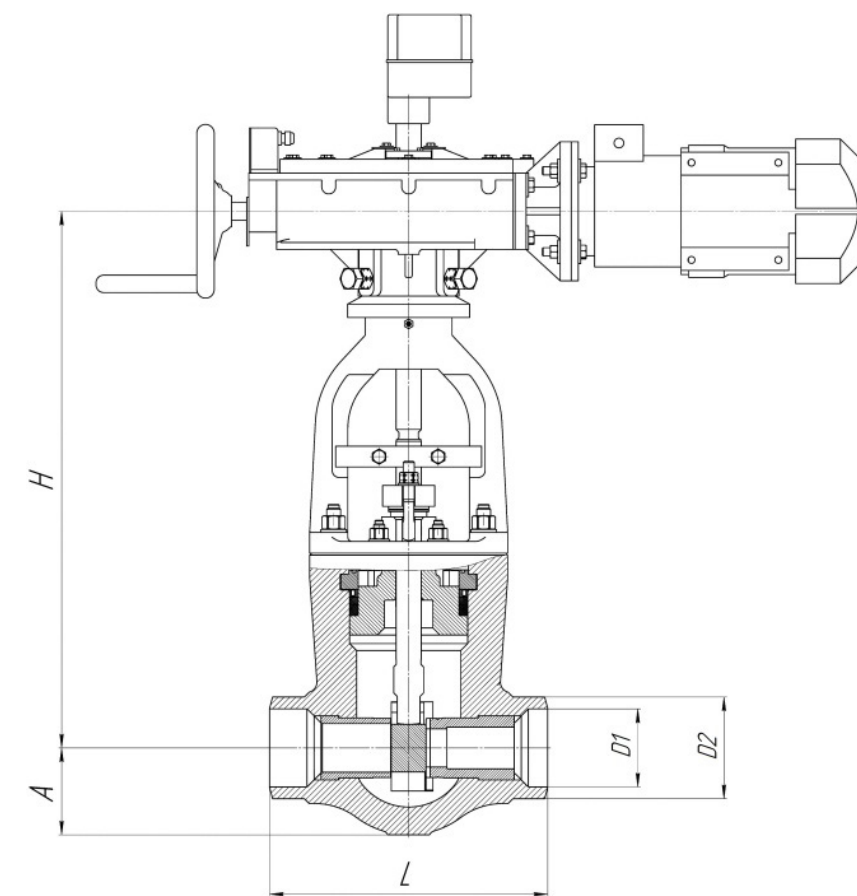
Клапаны регулирующие серий 1436, 1464 с электроприводом



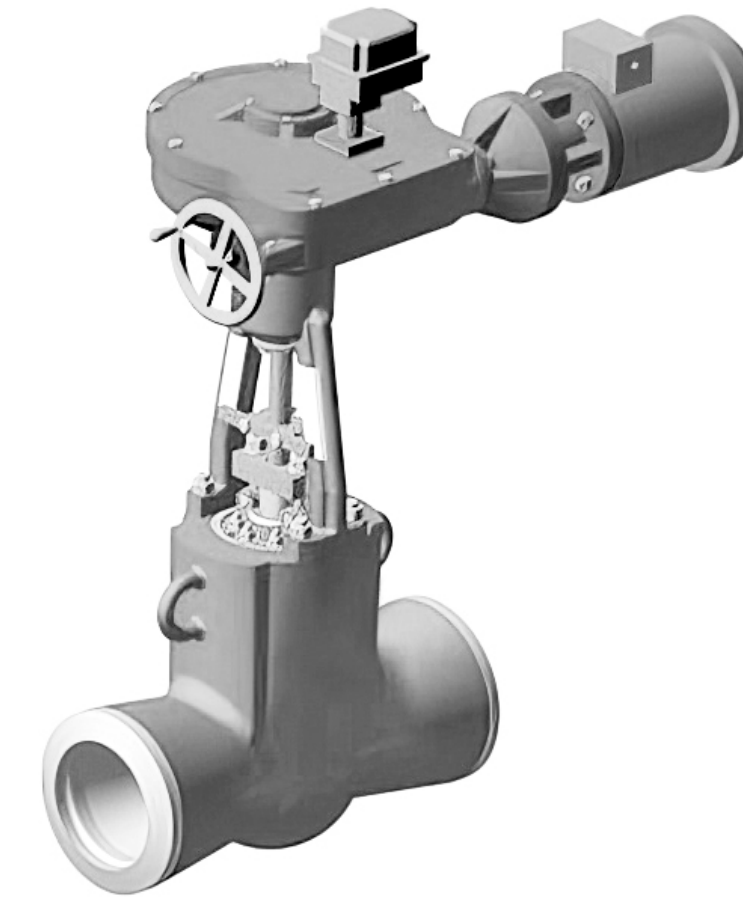
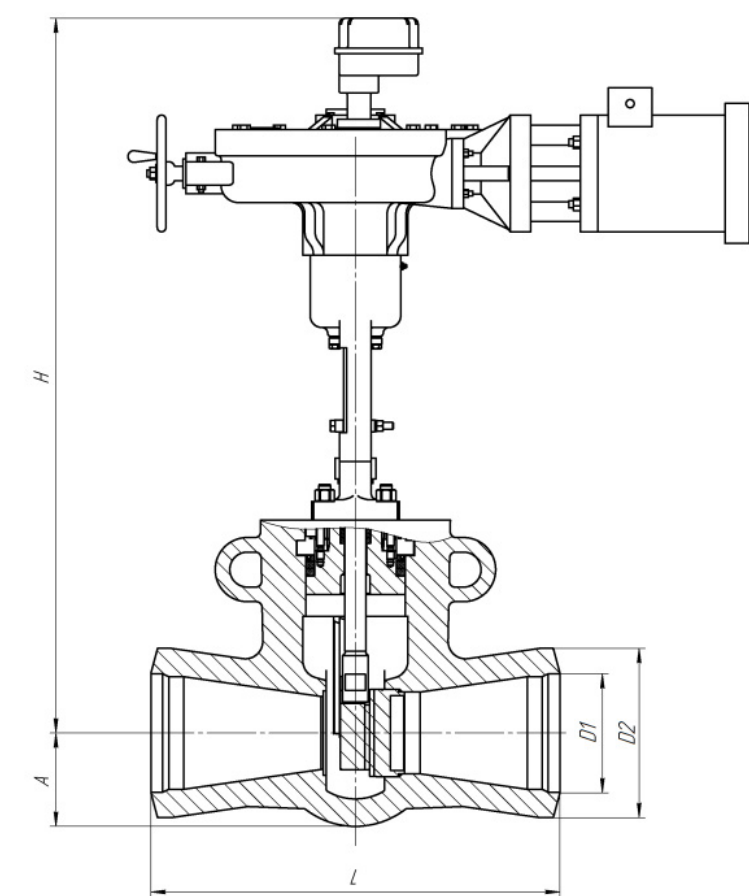
Клапаны регулирующие серий 811, 814, 815



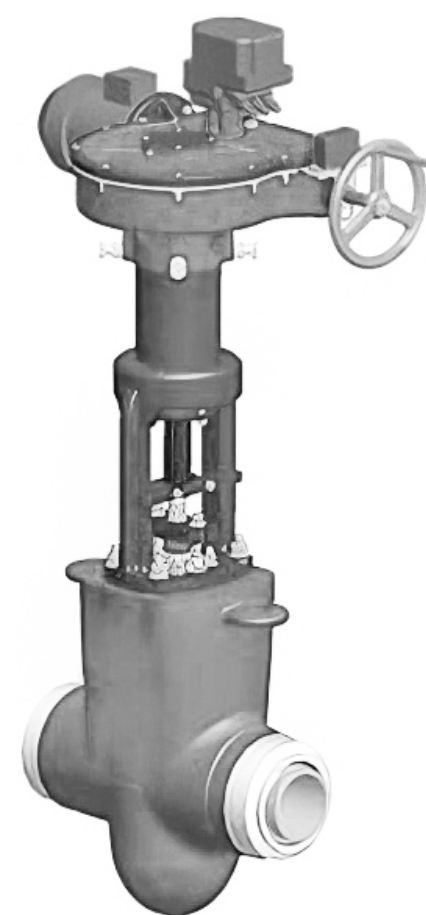
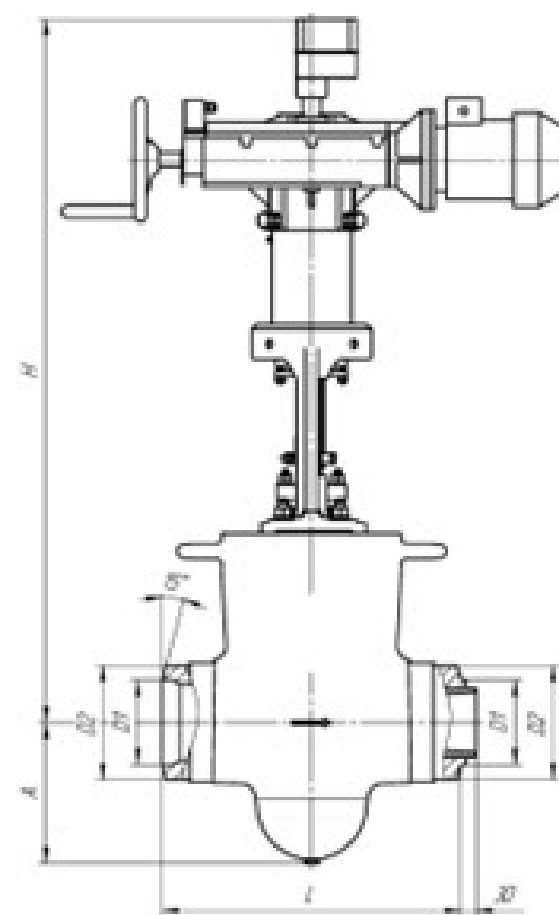
Клапан регулирующий 1438-20 с электроприводом



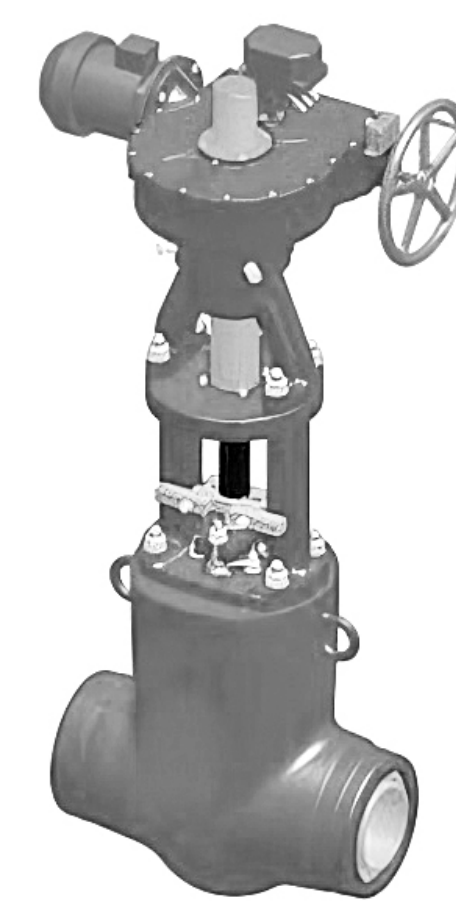
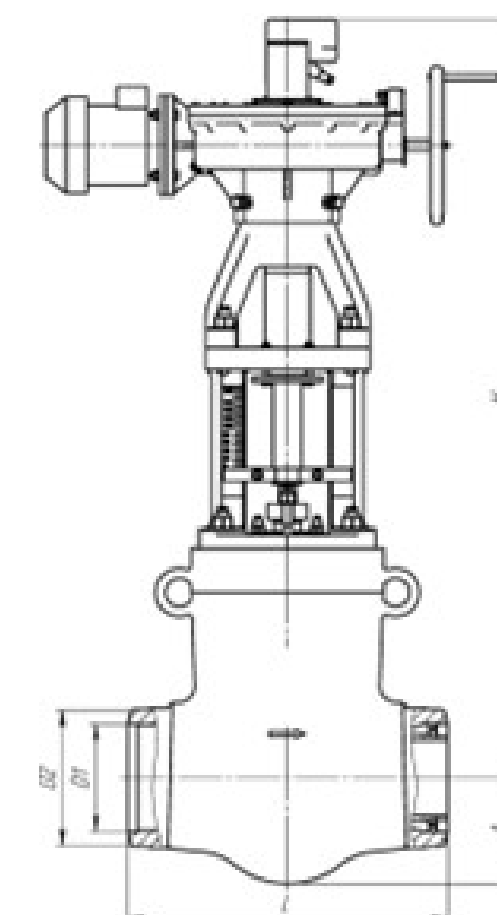
Клапаны регулирующие серий 1084, 1085, 1086, 1087



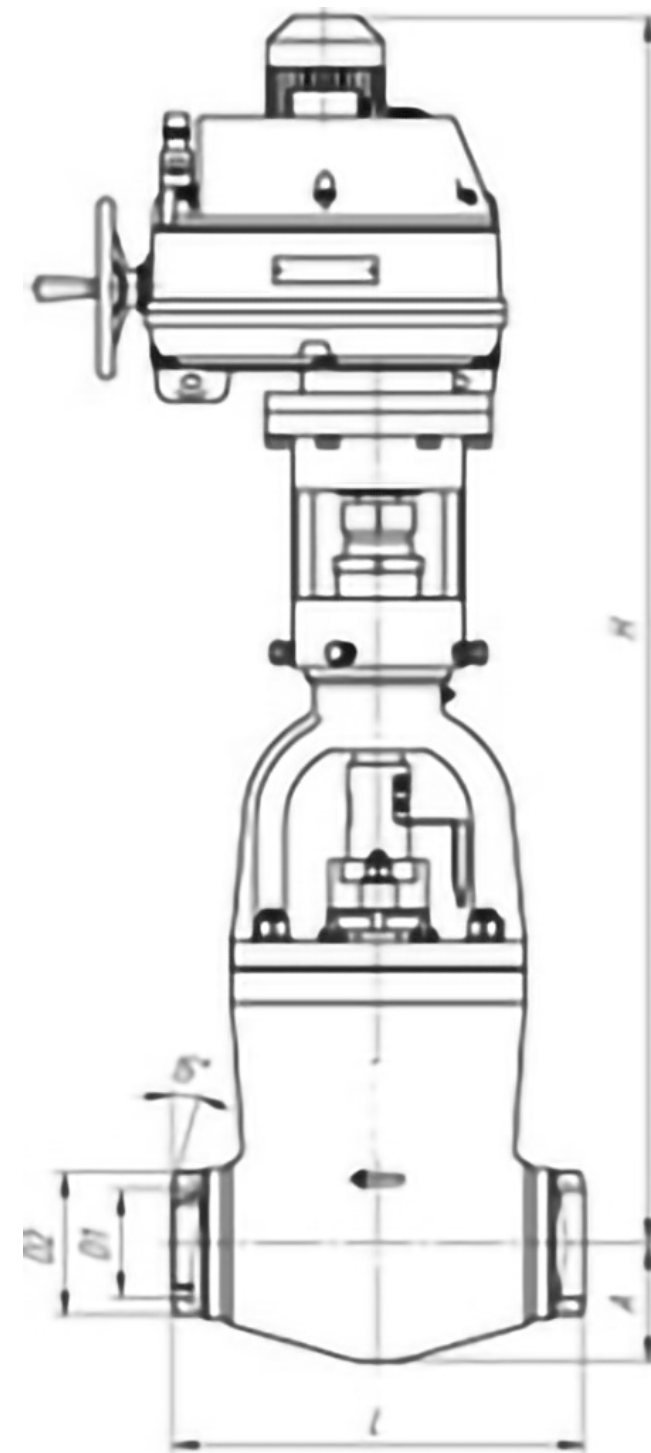
Клапан регулирующий 870-200-Эм



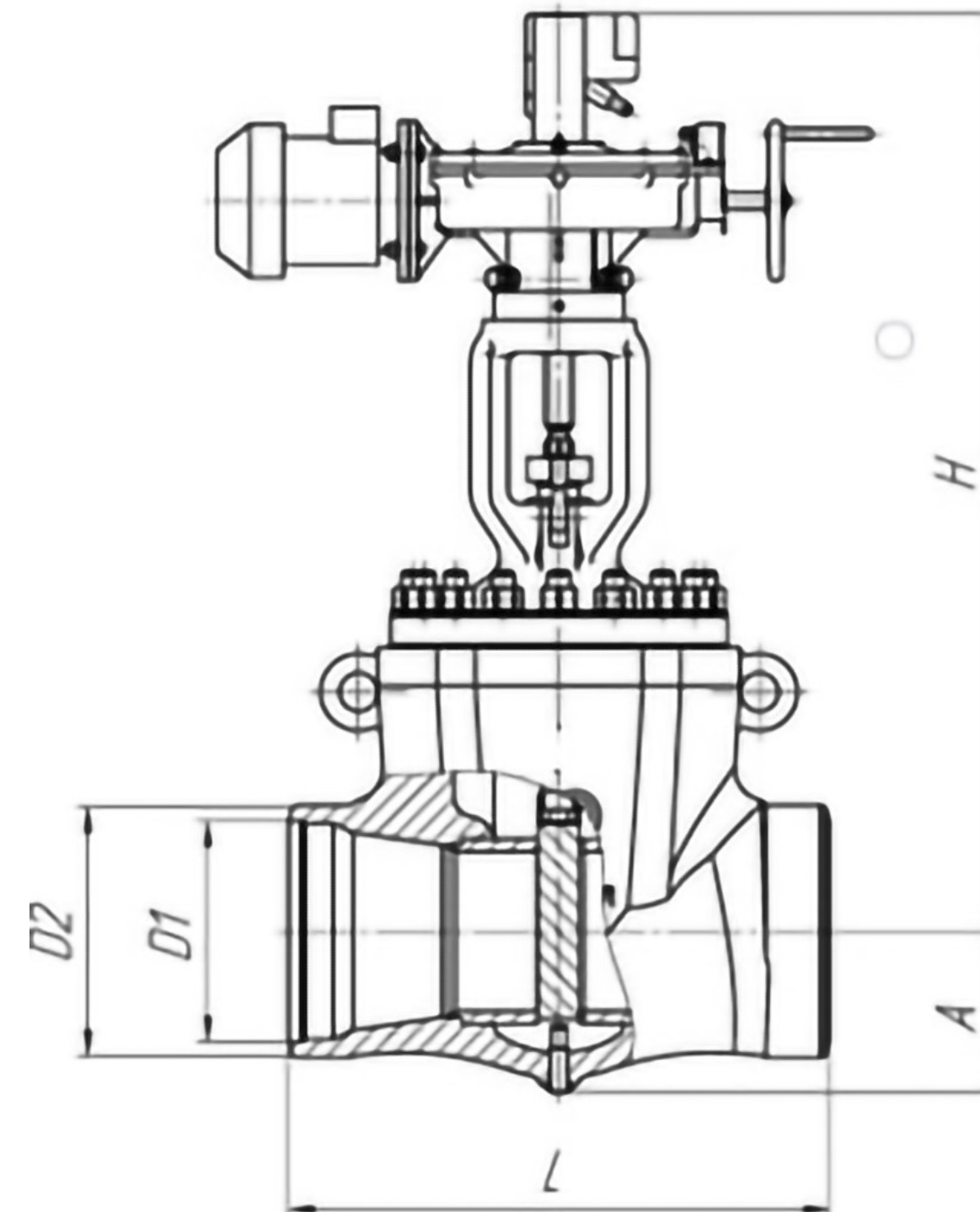
Клапаны регулирующие серий 976, 977, 993, 995 с условным диаметром DN175



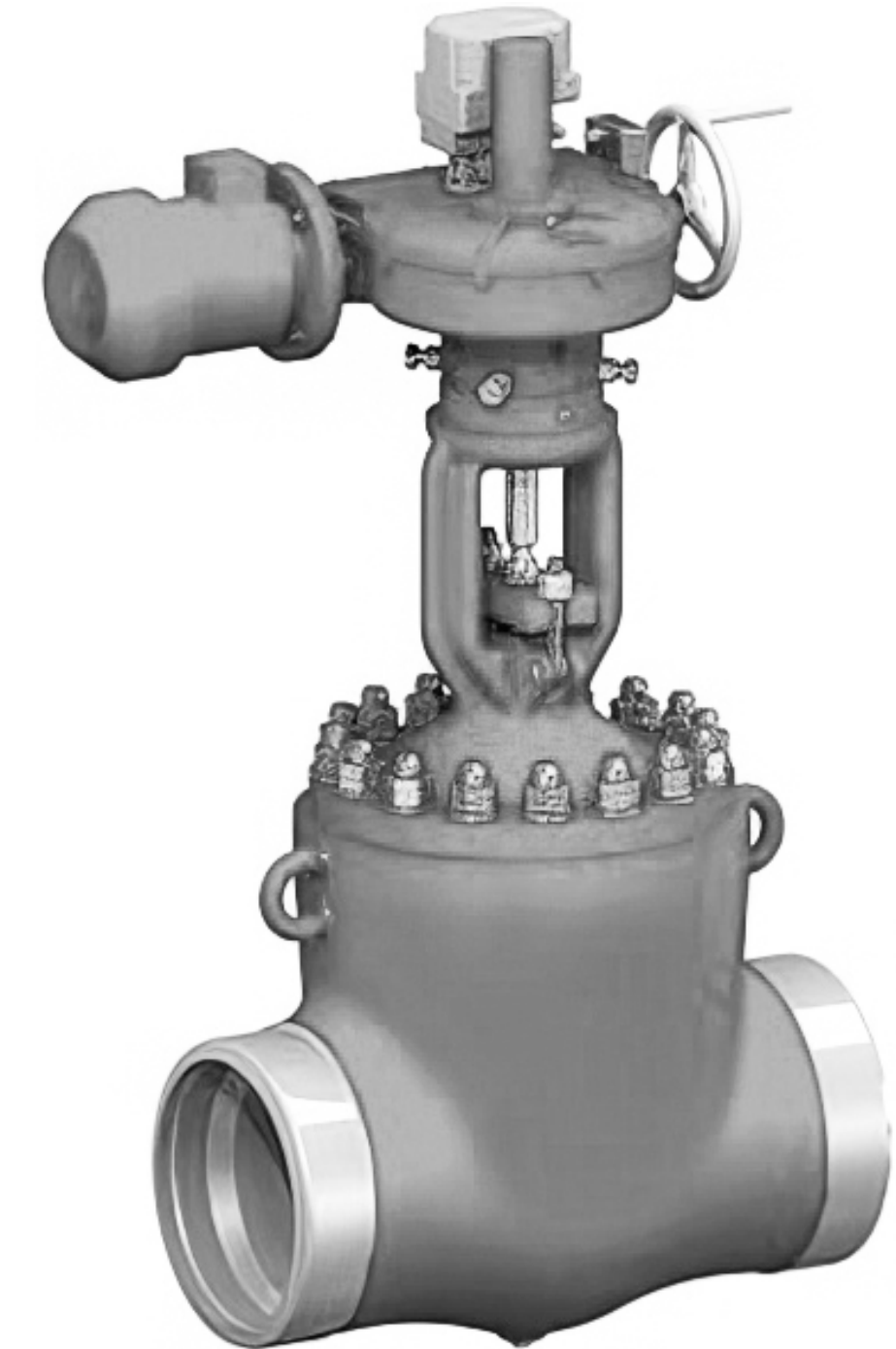
Клапаны регулирующие серий 976, 977, 992 с условными диаметрами DN250, 300



Клапан регулирующий 1416
с электроприводом



Клапан регулирующий 533-350



КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-ДРОССЕЛЬНЫЕ

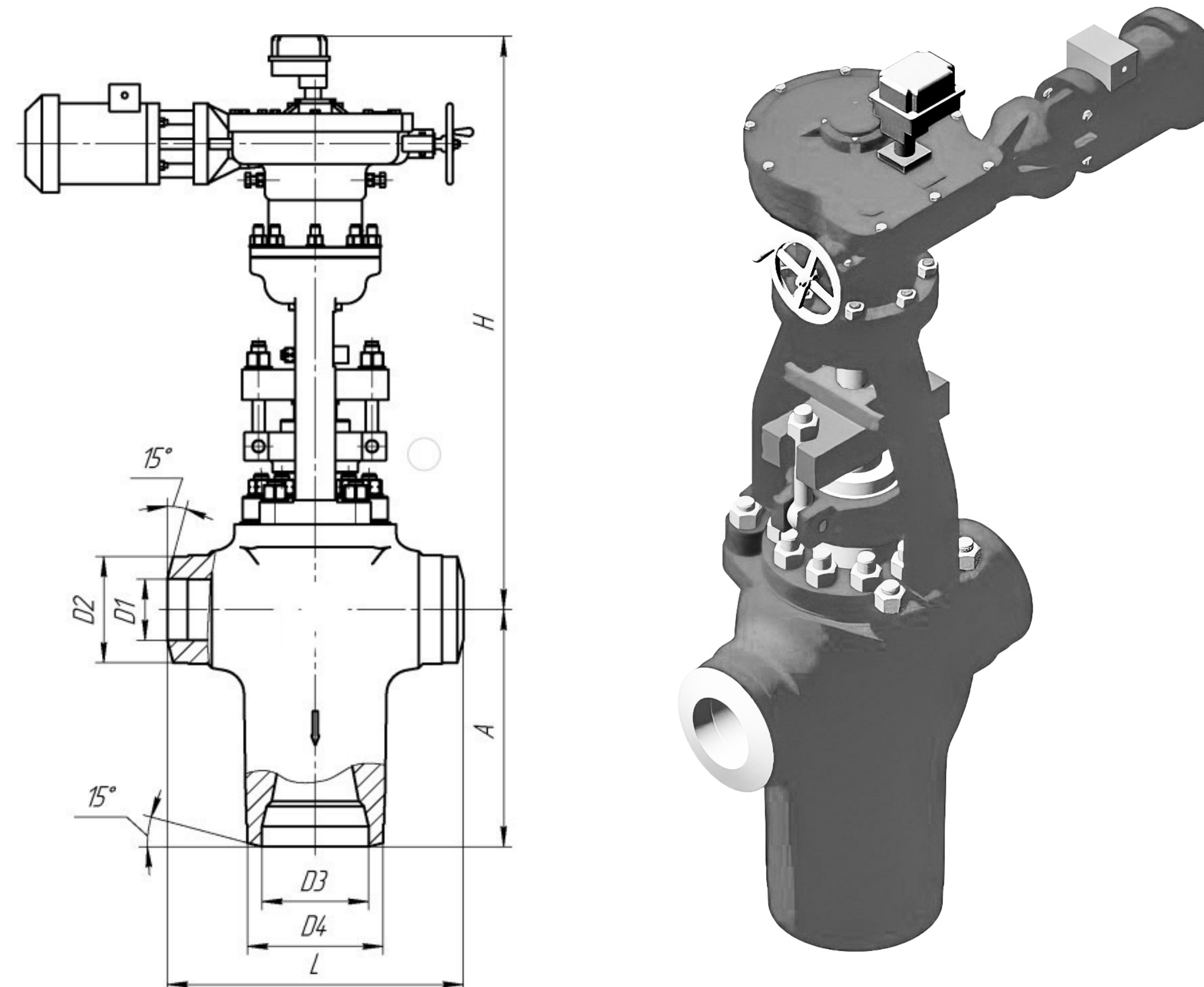
Клапаны запорно-дроссельные DN 100/150, 150/250 и 200/250 серии 950 применяются в качестве дроссельных регуляторов БРОУ, предназначенных для сброса острого пара при пусках и остановах энергоблоков, при резких снижениях нагрузок турбины и в случаях превышения давления в трубопроводе сверх допустимого значения.

Клапаны DN 100/150 предназначены для БРОУ энергоблоков 300 МВт (950-100/150-Э) и БРОУ питательного турбонасоса (ПТН) энергоблоков 500 МВт (950-100/150-Э-01). Клапаны DN 150/250 и 200/250 предназначены для БРОУ энергоблоков 300-1200 МВт и БРОУ ПТН энергоблоков 800 МВт.

Клапан управляется дистанционно (автоматически) от электропривода и вручную от маховика. В закрытом положении обеспечивается герметичное перекрытие клапана.

Присоединение к трубопроводу - под сварку. Материал корпуса — сталь 15Х1М1ФЛ.

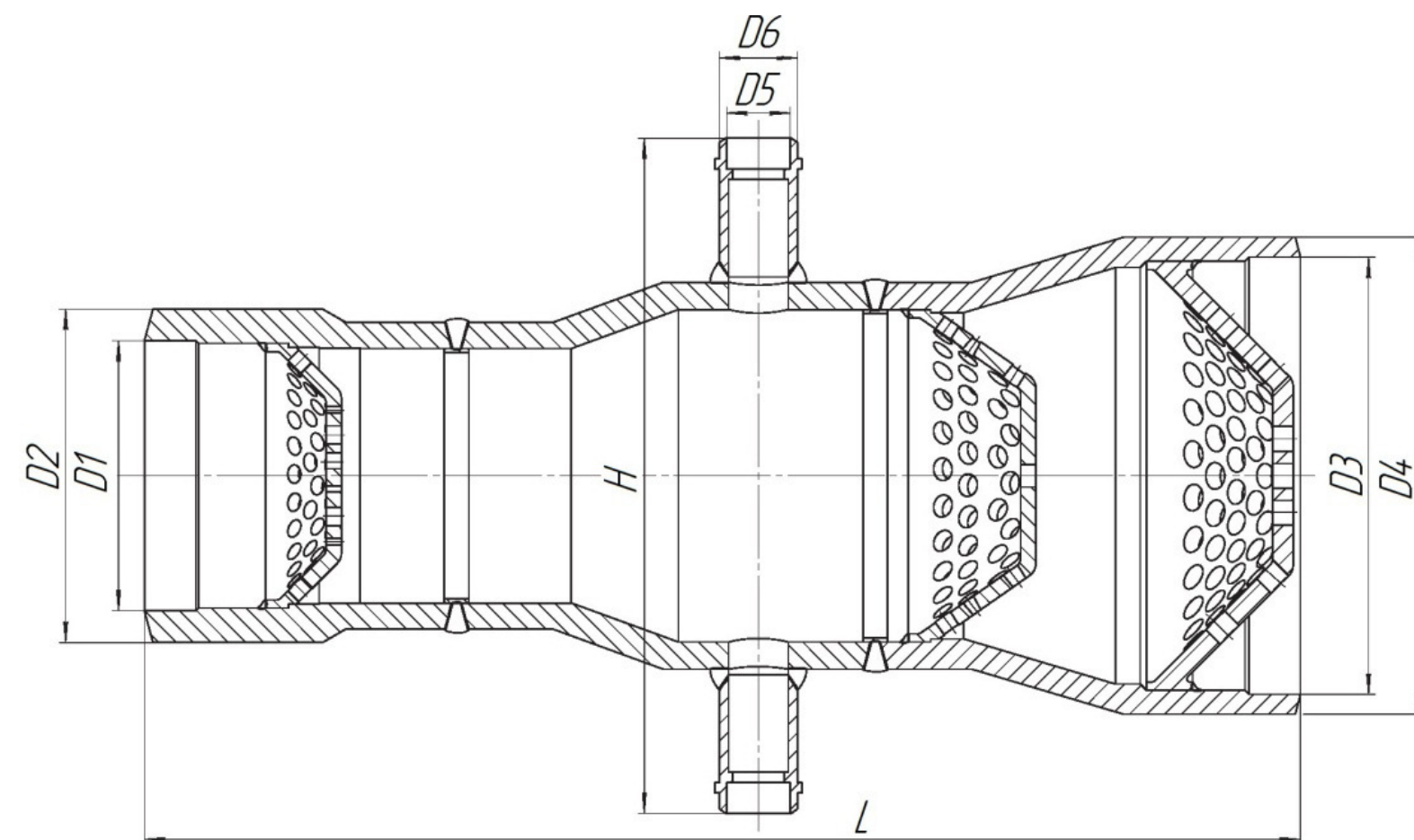
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Рр (PN), МПа	Тр (Тmax) °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
950-100/150-Э	100/150	пар	25,0	545	крит.	95	15Х1М1ФЛ	1110	5	40	Э	794-Э-0а	3,2	14	97	172	170	255	600	1320	450	724,5
950-100/150-Э-01	100/150	пар	25,0	545	крит.	55	15Х1М1ФЛ	1110	5	40	Э	794-Э-0а	3,2	14	97	172	170	255	600	1320	450	725,5
950-150/250-Э	150/250	пар	25,0	545	крит.	220	15Х1М1ФЛ	2000	8	80	Э	876-Э-0-02	6	23	151	262	263	335	730	1415	585	1295
950-150/250-Э-01	150/250	пар	25,0	545	крит.	220	15Х1М1ФЛ	2001	8	80	Э	876-Э-0	11,8	11,5	151	262	263	335	730	1415	585	1457
950-150/250-Э-02	150/250	пар	25,0	545	крит.	170	15Х1М1ФЛ	2002	8	80	Э	876-Э-0-02	6	23	151	262	263	335	730	1415	585	1413
950-200/250-Э	200/250	пар	25,0	545	крит.	455	15Х1М1ФЛ	3096	8	80	Э	797-ЭР-0	11,8	12	208	345	251	345	850	1485	600	2442



Клапан запорно-дроссельный серии 950

ДРОССЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, ПАРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА, ФОРСУНКИ

ДРОССЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



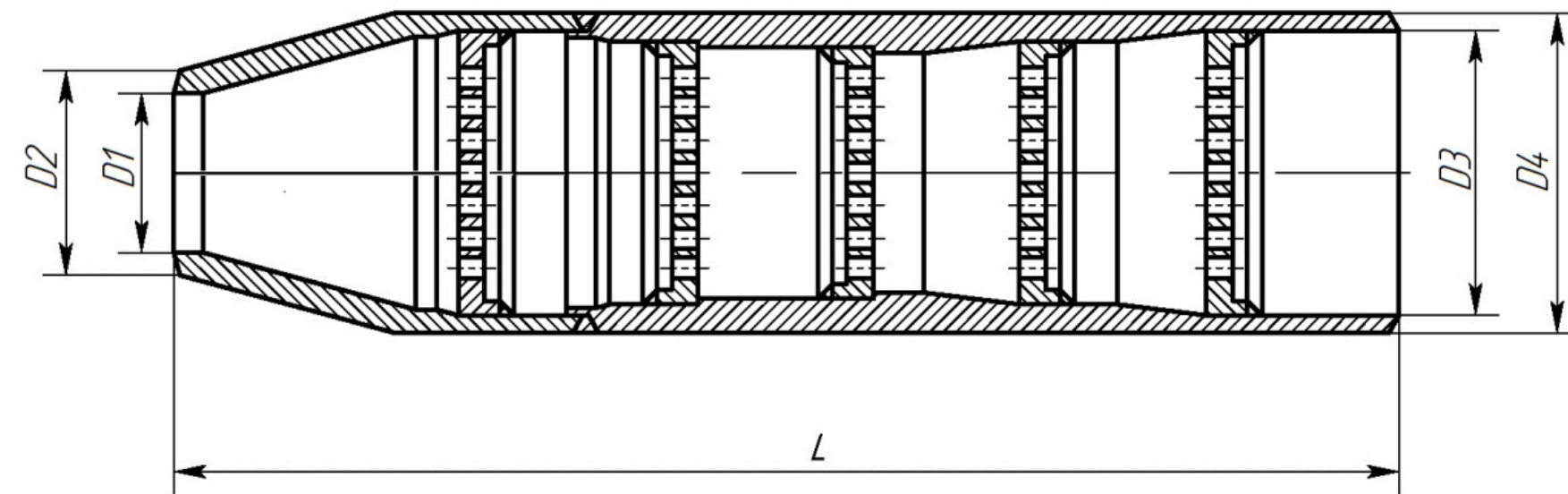
Дроссельные устройства серий 863, 865, 891, 950, 1040, 1041, Э-3958, ДР РОУ-150/700 применяются в качестве нерегулируемых дроссельных элементов РУ, РОУ и БРОУ, (дроссельные устройства DN 100/200 серий 1040 и 1041 входят соответственно в состав парогенераторных установок УПГ 50/60 и УПГ 60/160). Устанавливаются непосредственно за запорно-дроссельными клапанами РУ, РОУ, БРОУ на вертикальных и горизонтальных участках трубопроводов с направлением потока рабочей среды от патрубка меньшего диаметра к большему.

Дроссельные устройства серий Э-3981, ДВ, 587, 826 применяются в качестве нерегулируемых дроссельных элементов основных и вспомогательных трубопроводов питательной и рециркуляционной воды, а также на линиях подвода охлаждающей воды к РОУ и БРОУ. Устанавливаются на любых участках трубопроводов с направлением потока рабочей среды, как указано на корпусе дроссельного устройства.

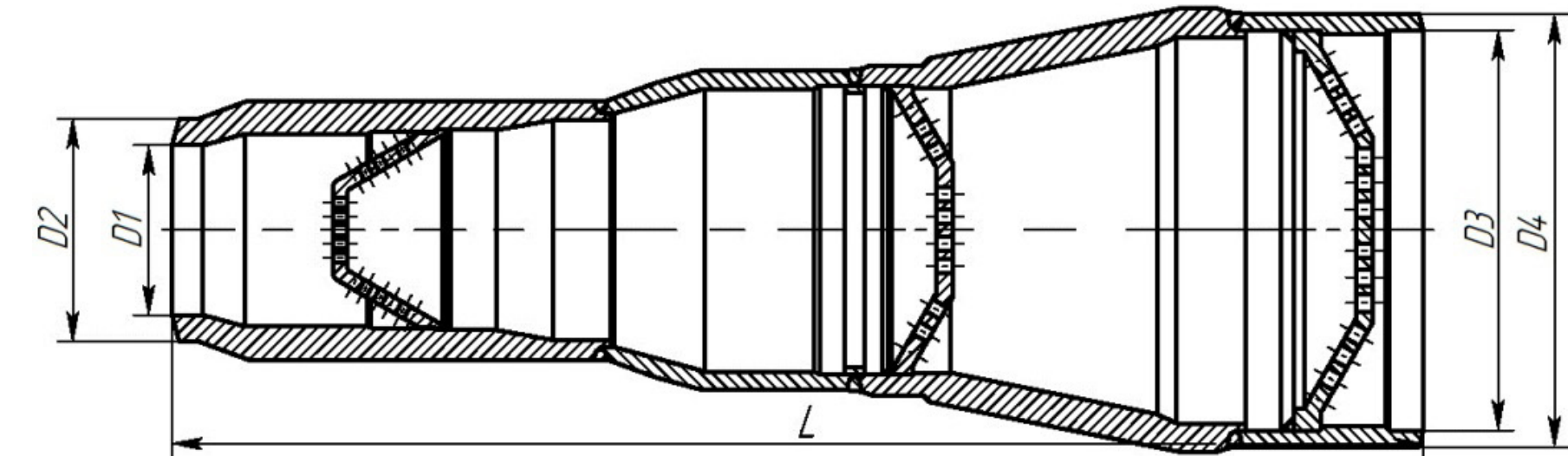
Материал корпуса дроссельных устройств — сталь 12Х1МФ или 15Х1М1Ф при температурах $>450^{\circ}\text{C}$ и сталь 20 или 15ГС при температурах $\leq 450^{\circ}\text{C}$.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

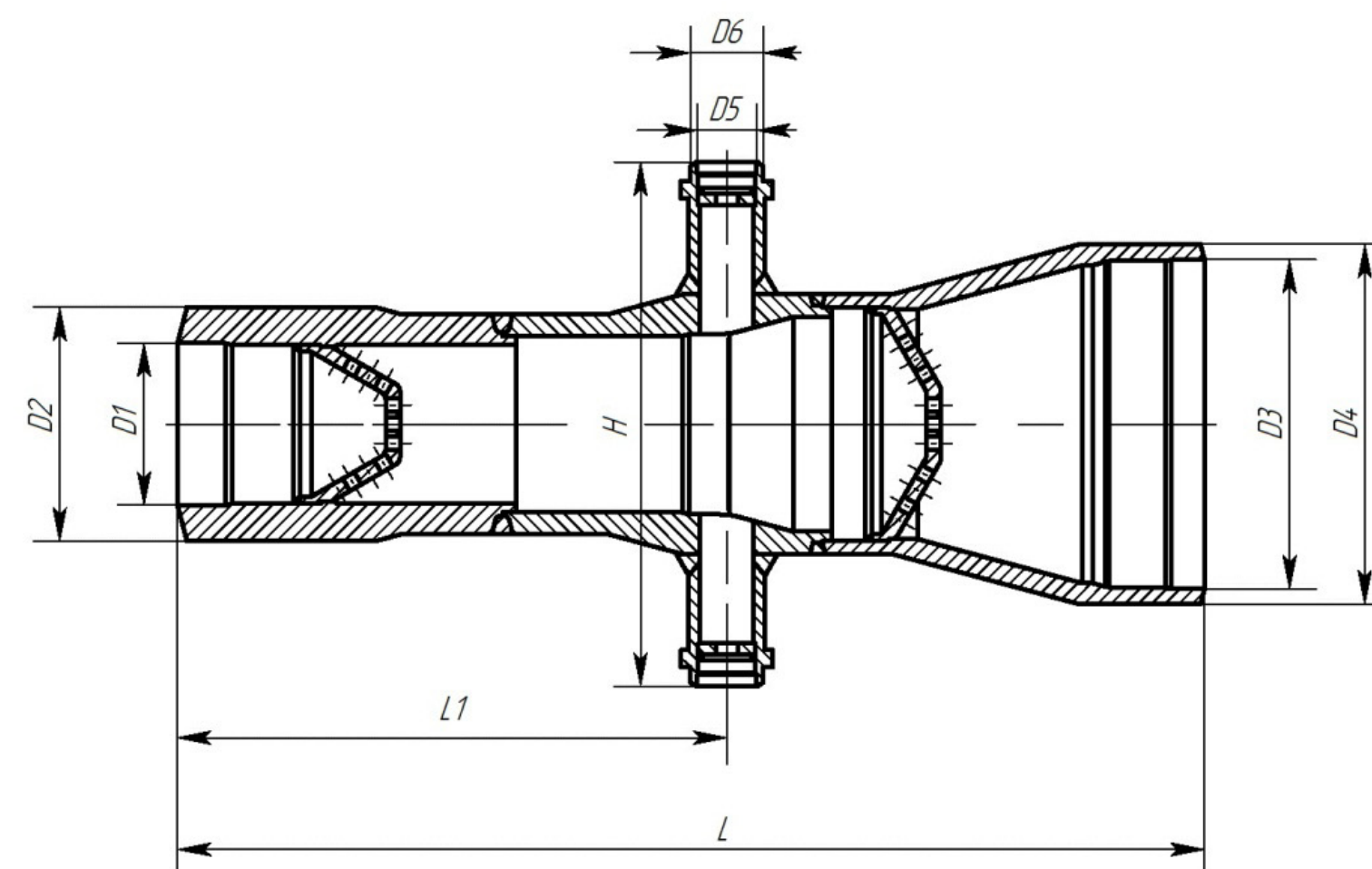
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Рр вх/вых (PN), МПа	Тр вх/вых (Тмакс), °С	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	d2, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6											
1041-100/200-Ш	100/200	пар	11,0/0,7	320/165	6,15	10,8	18,5	32,3	50,2	-	840	-	-	114	140	195	219	-	-	-	89,7
1040-100/200-Ш	100/200	пар	3,6/0,7	245/165	15,4	24,6	40,8	-	-	-	580	-	-	109	140	195	219	-	-	-	58,1
863-150/350-Ш	150/350	пар	13,0/2,1	490/460	69	104	192	-	-	-	1075	575	550	170	245	345	377	62	76	62	210
863-150/350-Ш-01	150/350	пар	13,0/2,1	490/460	32	44	78,5	-	-	-	1075	575	550	170	245	345	377	62	76	62	213
863-250/450-Ш	250/450	пар	13,2/2,0	500/460	174	261	477	-	-	-	1125	605	650	263	325	424	465	62	76	62	325
865-250/450-Ш	250/450	пар	12,3/2,0	490/470	174	260	-	-	-	-	1125	620	650	263	325	424	465	62	76	62	299
891-250/450-Ш	250/450	пар	12,0/2,0	490/440	182	323	555	-	-	-	1125	605	650	263	325	424	465	62	76	62	322
950-150/450-Ш	150/450	пар	7,1/2,1	525/510	86	213	-	-	-	-	1200	-	-	163	194	424	465	-	-	-	272
950-250/600-Ш	250/600	пар	14,0/2,2	500/435	212	392,5	716	-	-	-	1800	-	-	251	325	582	630	-	-	-	718
1041-150/450-Ш	150/450	пар	10,8/2,0	530/510	40	70,8	109	-	-	-	1695	-	-	156	219	424	465	-	-	-	458
ДР РОУ-150/700	150/700	пар	6,8/1,2	540/510	40	70,8	125,6	238,6	412,2	-	2500	-	-	163	194	690	720	-	-	-	892,2
Э-3981	50	вода	14,7	160	0,97	1,45	-	-	-	-	160	-	-	50	80	50	80	-	-	-	3,3
Э-3958	50	пар	13,7	560	0,51...7	-	-	-	-	-	100	-	-	50	80	50	80	-	-	-	2,6
ДВ-65-8,0-0	65	вода	23,5	250	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	250	-	-	58	80	58	80	-	-	-	6,5
ДВ-50-8,0-0	50	вода	23,5	250	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	-	250	-	-	48	62	48	62	-	-	-	5,4
ДВ-40-8,0-0	40	вода	23,5	250	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-	250	-	-	39	51	39	51	-	-	-	4,6
587-100-Ш12	100	вода	37,3	280	2x2,4	2x2,4	2x2,4	2x2,4	2x2,4	2x2,4	600	-	-	98	133	98	133	-	-	-	38,3
826-50-Ш6а	50	вода	(25,0)	(450)	0,12...5,0	0,12...5,0	0,12...5,0	0,12...5,0	0,12...5,0	0,12...5,0	366	-	-	62	83	62	83	-	-	-	9



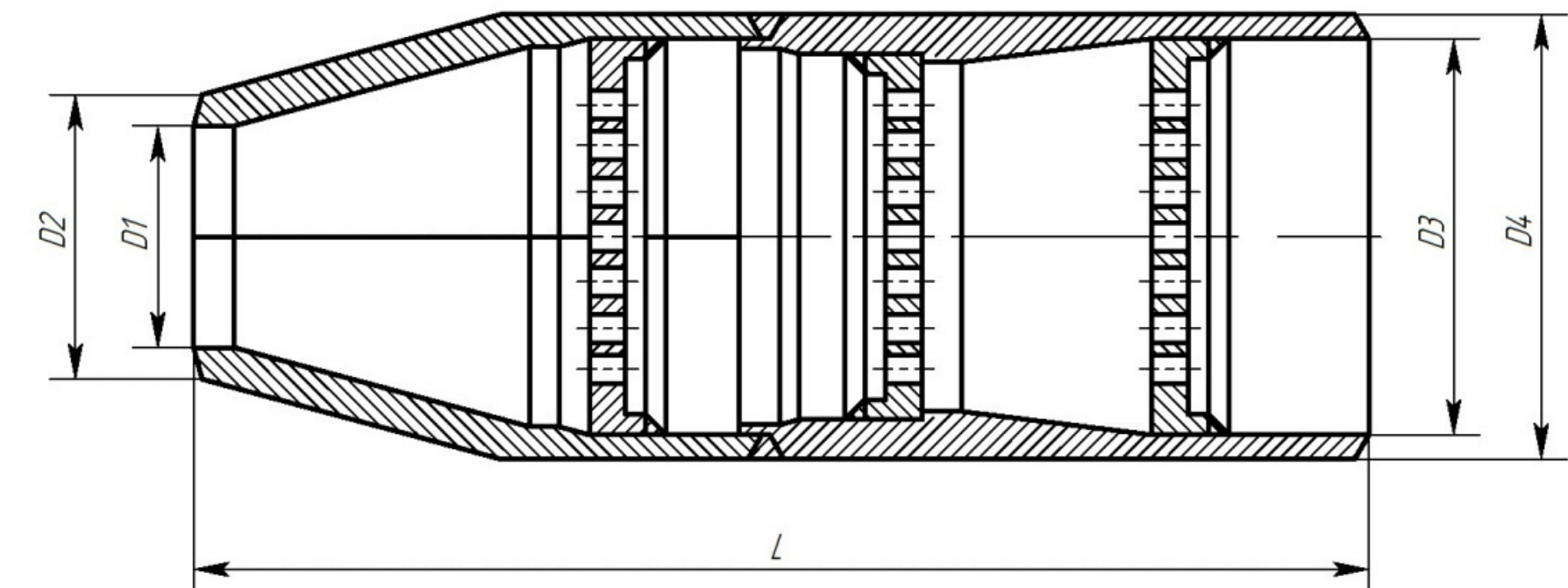
Дроссельное устройство 1041-100/20-Ш



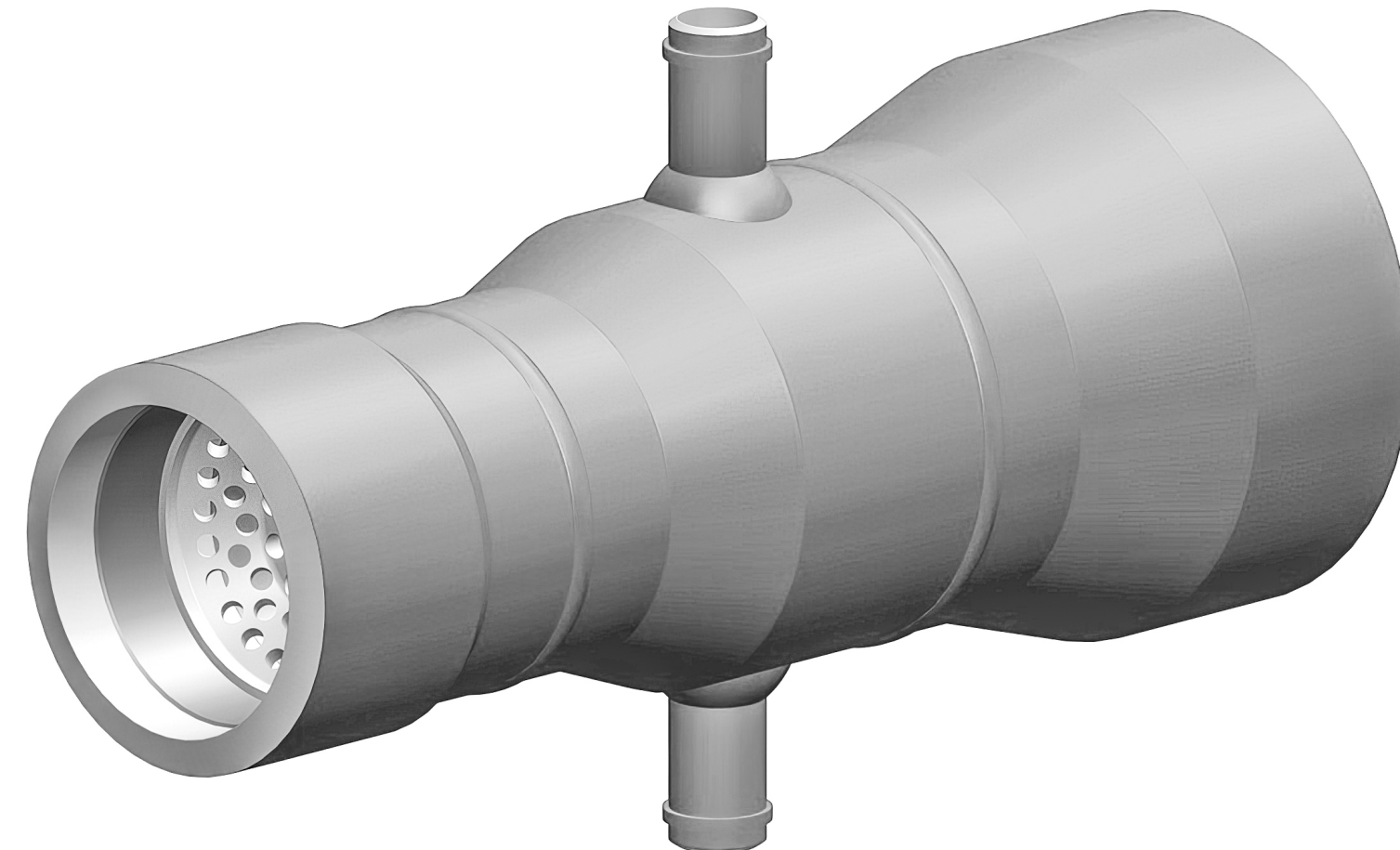
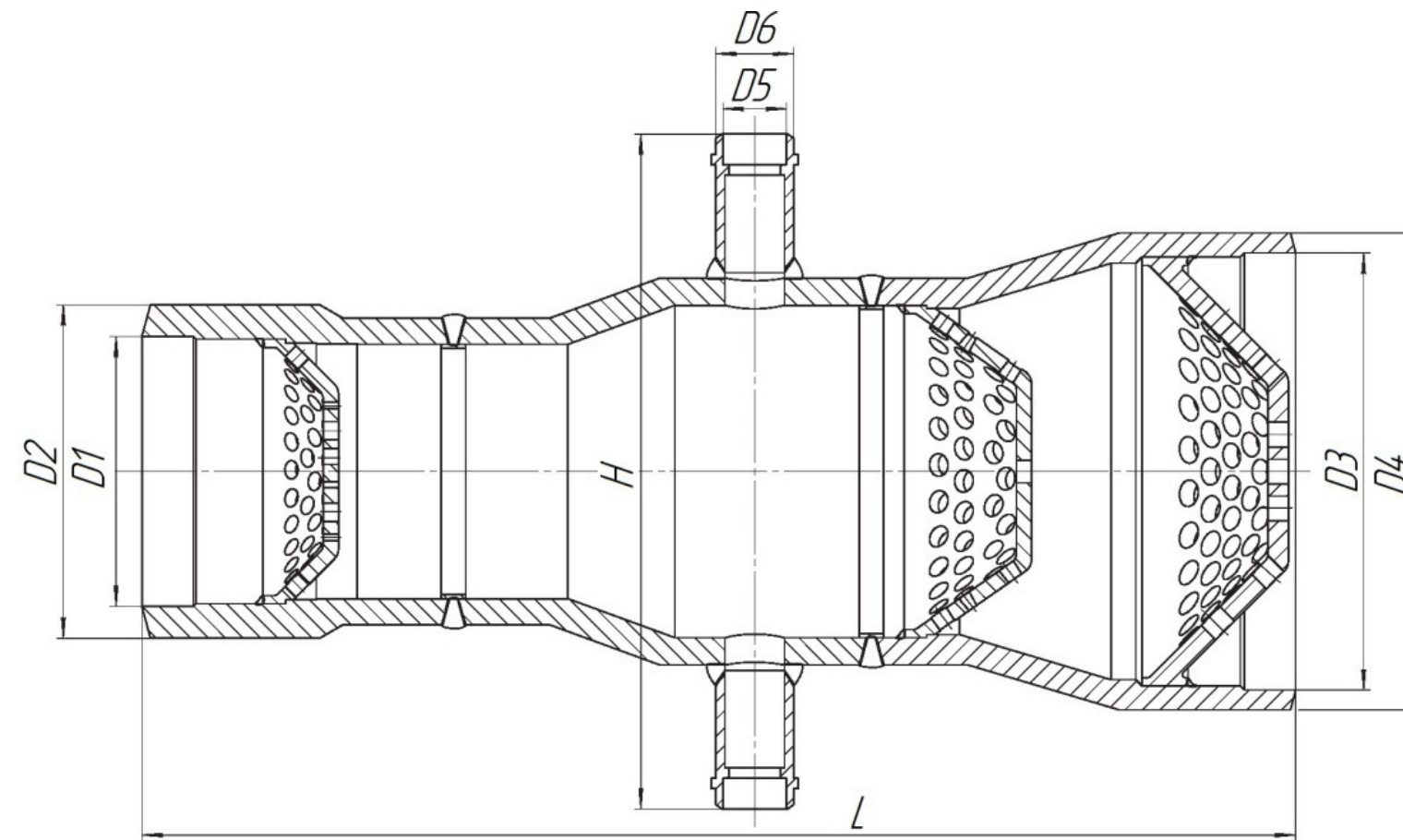
Дроссельное устройство 950-250/600-Ш



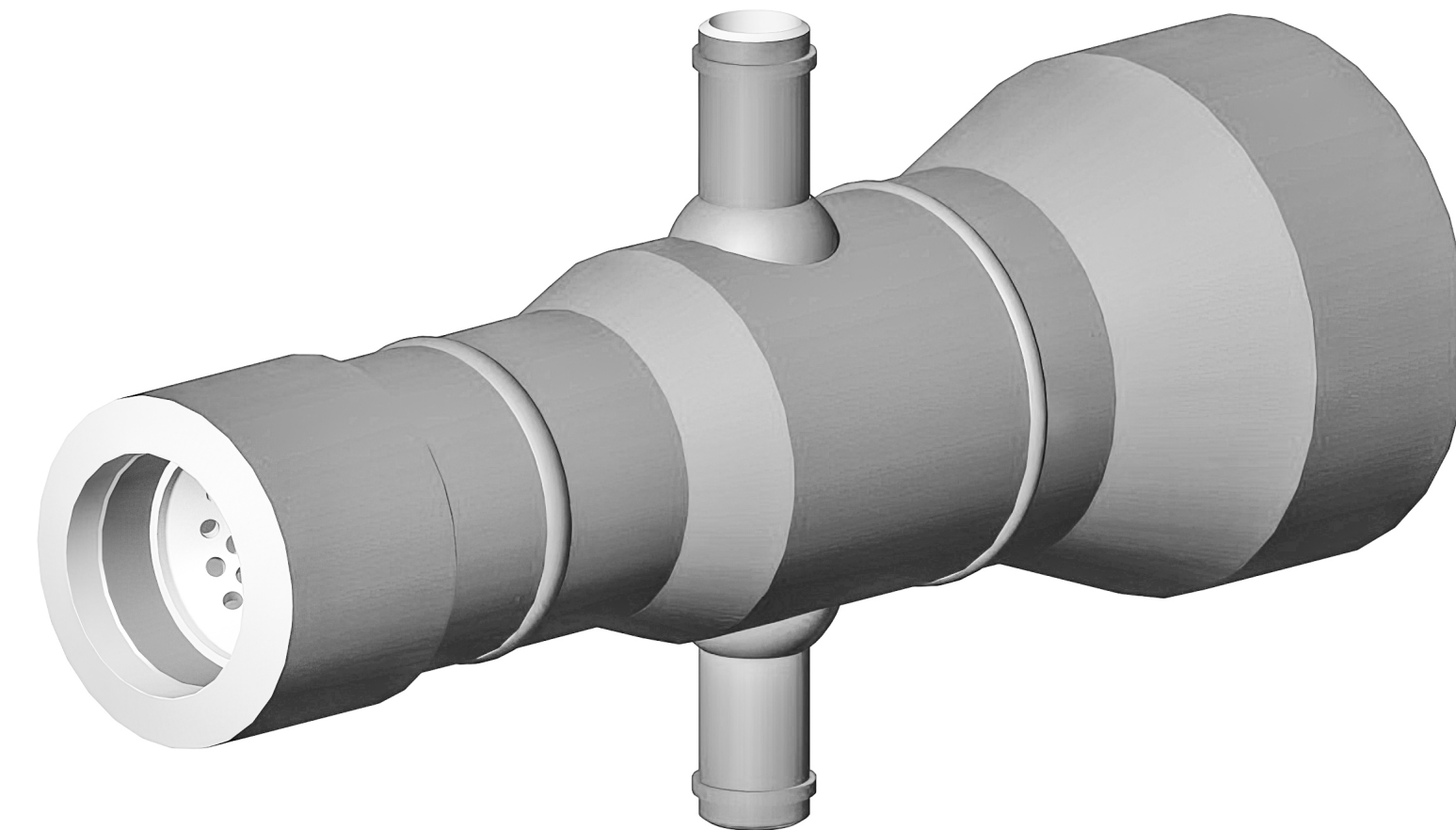
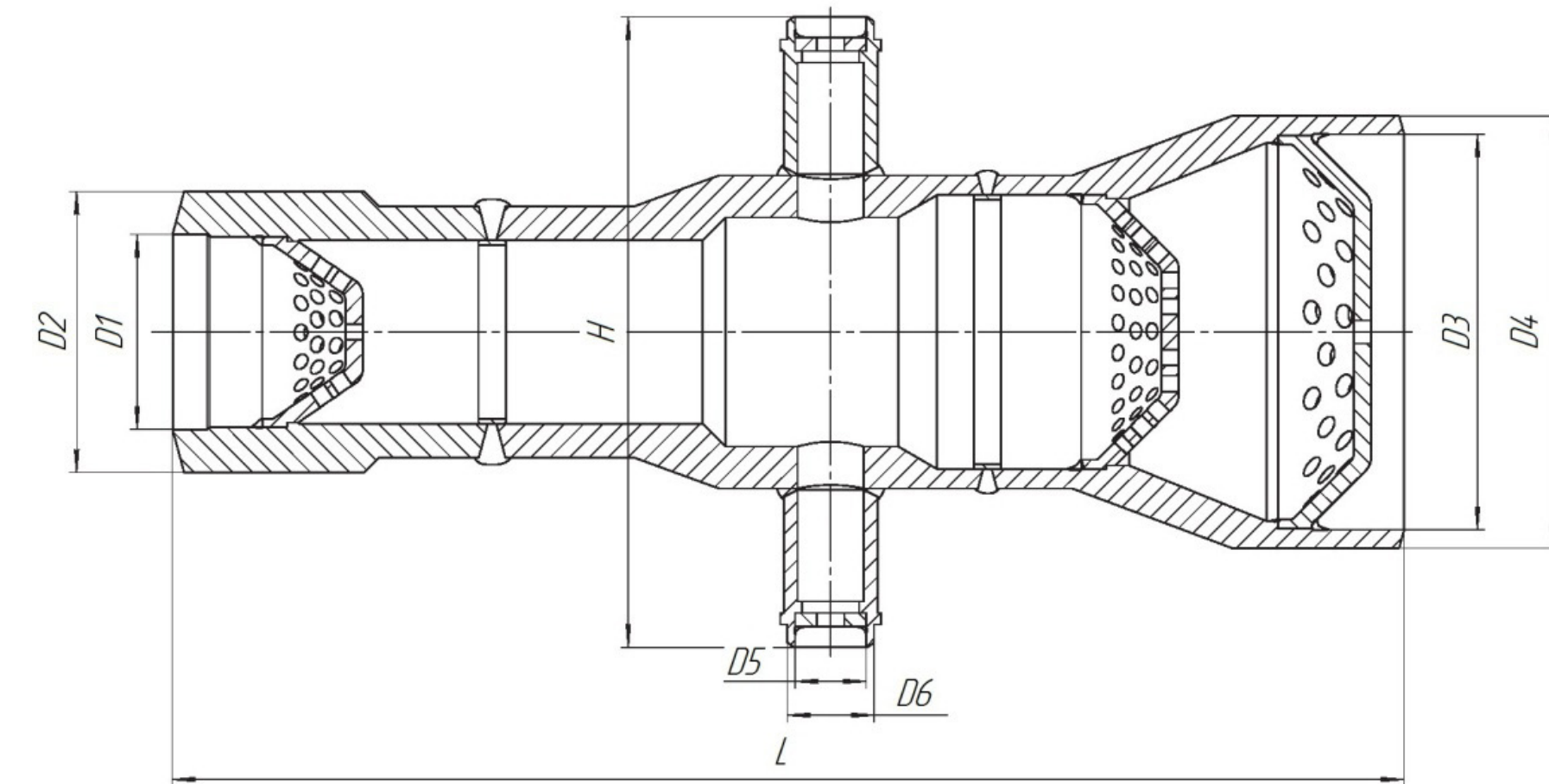
Дроссельное устройство 865-250/450-Ш



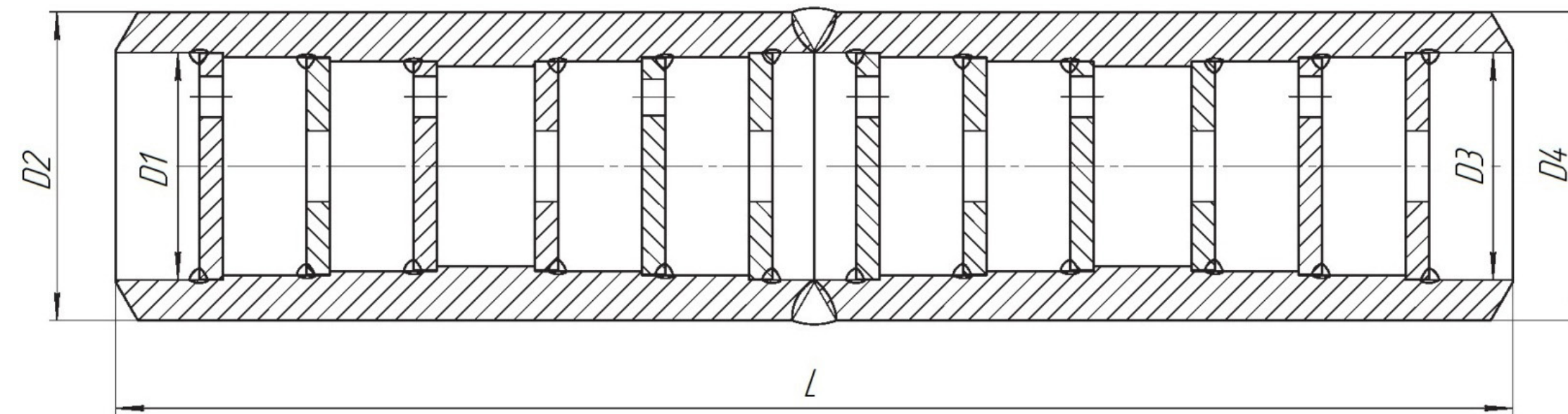
Дроссельное устройство 1040-100/200-Ш



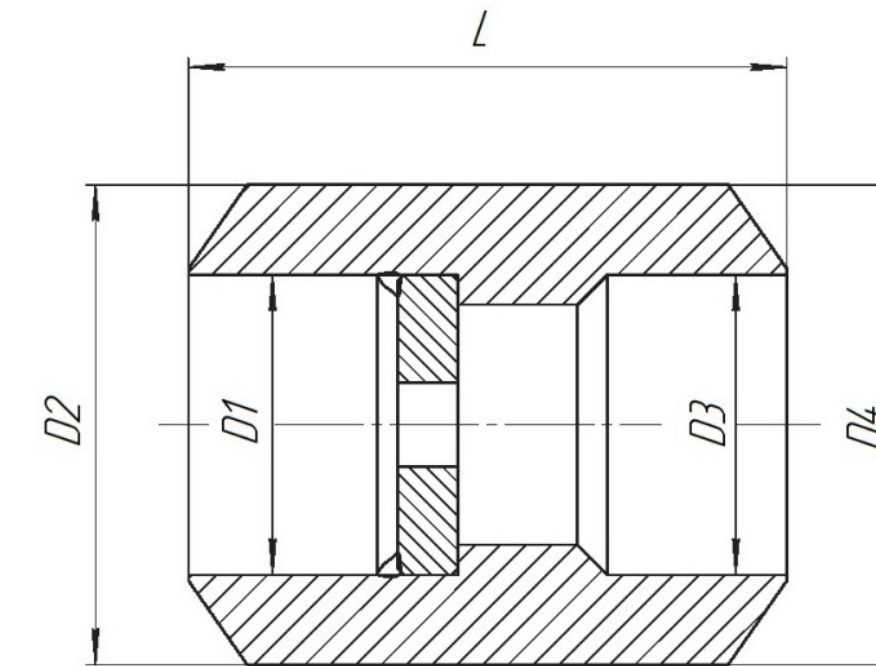
Дроссельное устройство 891-250/450-Ш



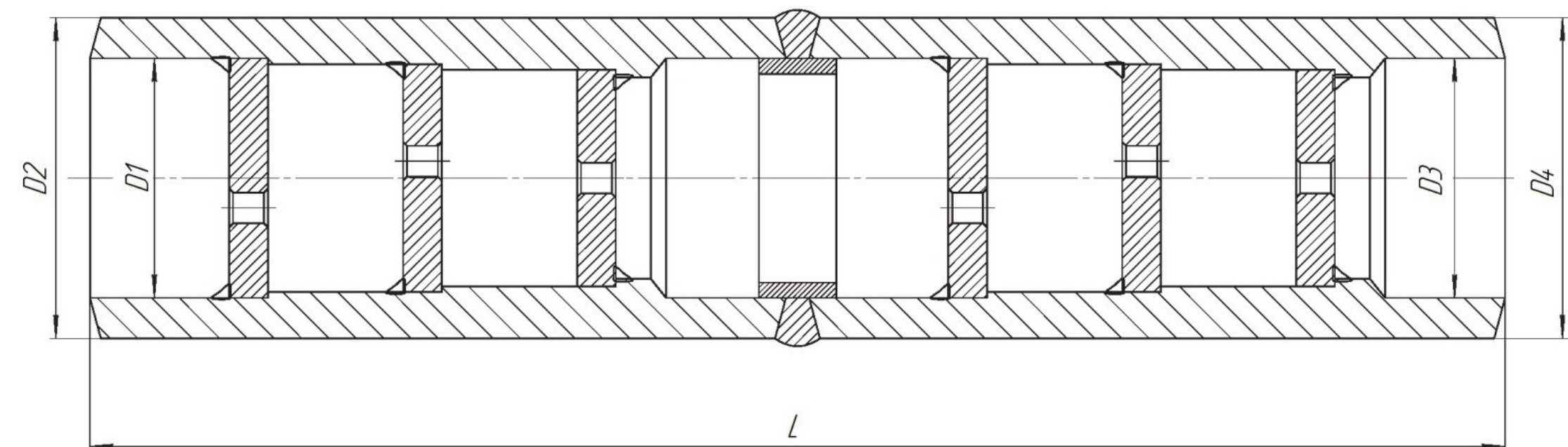
Дроссельное устройство 863-150-350-Ш



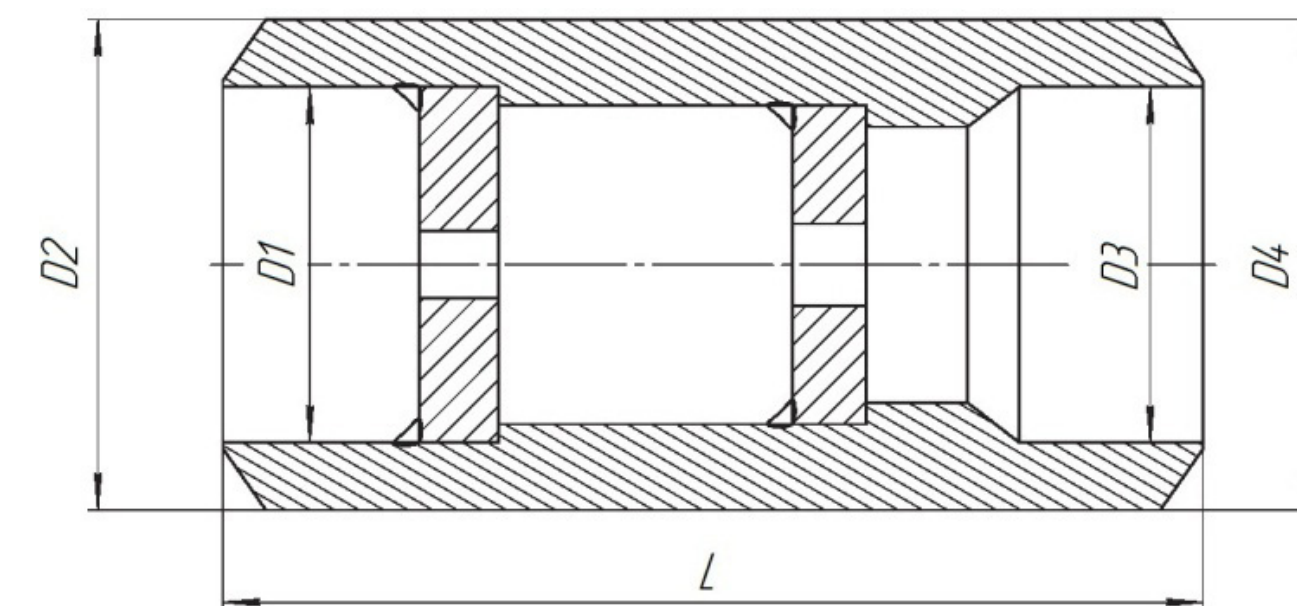
Дроссельное устройство 587-100-Ш12



Дроссельное устройство Э-3958



Дроссельное устройство 826-50-Ш6a



Дроссельное устройство Э-3981

ПАРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



ПАРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН **ТИТАН**

По функциональности клапан заменяет собой запорную арматуру, регулирующий клапан, устройства снижения шума и охладитель пара. Устройство совмещает сразу несколько функциональных особенностей: изменяет расход, давление и температуру пара.

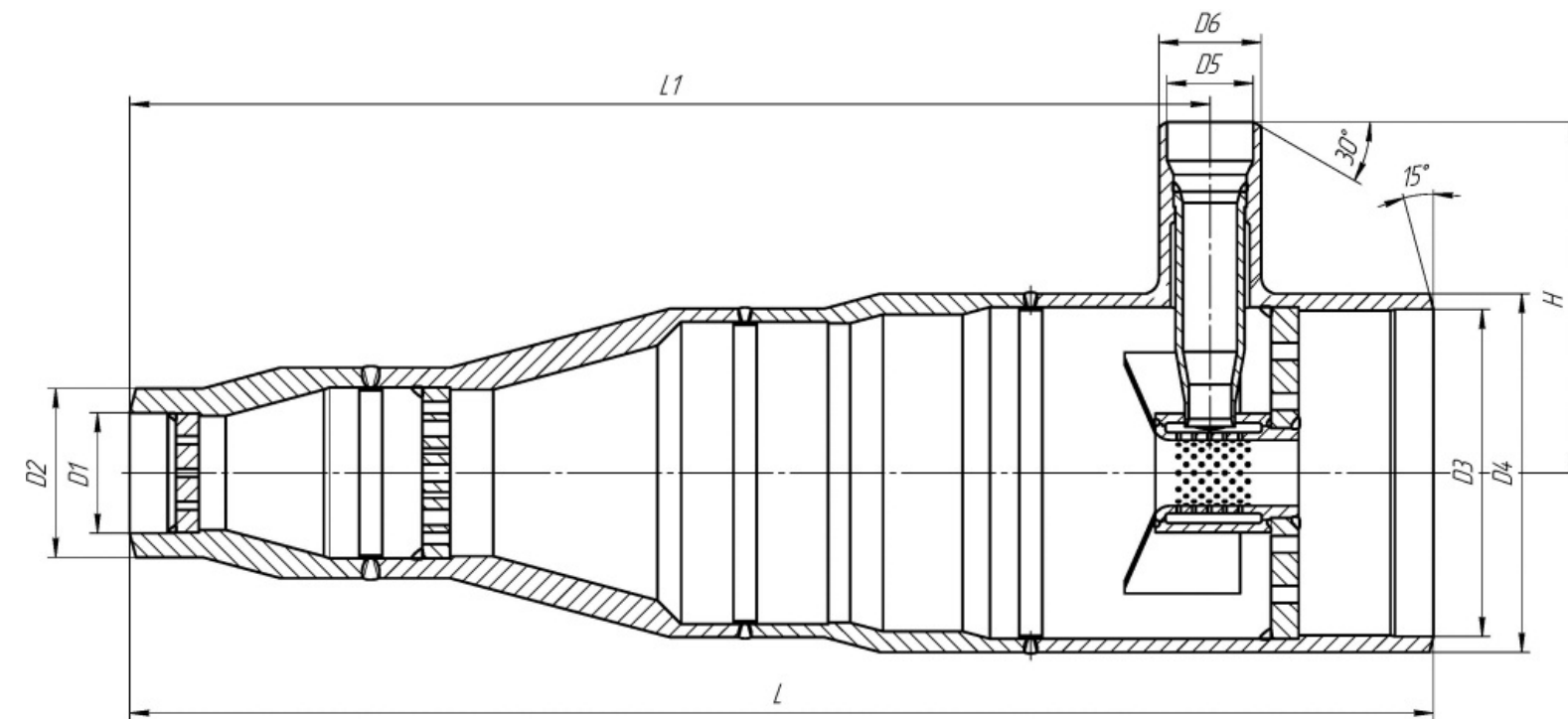
Работает в комплексе с регулирующей арматурой на водяной линии и предохранительной арматурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА (по сравнению с классической компоновкой РОУ):

- компактность, занимает меньше места на паропроводе;
- более низкая стоимость и упрощенная система управления;
- применение разгруженного плунжера позволяет использовать маломощные, недорогие приводы и достигать быстроедействие в 10 секунд - при использовании электропривода, 2 секунды - при использовании пневмопривода;
- низкий уровень шума;
- качественное перемешивание различных сред и парообразование жидкой составляющей на небольшом участке трубопровода;
- высокая степень надежности и долговечности за счет использования износостойких и эрозионностойких материалов;
- абсолютная герметичность на затворе при длительной эксплуатации обусловлена применением современных наплавочных материалов;
- соединение штока с золотником с пятью степенями свободы сохраняет показатели надежности в самых жестких условиях эксплуатации.

Паропреобразовательный клапан проектируется по индивидуальным параметрам.

ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА



Охладители пара предназначены для охлаждения пара и являются составной частью комплекта изделий, входящих в ОУ, РОУ и БРОУ.

В поток пара в охладителе впрыскивается охлаждающая вода или пароводяная смесь, которая, испаряясь за счет тепла, отбираемого от пара, охлаждает его до заданной температуры. В зависимости от соотношения расходов острого пара и впрыскиваемой охлаждающей воды, а также их первоначальной температуры, обеспечивается необходимая температура охлажденного пара на выходе охладителя. Охлаждающая вода впрыскивается с помощью распылительных устройств (форсунки механического и парового распыливания, распыливающие вставки или распыливающие сопла), расход через которые регулируется клапаном впрыска. Сигнал на регулирование расхода охлаждающей воды осуществляется по температуре охлажденного редуцированного пара за охладителем пара. Охладители пара могут снабжаться одной или несколькими дроссельными решетками, осуществляющими окончательное редуцирование пара после редуциционного клапана. Одновременно эти решетки частично выполняют роль шумоглушителей, снижая уровень шума при расширении пара в охладителе.

Охладители пара устанавливаются на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов за редуциционным паровым клапаном и присоединяются к трубопроводу с помощью сварки.

В зависимости от рабочих параметров острого и редуцированного охлажденного пара охладители пара имеют различные конструктивные исполнения, отличающиеся друг от друга размерами, исполнением узла впрыска и конструкцией распыливающих устройств, а также числом дросселирующих решеток.

Большинство охладителей пара проектируется индивидуально под конкретные условия работы.

Материал корпусов охладителей — сталь типа ХМФ (ХМ).

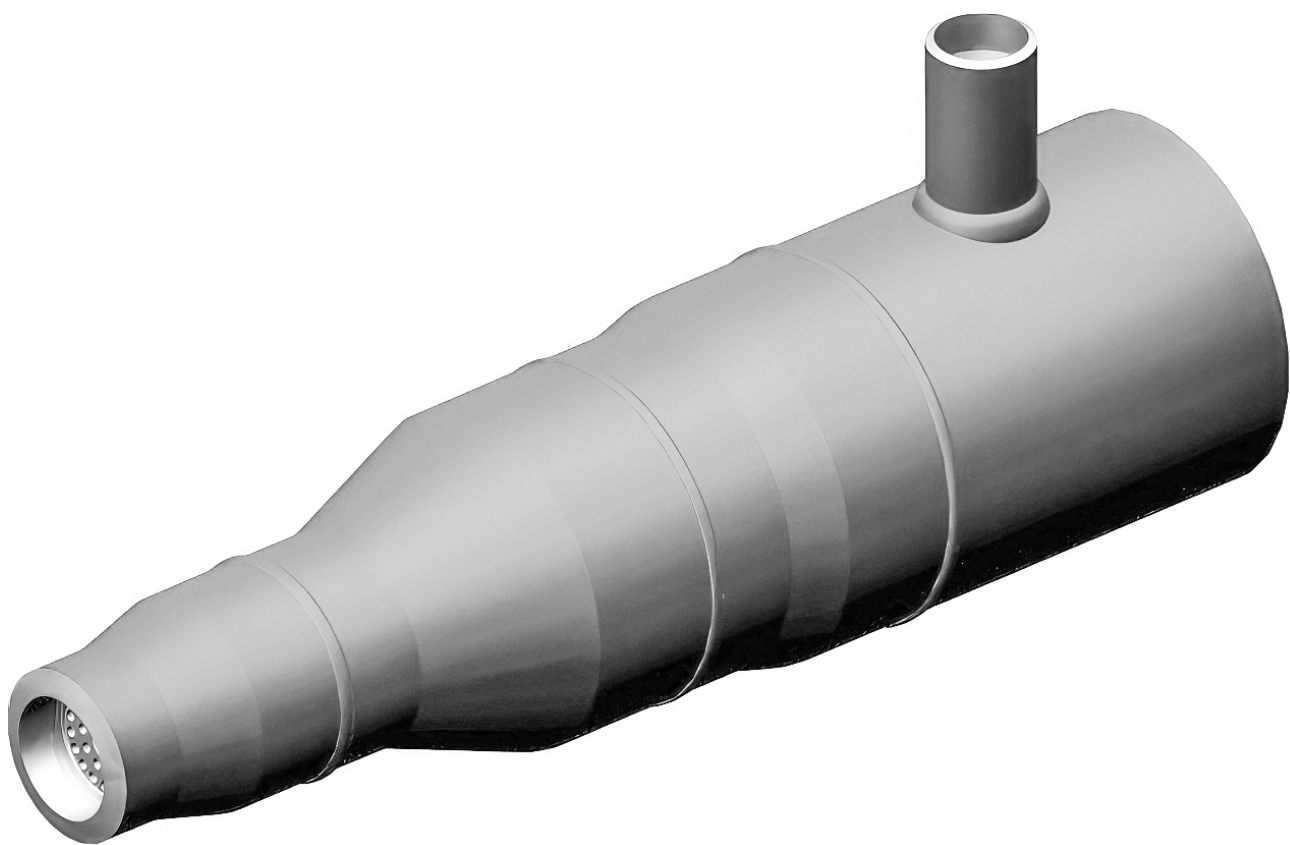
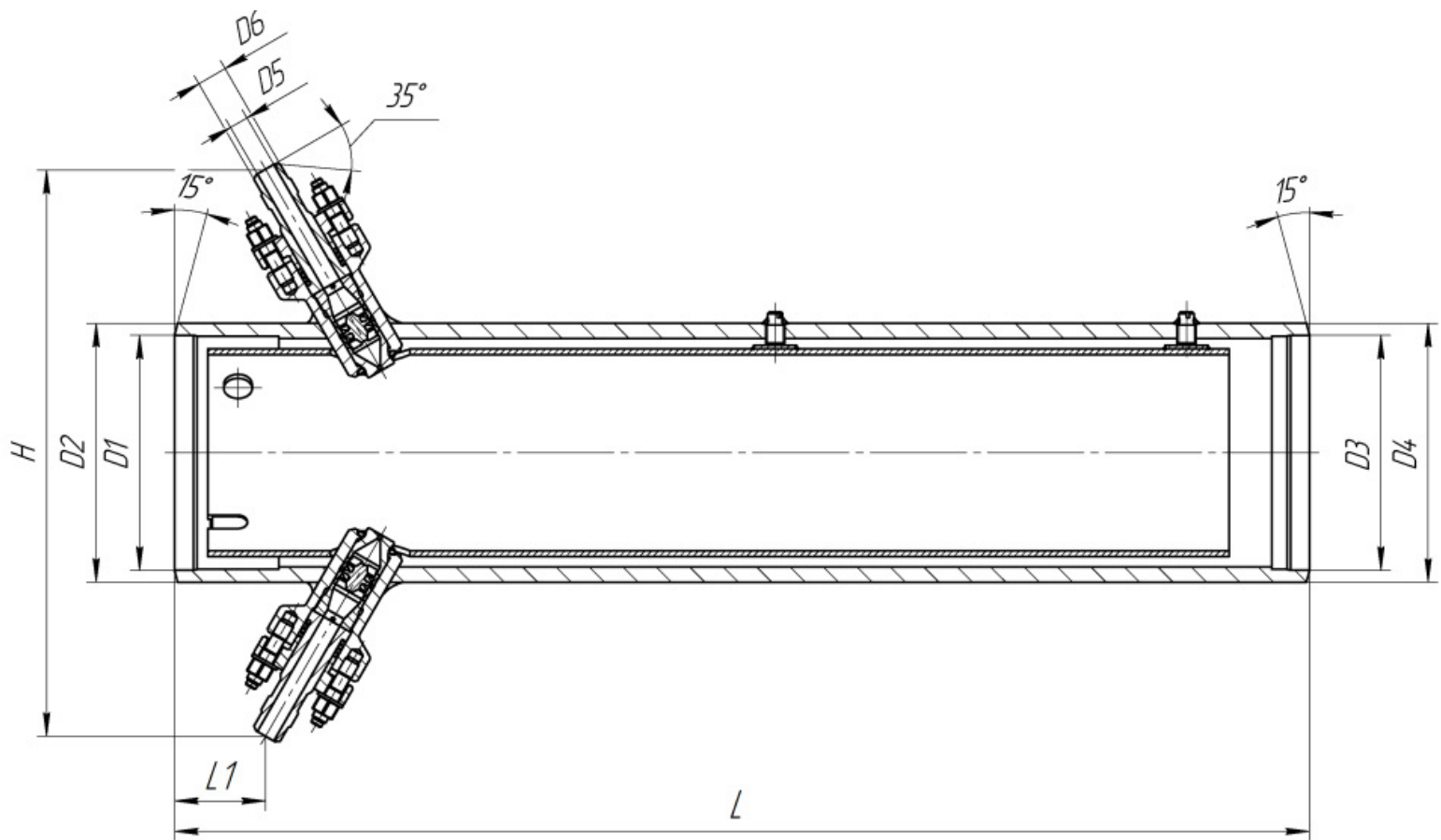
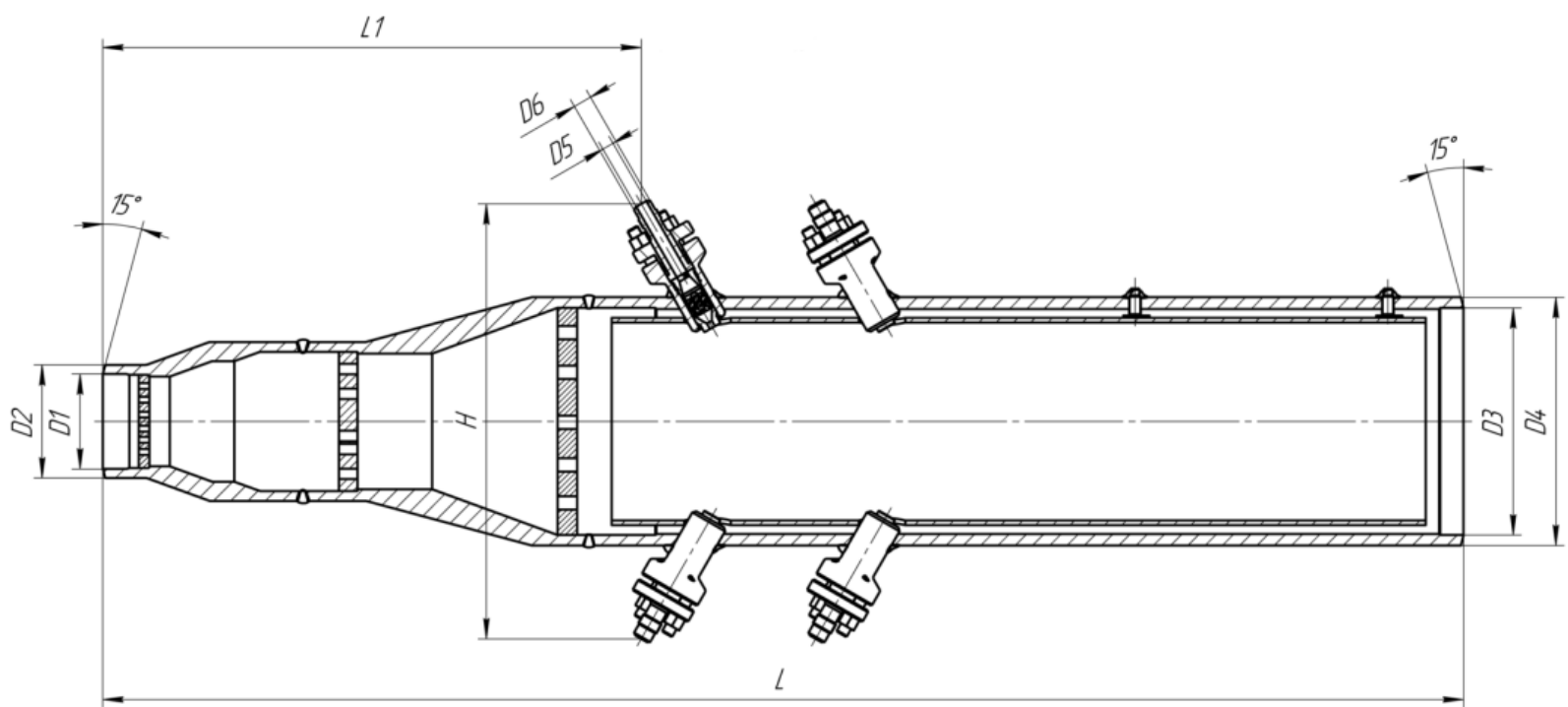
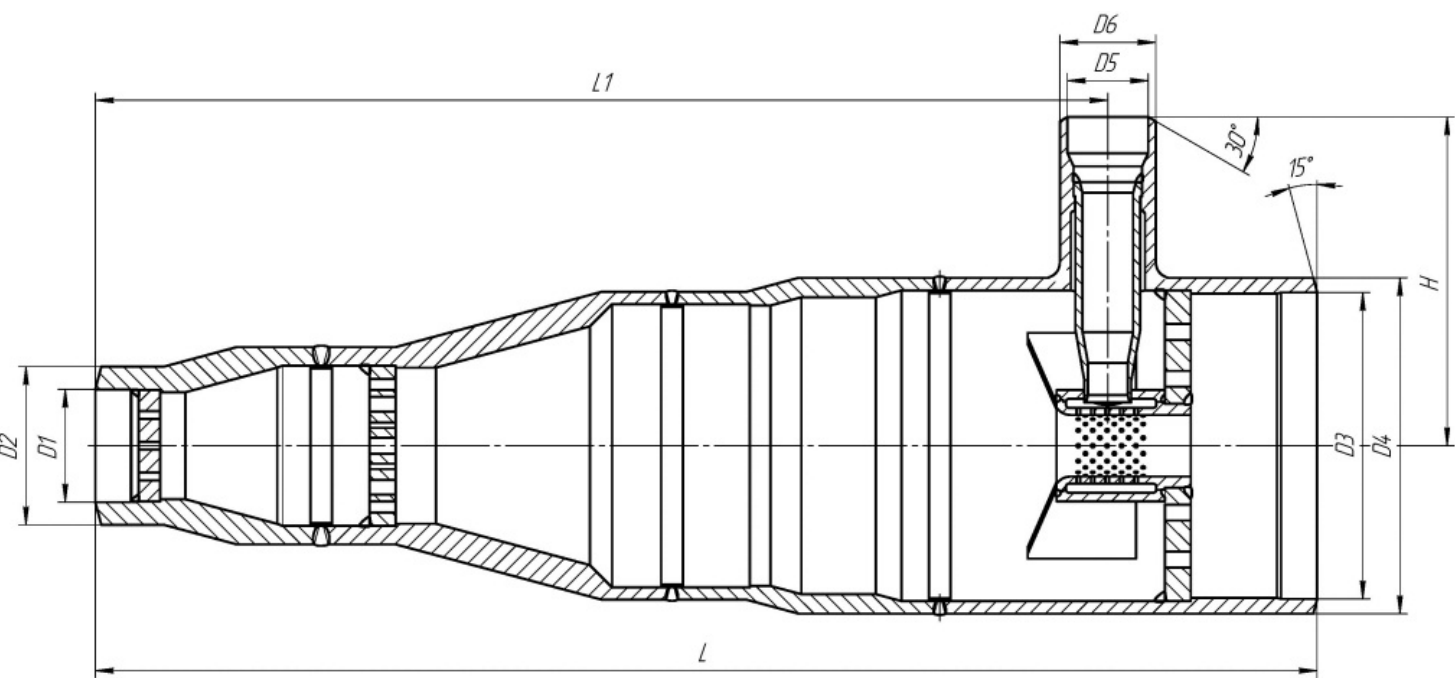
Обозначение изделия	DN/DN, мм	Рабочая среда	Рр, МПа	Т, °С	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6										
1100-100/100-ОП	100/100	пар	8,1	540	9,4	-	-	-	-	-	300	145	205	112	133	112	133	22	29	16,1
1100-100/100-ОП-01	100/100	пар	8,1	540	17,8	-	-	-	-	-	300	145	205	112	133	112	133	22	29	16,1
1100-100/175-ОП	100/175	пар	7,6	530	26,2	-	-	-	-	-	840	550	248	112	133	184	219	22	29	117
1100-100/250-ОП	100/250	пар	7,6	530	18,5	29,5	-	-	-	-	1110	820	360	112	133	248	273	112	133	157
1100-100/250-ОП-01	100/250	пар	7,6	530	13,9	26,2	-	-	-	-	1110	820	360	112	133	248	273	112	133	160
1100-100/250-ОП-02	100/250	пар	7,6	530	13,9	26,2	38,7	-	-	-	1110	820	360	112	133	248	273	112	133	160
1100-100/250-ОП-03	100/250	пар	7,6	530	28,2	-	-	-	-	-	1110	820	360	112	133	248	273	112	133	156
1100-100/250-ОП-04	100/250	пар	7,6	530	28,2	49,2	-	-	-	-	1110	820	360	112	133	248	273	112	133	165
1100-100/350-ОП	100/350	пар	7,6	530	26,2	49,2	69,8	-	-	-	1500	1210	410	112	133	345	377	112	133	240
1100-100/350-ОП-02	100/350	пар	7,6	530	26,2	49,2	69,8	115	-	-	1500	1210	410	112	133	345	377	112	133	260
1100-100/600-ОП	100/600	пар	8,1	540	9,2	16,9	38	53,4	93	-	2175	1570	455	112	133	610	635	112	133	502
1100-100/600-ОП-01	100/600	пар	8,1	540	40	70,8	123	226	387	-	2175	1570	455	112	133	610	635	112	133	532
1100-100/800-ОП	100/800	пар	8,1	540	18,5	33,9	61,5	106,8	186,9	-	2530	1570	455	112	133	800	825	112	133	608
1100-150/1000-ОП	150/1000	пар	6,8	540	40	70,8	123	226	387	-	2585	1500	455	163	194	996	1020	112	133	681
1100-150/1000-ОП-01	150/1000	пар	6,8	540	40	78	150	270	500	900	2585	1500	455	163	194	996	1020	112	133	780
1100-150/250-ОП	150/250	пар	6,4	540	44,9	-	-	-	-	-	840	550	360	163	194	248	273	112	133	139
1100-150/250-ОП-01	150/250	пар	6,4	540	40	55,7	-	-	-	-	840	550	360	163	194	248	273	112	133	142
1100-150/250-ОП-02	150/250	пар	6,4	540	74,1	-	-	-	-	-	840	550	360	163	194	248	273	112	133	138
1100-150/250-ОП-03	150/250	пар	6,4	540	42	70	-	-	-	-	840	550	360	163	194	248	273	112	133	142
1100-150/250-ОП-04	150/250	пар	6,4	540	119,5	-	-	-	-	-	840	550	360	163	194	248	273	112	133	150
1100-150/350-ОП	150/350	пар	6,8	530	119,5	-	-	-	-	-	1240	550	360	163	194	345	377	112	133	198
1100-150/350-ОП-01	150/350	пар	6,8	530	55,4	86,8	-	-	-	-	1250	960	410	163	194	345	377	112	133	222
1100-150/350-ОП-02	150/350	пар	6,8	530	46,2	-	-	-	-	-	1240	550	360	163	194	345	377	112	133	198
1100-150/350-ОП-03	150/350	пар	6,8	530	56,1	86,7	-	-	-	-	1250	960	410	163	194	345	377	112	133	222
1100-150/350-ОП-04	150/350	пар	6,8	530	56,1	86,7	156	-	-	-	1250	960	410	163	194	345	377	112	133	395
1100-150/350-ОП-05	150/350	пар	6,8	530	120	220	-	-	-	-	1250	960	410	163	194	345	377	112	133	222
1100-150/450-ОП	150/450	пар	7,1	525	95,4	149	-	-	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	475
1100-150/450-ОП-01	150/450	пар	7,1	525	55,4	91,1	149	-	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	507

Обозначение изделия	DN/DN, мм	Рабочая среда	Рр, МПа	Т, °С	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6										
1100-150/450-ОП-02	150/450	пар	7,1	525	40	70,8	109	-	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	477
1100-150/450-ОП-03	150/450	пар	7,1	525	70,8	123	226	387	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	507
1100-150/450-ОП-04	150/450	пар	7,1	525	86,2	154	339,8	-	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	477
1100-150/450-ОП-05	150/450	пар	7,1	525	87,6	138,2	223	-	-	-	1695	1405	455	163	194	424	465	112	133	477
1100-150/450-ОП-07	150/450	пар	7,1	525	70,8	132	219	-	-	-	1695	1405	455	163	219	424	465	112	133	489
1100-150/450-ОП-08	150/450	пар	7,1	525	113	250	560	-	-	-	1695	1405	455	163	219	424	465	112	133	489
1100-150/450-ОП-09	150/450	пар	7,1	525	92	160	280	490	-	-	1695	1405	455	163	219	424	465	112	133	510
1100-150/800-ОП	150/800	пар	7,6	530	40	70,7	122,5	198	-	-	2365	1405	455	163	194	800	825	112	133	651
1100-150/800-ОП-01	150/800	пар	7,6	530	49,2	87,6	138,2	223	-	-	2365	1405	455	163	194	800	825	112	133	651
1100-150/800-ОП-02	150/800	пар	7,6	530	40	70,7	138,2	238,6	412,2	-	2365	1405	455	163	194	800	825	112	133	658
1100-150/800-ОП-03	150/800	пар	7,6	530	141,4	262,3	462,7	-	-	-	2365	1405	455	163	194	800	825	112	133	650
1100-150/800-ОП-04	150/800	пар	7,6	530	80	140	260	460	800	-	2365	1405	455	163	194	800	825	112	133	800
1100-175/450-ОП	175/450	пар	7,1	525	121,7	221,1	-	-	-	-	1738	1448	455	184	219	424	465	112	133	491
1100-65/100-ОП	65/100	пар	9,0	540	5,5	9,4	-	-	-	-	505	350	205	62	76	112	133	22	29	23,5
1100-65/100-ОП-01	65/100	пар	9,0	540	9,4	-	-	-	-	-	505	350	205	62	76	112	133	22	29	23
1100-65/100-ОП-02	65/100	пар	9,0	540	12	17	26	-	-	-	505	350	205	62	76	112	133	22	29	23
1101-100/175-ОП	100/175	пар	10,8	540	9,2	17,8	-	-	-	-	840	550	248	94	133	184	219	22	29	127
1101-100/175-ОП-01	100/175	пар	10,8	540	17,8	-	-	-	-	-	840	550	248	94	133	184	219	22	29	127
1101-100/200-ОП	100/200	пар	10,8	540	28	-	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	169
1101-100/200-ОП-01	100/200	пар	10,8	540	14	25	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	171
1101-100/200-ОП-02	100/200	пар	10,8	540	12	22	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	173
1101-100/200-ОП-03	100/200	пар	10,8	540	20	-	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	169
1101-100/200-ОП-04	100/200	пар	10,8	540	12	21	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	173
1101-100/200-ОП-05	100/200	пар	10,8	540	23	40	-	-	-	-	1100	810	335	94	133	194	219	112	133	183
1101-100/250-ОП	100/250	пар	10,8	540	13,9	26,2	38,7	-	-	-	1210	920	360	94	133	248	273	112	133	199
1101-100/250-ОП-01	100/250	пар	10,8	540	10,8	18,5	32,6	-	-	-	1210	920	360	94	133	248	273	112	133	197,4
1101-100/250-ОП-02	100/250	пар	10,8	540	26	42	-	-	-	-	1210	920	360	94	133	248	273	112	133	194
1101-100/250-ОП-03	100/250	пар	13,7	560	29	50	77	-	-	-	1210	920	360	94	133	248	273	112	133	196

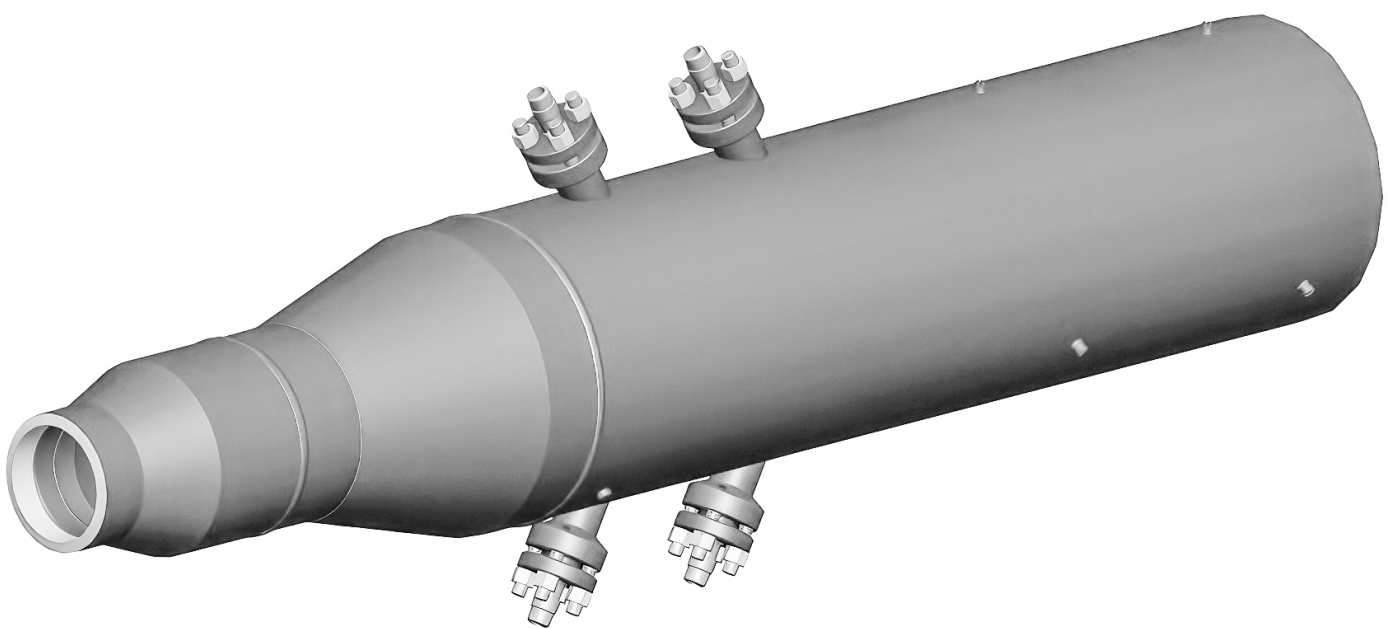
Обозначение изделия	DN/DN, мм	Рабочая среда	Рр, МПа	Т, °С	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6										
1101-100/350-ОП	100/350	пар	13,7	545	57	103	-	-	-	-	1500	1210	410	97	159	345	377	112	133	320
1101-100/350-ОП-01	100/350	пар	13,7	545	19	30	50	80	130	-	1500	1210	410	97	159	345	377	112	133	400
1101-100/350-ОП-02	100/350	пар	13,7	545	45	75	125	-	-	-	1500	1210	410	97	159	345	377	112	133	400
1101-100/600-ОП	100/600	пар	10,8	540	26,2	49,2	87,6	138,2	238,6	412,2	2175	1570	455	94	133	610	635	112	133	615
1101-100/800-ОП	100/800	пар	10,8	540	13,9	26,2	41,5	72,2	125,6	220,4	2940	1985	455	94	133	800	825	112	133	826
1101-150/1000-ОП	150/1000	пар	9,2	540	40	70,8	125,6	238,6	412,2	-	2680	1590	455	156	219	996	1020	112	133	832
1101-150/1000-ОП-01	150/1000	пар	9,2	540	60	140	320	720	1400	-	2680	1590	455	156	219	996	1020	112	133	930
1101-150/225-ОП	150/225	пар	12,0	550	71	-	-	-	-	-	840	550	360	156	219	230	273	106	133	190
1101-150/225-ОП-01	150/225	пар	12,0	550	49	71	-	-	-	-	840	550	360	156	219	230	273	106	133	220
1101-150/300-ОП	150/300	пар	10,8	540	57	103	-	-	-	-	1450	1200	410	156	219	299	325	112	133	200
1101-150/350-ОП	150/350	пар	10,8	540	119,5	-	-	-	-	-	1450	1200	410	156	219	345	377	112	133	198
1101-150/350-ОП-01	150/350	пар	10,8	540	57	103	-	-	-	-	1450	1200	410	156	219	345	377	112	133	220
1101-150/400-ОП	150/400	пар	10,8	530	86,2	159,8	-	-	-	-	1400	1110	455	156	219	390	426	112	133	312
1101-150/400-ОП-01	150/400	пар	10,8	540	80	145	270	-	-	-	1400	1110	455	156	219	404	426	112	133	330
1101-150/450-ОП	150/450	пар	10,8	530	40	70,8	109	-	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	490
1101-150/450-ОП-01	150/450	пар	10,8	530	59,7	107,7	149	-	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	488
1101-150/450-ОП-02	150/450	пар	10,8	530	40	70,8	132	219	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	529
1101-150/450-ОП-03	150/450	пар	10,8	530	47,7	87,7	159,8	-	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	485
1101-150/450-ОП-04	150/450	пар	10,8	530	43	70,8	109	-	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	490
1101-150/450-ОП-05	150/450	пар	10,8	530	43	70,8	130,5	-	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	489
1101-150/450-ОП-06	150/450	пар	10,8	530	46,2	86,2	154	339,8	-	-	1695	1405	455	156	219	424	465	112	133	533,5
1101-150/600-ОП	150/600	пар	8,5	535	80	138,2	228,4	-	-	-	2010	1400	455	156	219	610	635	112	133	597
1101-150/600-ОП-01	150/600	пар	8,5	535	95,4	157	282,7	-	-	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	596
1101-150/600-ОП-02	150/600	пар	8,5	535	80	136	250	-	-	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	596
1101-150/600-ОП-03	150/600	пар	8,5	535	40	70,8	123	226	387	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	681
1101-150/600-ОП-04	150/600	пар	8,5	535	70,8	123	226	387	-	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	626
1101-150/600-ОП-05	150/600	пар	8,5	535	53,9	95,6	164,2	287,7	433,9	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	680
1101-150/600-ОП-06	150/600	пар	9,0	535	107	185	320	550	920	-	2010	1440	455	156	219	610	635	112	133	698

Обозначение изделия	DN/DN, мм	Рабочая среда	Рр, МПа	Т, °С	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6										
1101-150/800-ОП	150/800	пар	8,5	535	94,4	137	238	412	-	-	2365	1500	455	156	219	800	825	112	133	694
1101-50/100-ОП	50/100	пар	9,4	540	5,5	9,4	-	-	-	-	510	360	205	50	76	112	133	22	29	25,7
1101-50/100-ОП-01	50/100	пар	9,4	540	7	12	-	-	-	-	510	360	205	50	76	112	133	22	29	25,7
819-100/250-ОП	100/250	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1630	565	290	112	133	254	273	20	32	177
819-100/400-ОП	100/400	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	2352	1000	380	112	133	400	426	20	32	496
819-100/600-ОП	100/600	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1640	1410	465	112	133	610	630	20	32	370
819-150/250-ОП	150/250	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1420	345	290	163	194	254	273	20	32	158
819-150/350-ОП	150/350	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1815	770	355	163	194	345	377	20	32	352
819-150/400-ОП	150/400	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	2120	755	380	163	194	400	426	20	32	484
819-150/600-ОП	150/600	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1435	1205	465	163	194	610	630	20	32	354
819-150/800-ОП	150/800	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1785	1400	500	163	194	800	820	20	32	454
819-225/225-ОП	225/225	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1165	60	290	234	273	234	273	20	32	165
819-225/350-ОП	225/350	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1520	435	335	234	273	345	377	20	32	317
819-225/400-ОП	225/400	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1820	470	380	234	273	400	426	20	32	462
819-65/150-ОП	65/150	пар	10,0	540	-	-	-	-	-	-	1150	320	365	62	76	112	133	20	32	76
820-100/250-ОП	100/250	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1630	565	290	94	133	254	273	20	32	177
820-100/600-ОП	100/600	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1640	1410	465	94	133	610	630	20	32	374
820-175/1000-ОП	175/1000	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1915	1285	500	156	219	996	1020	20	32	580
820-175/225-ОП	175/225	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1420	330	290	156	219	234	273	20	32	224
820-175/400-ОП	175/400	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	2105	780	380	156	219	400	426	20	32	520
820-175/450-ОП	175/450	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	2555	1245	390	156	219	424	465	20	32	672
820-250/250-ОП	250/250	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1150	45	320	251	345	251	325	20	32	360
820-50/100-ОП	50/100	пар	14,0	570	-	-	-	-	-	-	1435	270	225	50	76	112	133	20	32	63
827-100/200-ОП	100/200	пар	4,1	545	10,8	23,1	-	-	-	-	1100	350	550	95	133	184	219	20	32	140
827-150/250-ОП	150/250	пар	4,1	545	75	-	-	-	-	-	1500	320	604	163	194	248	273	20	32	187
827-150/250-ОП-01	150/250	пар	9,8	545	26	42	-	-	-	-	1500	320	604	94	133	248	273	20	32	230
827-150/250-ОП-02	150/250	пар	9,8	545	-	-	-	-	-	-	1500	320	604	163	210	248	273	20	32	230
827-150/400-ОП	150/400	пар	4,1	545	135	-	-	-	-	-	2340	925	379	163	194	390	426	20	32	594

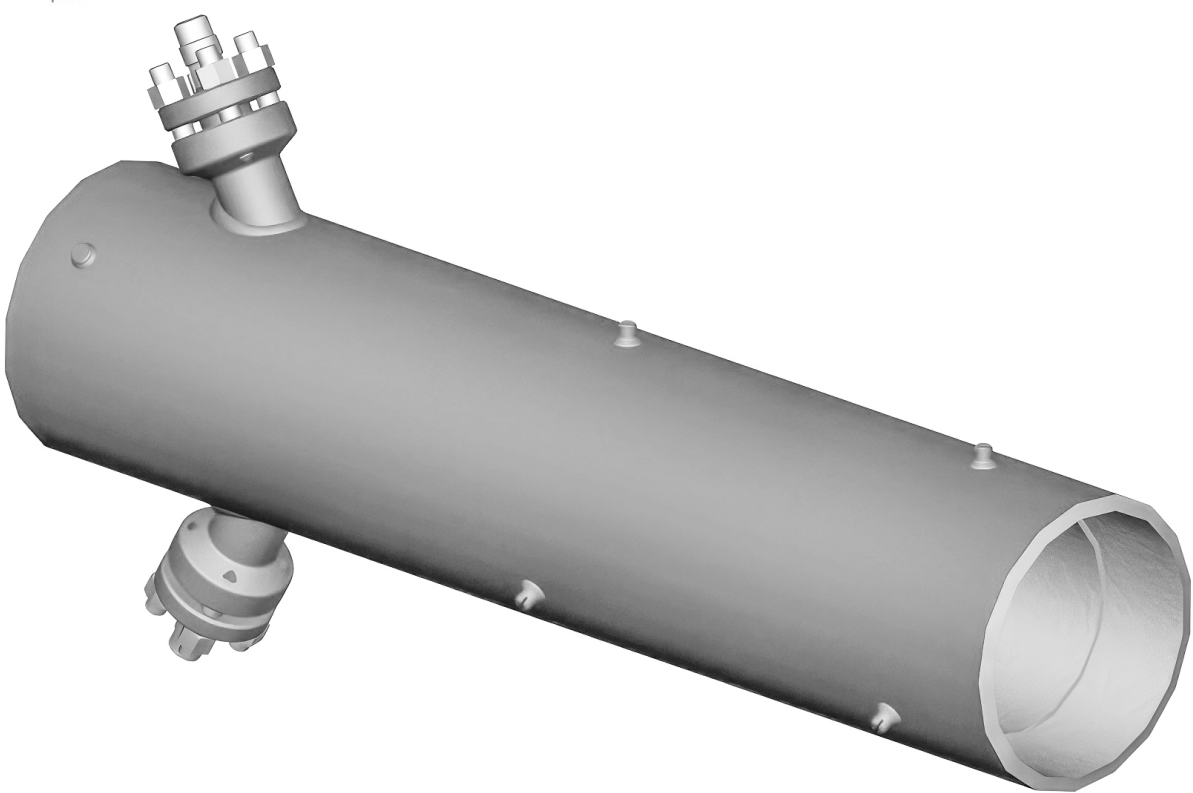
Обозначение изделия	DN/DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	T, °C	Площадь проходных сечений решеток, см²						L, мм	L1, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	Масса, кг
					S1	S2	S3	S4	S5	S6										
827-150/400-ОП-01	150/400	пар	4,1	545	15	27	50	94	175	-	2280	925	379	112	146	410	426	20	32	596
827-150/400-ОП-02	150/400	пар	9,8	540	65	110	185	-	-	-	2280	925	379	156	219	410	426	20	32	596
827-175/175-ОП	175/175	пар	9,8	540	-	-	-	-	-	-	1200	45	278	184	219	184	219	20	32	142
827-250/250-ОП	250/250	пар	4,1	545	-	-	-	-	-	-	1200	45	608	248	273	248	273	20	32	157
827-250/350-ОП	250/350	пар	4,1	545	-	-	-	-	-	-	1920	535	712	248	273	345	377	20	32	399
827-350/350-ОП	350/350	пар	4,1	545	-	-	-	-	-	-	1220	45	712	345	377	345	377	20	32	260
827-400/400-ОП	400/400	пар	4,1	545	-	-	-	-	-	-	1200	50	593,5	390	426	390	426	20	32	328
827-450/450-ОП	450/450	пар	4,1	545	-	-	-	-	-	-	1500	45	800	424	465	424	465	20	32	469
863-350-ОП	350/350	пар	4,1	545	179	-	-	-	-	-	430	230	510	345	377	345	377	112	133	122,4
863-350-ОП-01	350/350	пар	4,1	545	179	-	-	-	-	-	430	230	510	345	377	345	377	112	133	122,4
863-350/450-ОП	350/450	пар	4,1	545	280	-	-	-	-	-	880	220	510	345	377	424	465	112	133	220
863-450/700-ОП	450/700	пар	2,2	460	693	-	-	-	-	-	1460	250	740	424	465	704	728	112	133	361
865-450-ОП	450/450	пар	4,1	545	693	-	-	-	-	-	650	270	605	424	465	424	465	112	133	206
865-450-ОП-01	450/450	пар	4,1	545	480	-	-	-	-	-	650	270	605	424	465	424	465	112	133	226
891-450/700-ОП	450/700	пар	2,0	440	534	-	-	-	-	-	1410	675	830	424	465	702	724	112	133	362
891-450/700-ОП-01	450/700	пар	2,0	440	1230	-	-	-	-	-	1410	675	830	424	465	702	724	112	133	400
950-600/900-ОП	600/900	пар	2,2	440	1414	-	-	-	-	-	890	250	455	582	630	892	920	112	133	421
955-100/200-ОП	100/200	пар	7,6	530	17,5	32	-	-	-	-	1300	360	337	112	133	195	219	20	32	180
955-100/200-ОП-01	100/200	пар	7,6	530	36,7	-	-	-	-	-	1300	360	337	112	133	195	219	20	32	180
955-100/350-ОП	100/350	пар	13,7	500	57	103	-	-	-	-	1920	800	710	97	159	345	377	20	32	368
955-150/350-ОП	150/350	пар	7,6	530	67	122,5	-	-	-	-	1950	810	710	163	194	345	377	20	32	403,3
955-65/150-ОП	65/150	пар	7,6	530	-	-	-	-	-	-	900	243	218	62	76	142	159	20	32	142



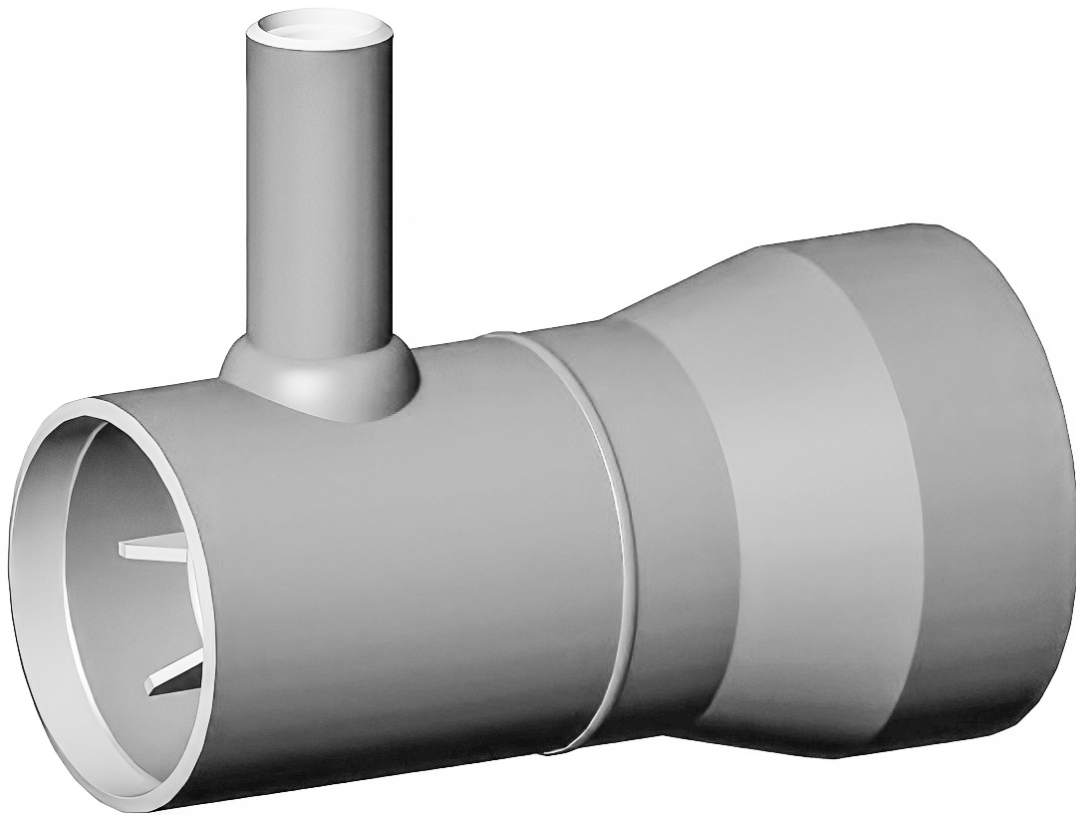
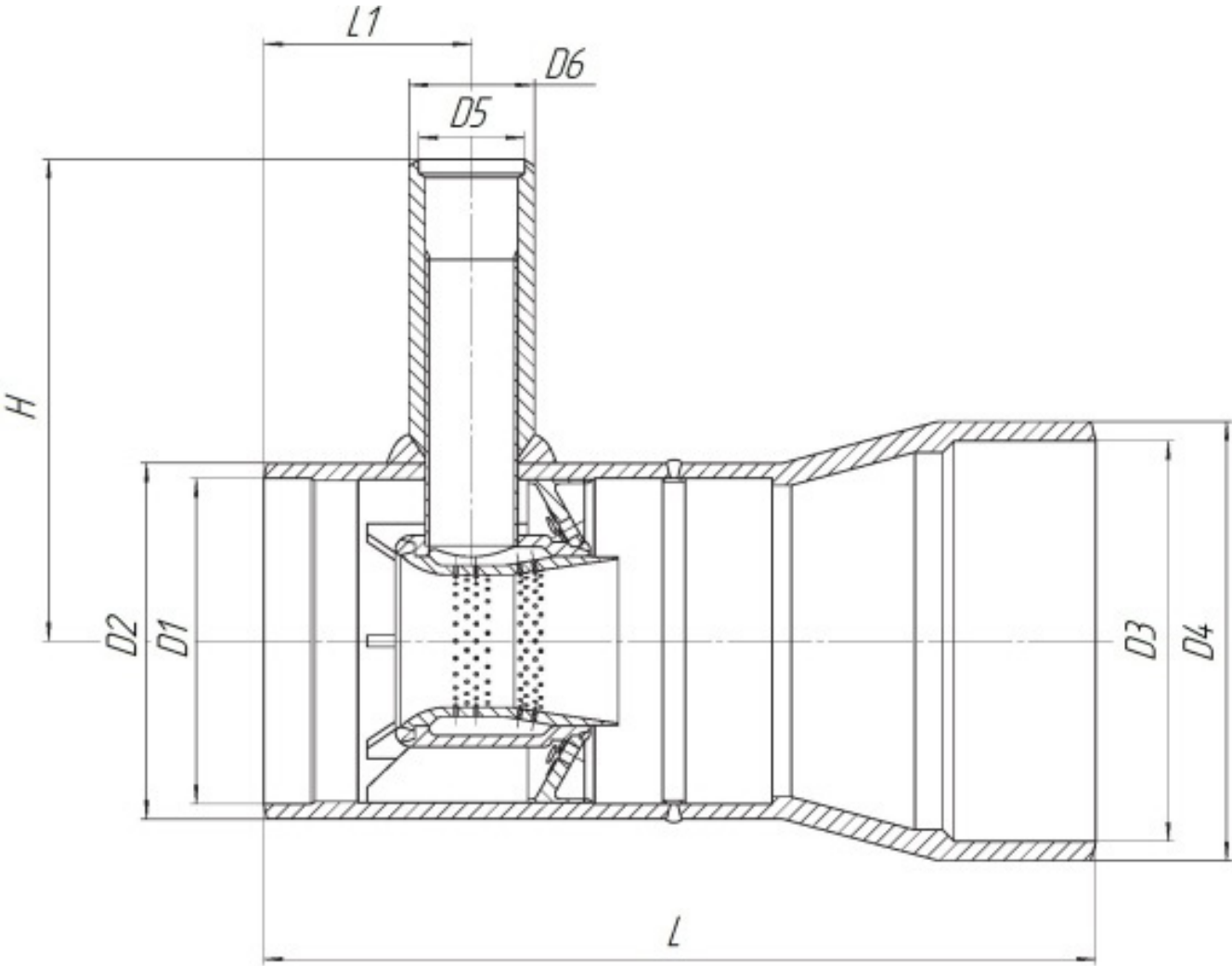
Охладители пара серий 1100, 1101



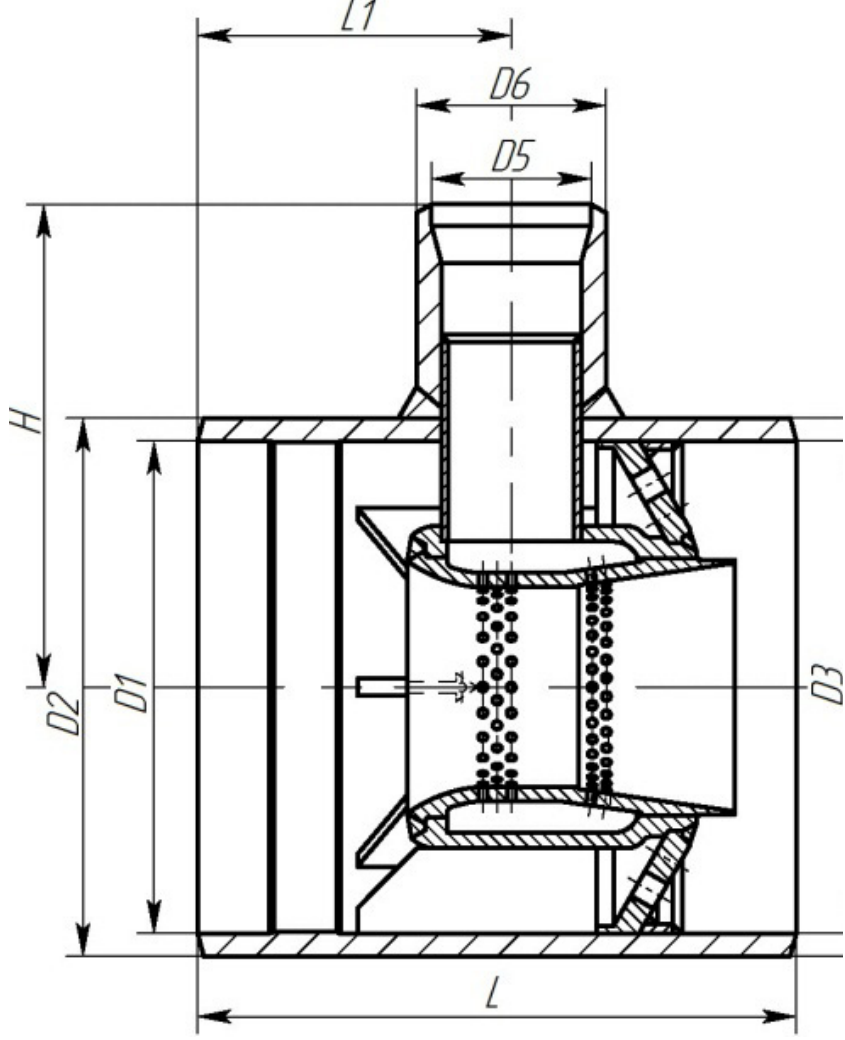
Охладители пара серий 819, 820, 827, 955
переменного диаметра



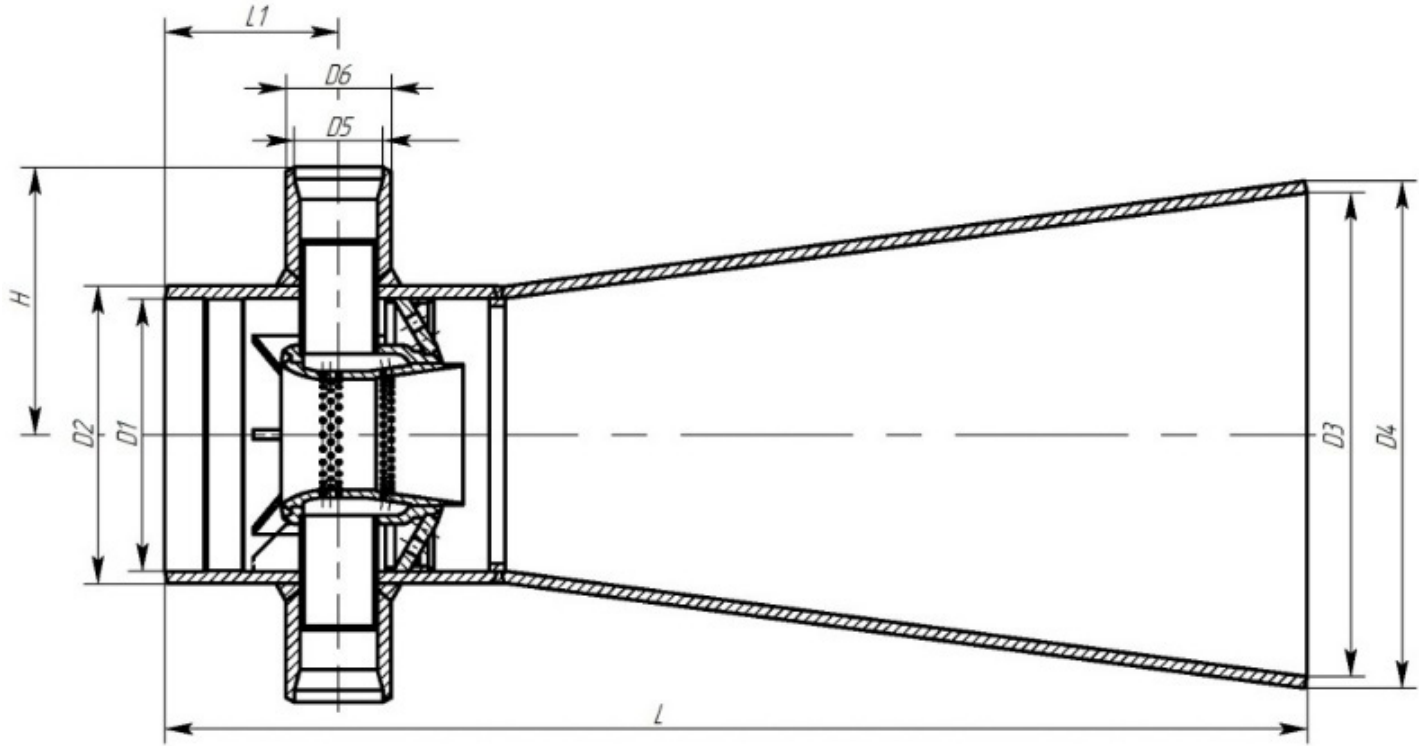
Охладители пара серий 819, 820, 827, 955
неизменного диаметра



Охладитель пара 863-350/450-ОП

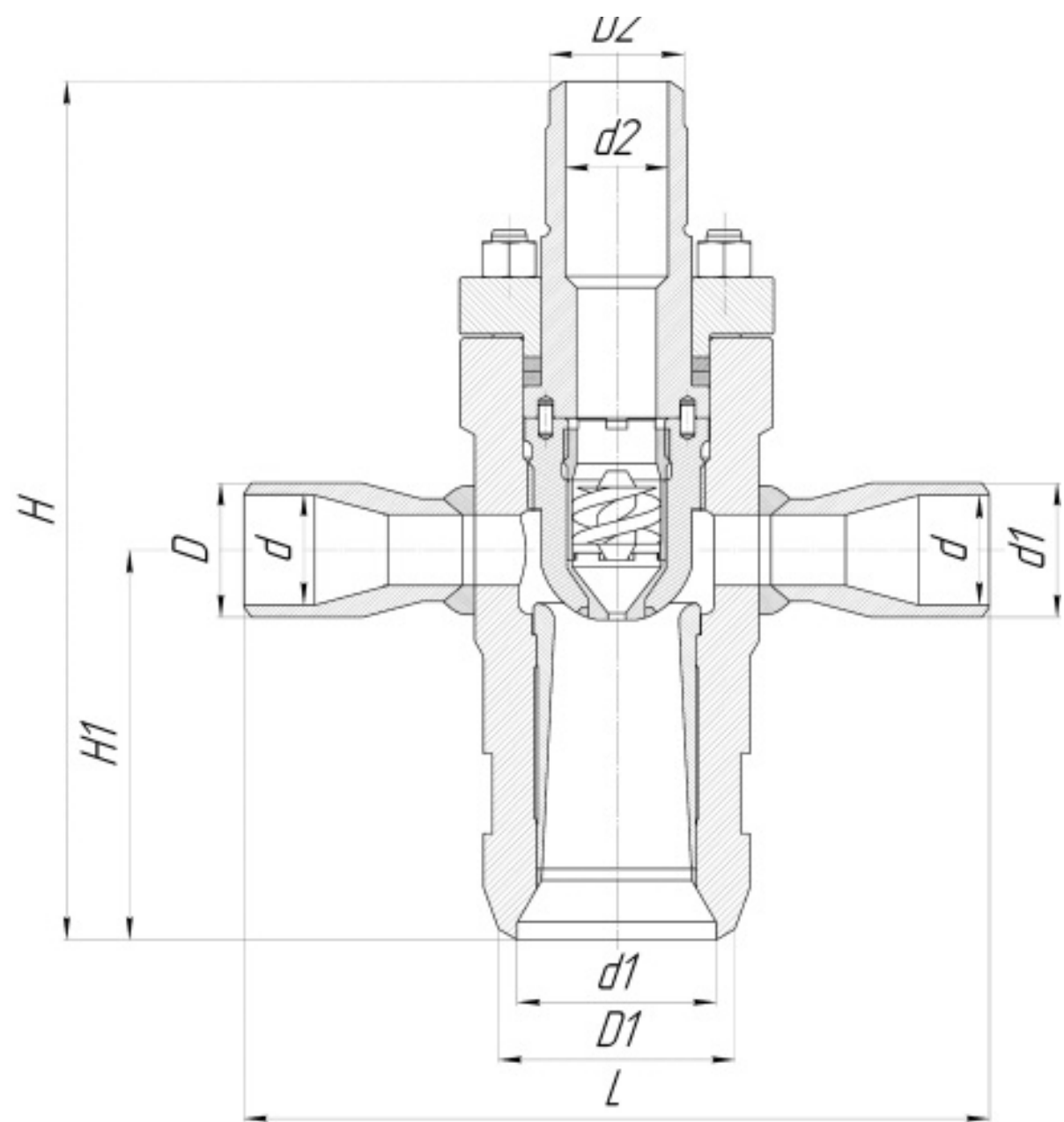


Охладитель пара 863-350/350-ОП



Охладитель пара 863-450/700-ОП

ФОРСУНКИ ПАРОВОДЯНЫЕ



Форсунки применяются в составе охладителей пара ОУ, РОУ, БРОУ и предназначены для распыливания охлаждающей воды.

Комбинированная пароводяная форсунка типа 1431-100/65-Ф предназначена для распыливания охлаждающей воды с помощью парового потока и получения пароводяной смеси для впрыска в охладитель пара БРОУ.

Два исполнения форсунки отличаются наличием во входных патрубках дроссельных шайб, предназначенных для снижения давления пара.

Пароводяная форсунка с односторонним подводом пара 1415-100/50-Ф конструктивно аналогична форсунке 1431-100/65-Ф.

Форсунки серии 1415-100/50-Ф, кроме базового исполнения, имеют исполнения –01...–23.

Форсунки серии 1431-100/65-Ф, кроме базового исполнения, имеют исполнения –01, –02.

Исполнения форсунок выбирают по результатам теплогидравлического расчета.

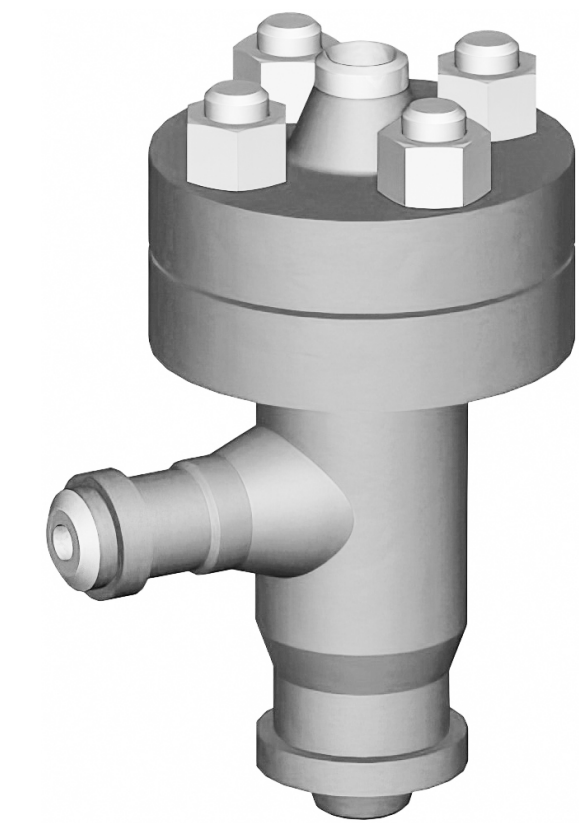
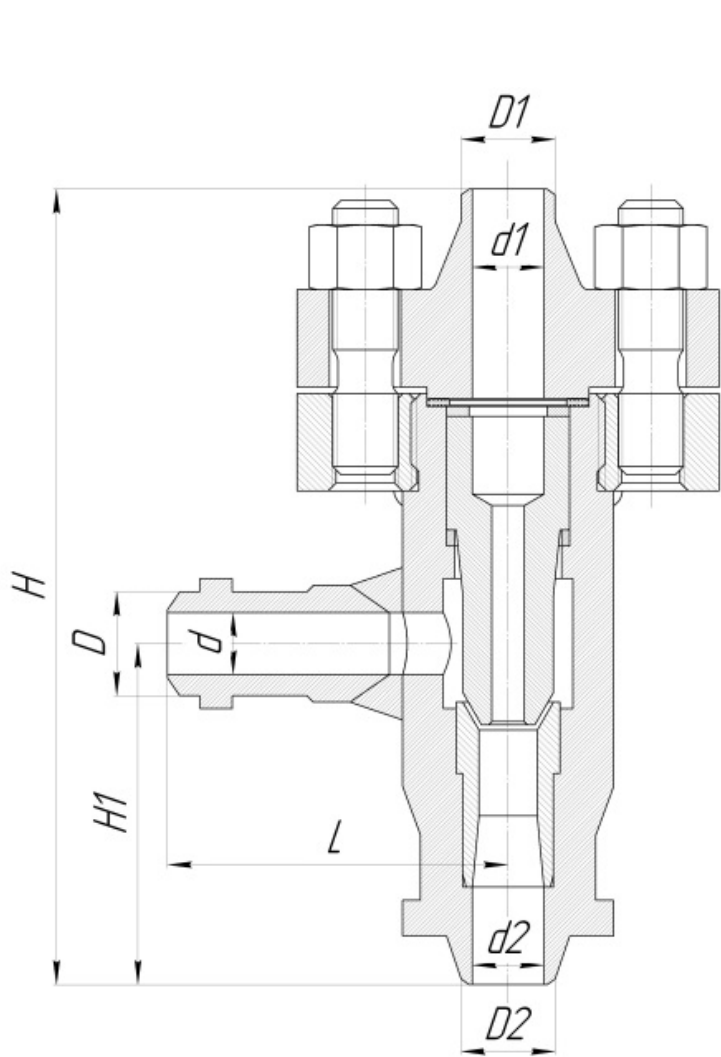
Наряду с центробежными форсунками применяются пароводяные форсунки струйного типа 1100-20-Ф, 1100-20-Ф-01.

При работе всех типов пароводяных форсунок на выходе образуется пароводяная смесь с температурой насыщения, которая затем поступает к узлу впрыска охладителя пара.

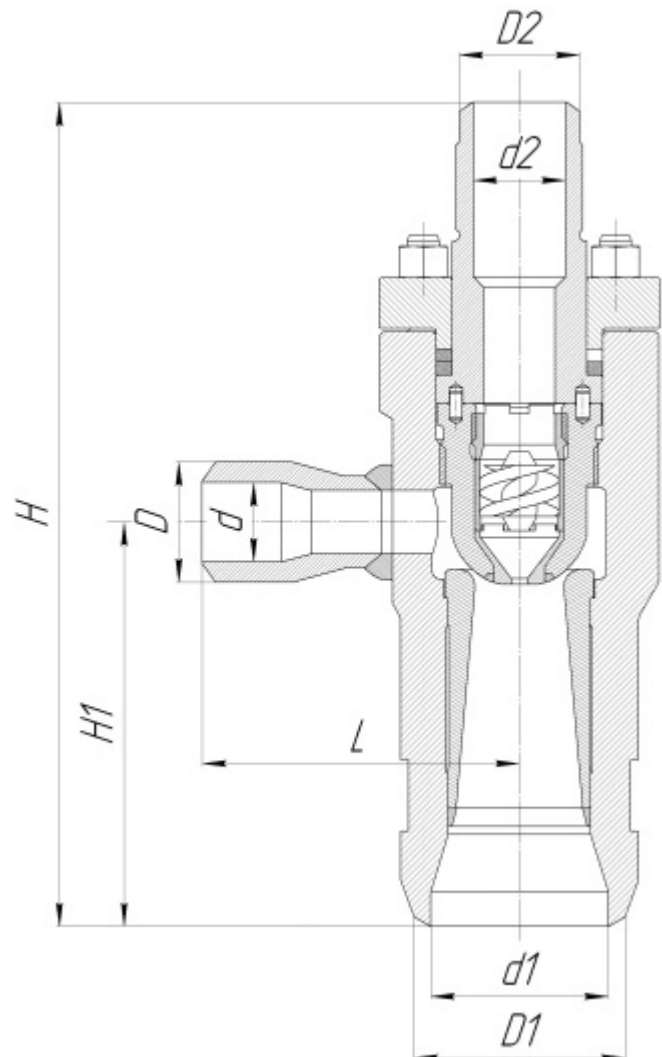
Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Материал корпуса — сталь 12Х1МФ.

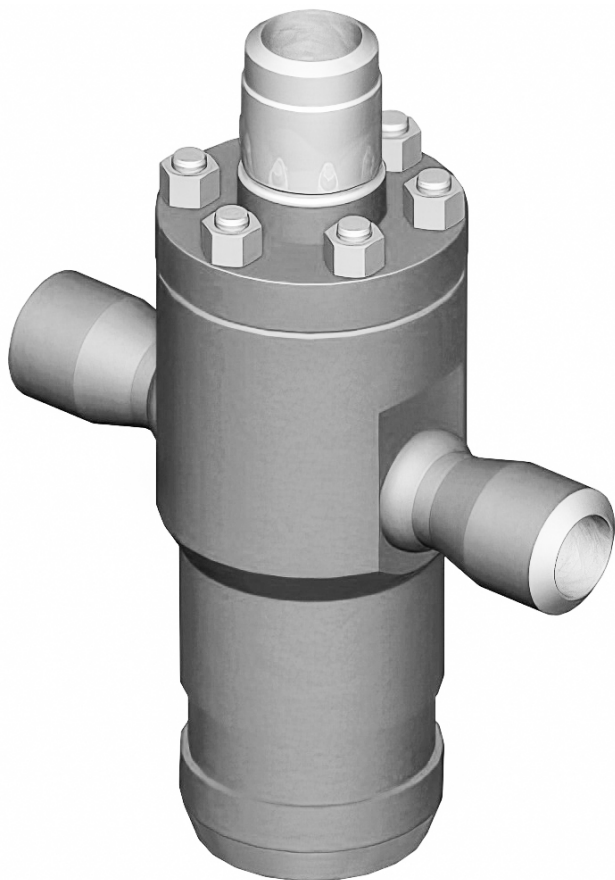
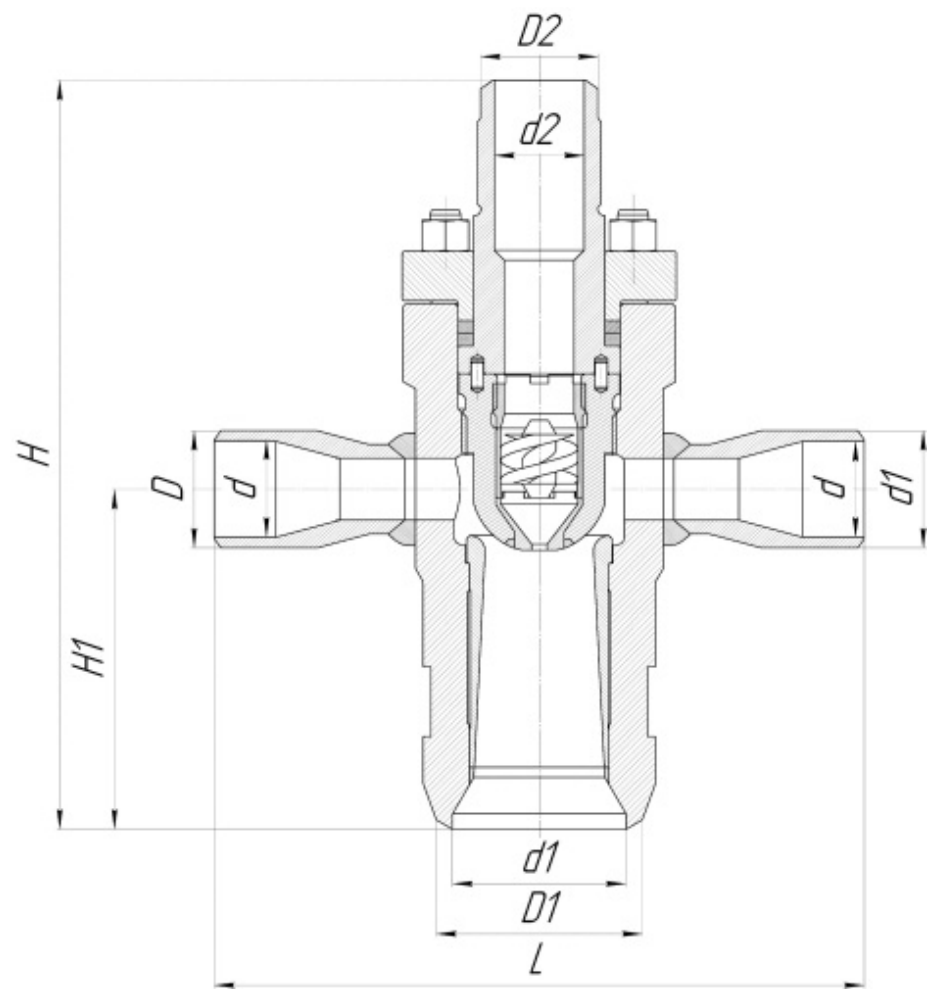
Обозначение	DN, мм	Давление пара, МПа	Температура пара, °С	Давление воды, МПа	Температура воды, °С	H, мм	H1, мм	L, мм	d, мм	D, мм	d1, мм	D1, мм	d2, мм	D2, мм	Масса, кг
1100-20-Ф ... -01	20/20	13,7	560	23,5	250	248	105	107	19	32	22	29	22	29	10,9
1415-100/50-Ф	100/50	13,7	560	23,5	250	500	255	200	50	76	106	133	58	76	64,9
1415-100/50-Ф-01 ... -30	100/50	13,7	560	23,5	250	500	255	200	50	76	112	133	58	76	64,5...65,3
1431-100/65-Ф ... -02	100/65	9,8	540	23,5	250	487	220	418	62	76	112	133	58	76	63,7



Форсунка серии 1100



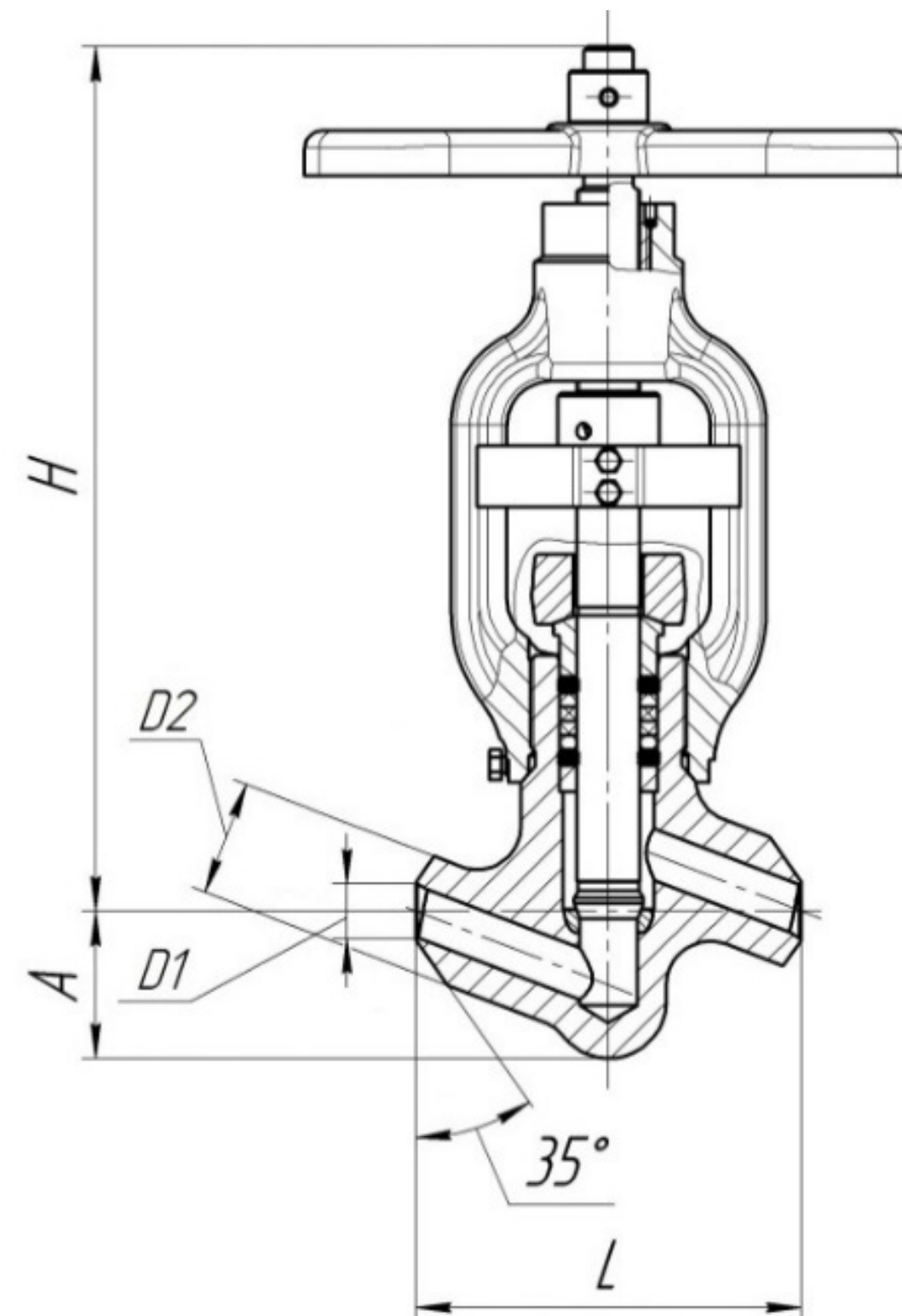
Форсунка серии 1415



Форсунка серии 1431

АРМАТУРА НА СРЕДНИЕ ПАРАМЕТРЫ

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ ТИПА 1С



Запорные клапаны относятся к запорной арматуре двухпозиционного действия, т.е. они могут применяться только для открытия или перекрытия трубопроводов. Запорные клапаны служат для полного перекрытия (открытия) потока рабочей среды путем возвратно-поступательного перемещения запорного органа. Присоединение к трубопроводу - под сварку. Установочное положение на трубопроводе любое, в верхней полусфере относительно горловины. Направление подачи рабочей среды любое. Корпус имеет уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сталей.

Клапаны запорные управляются с помощью электропривода, либо вручную (с помощью рукоятки или маховика) или дистанционно от электропривода через муфту шарнирную.

Герметичность затвора - по классу А, В, С ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Усилие на ручном дублере (маховике, рукоятке) не более 300 Н.

При заказе клапанов, укомплектованных электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода.

Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электромеханический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-11-1	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	7	6	10,5	М	-	-	-	10	15	140	157	-	-	1,1
1с-11-1м	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	12	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1с-11-1мЭД	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	12	3,5	14	Э	AUMA SA07.2-F07-C28	0,06	9,5	10	22	110	503	28	4,1	23,1
1с-11-1мЭМ	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	12	3,5	14	Э	Н-М-03Ч У2	0,025	22,1	10	22	110	488	28	3,7	16,2
1с-11-1мЭС	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	12	3,5	14	Э	Sipos 2SA5010-3CE00-3AA4	0,75	15	10	22	110	634	28	4,1	22,1
1с-12-1	10	вода	37,3	280	20	3,8	25	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1с-12-1ЭД	10	вода	37,3	280	20	3,8	25	3,5	14	Э	AUMA SA07.2-F07-C28	0,06	9,5	10	22	110	503	28	4,1	23,1
1с-12-1ЭМ	10	вода	37,3	280	20	3,8	25	3,5	14	Э	Н-М-03Ч У2	0,025	22,1	10	22	110	488	28	3,7	16,2
1с-12-1ЭС	10	вода	37,3	280	20	3,8	25	3,5	14	Э	Sipos 2SA5010-3CE00-3AA4	0,75	15	10	22	110	634	28	4,1	22,1
1с-13-1	10	пар	25,0	545	12Х1МФ	3,8	25	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1с-13-1ЭД	10	пар	25,0	545	12Х1МФ	3,8	25	3,5	14	Э	AUMA SA07.2-F07-C28	0,06	9,5	10	22	110	503	28	4,1	23,1
1с-13-1ЭМ	10	пар	25,0	545	12Х1МФ	3,8	25	3,5	14	Э	Н-М-03Ч У2	0,025	22,1	10	22	110	488	28	3,7	16,2
1с-13-1ЭС	10	пар	25,0	545	12Х1МФ	3,8	25	3,5	14	Э	Sipos 2SA5010-3CE00-3AA4	0,75	15	10	22	110	634	28	4,1	22,1
1с-25-1	10	вода-пар	(25,0)	(450)	20	3,8	25	3,5	14	М	-	-	-	10	22	110	222	28	-	3,2
1с-25-1ЭД	10	вода-пар	(25,0)	(450)	20	3,8	25	3,5	14	Э	AUMA SA07.2-F07-C28	0,06	9,5	10	22	110	503	28	4,1	23,1
1с-25-1ЭМ	10	вода-пар	(25,0)	(450)	20	3,8	25	3,5	14	Э	Н-М-03Ч У2	0,025	22,1	10	22	110	488	28	3,7	16,2
1с-25-1ЭС	10	вода-пар	(25,0)	(450)	20	3,8	25	3,5	14	Э	Sipos 2SA5010-3CE00-3AA4	0,75	15	10	22	110	634	28	4,1	22,1
1с-11-2	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	М	-	-	-	16	32	160	283	46	-	5,8
1с-11-2ЭД	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	16	32	160	562	46	8,2	33,2
1с-11-2ЭМ	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	16	32	160	762	46	7,4	24,4
1с-11-2ЭН	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	16	32	160	523	46	7,4	21,4
1с-11-2ЭС	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	16	32	160	806	46	8,2	42,2
1с-11-2ЭЧ	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	16	32	160	789	46	6,8	28,8
1с-12-2	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	М	-	-	-	16	32	160	283	46	-	5,8
1с-12-2ЭД	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	16	32	160	562	46	8,2	33,2
1с-12-2ЭМ	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	16	32	160	762	46	7,4	24,4
1с-12-2ЭН	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	16	32	160	523	46	7,4	21,4
1с-12-2ЭС	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	16	32	160	806	46	8,2	42,2

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-12-2ЭЧ	15	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	16	32	160	789	46	6,8	28,8
1с-13-2	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	М	-	-	-	16	32	160	283	46	-	5,8
1с-13-2ЭД	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	16	32	160	562	46	8,2	33,2
1с-13-2ЭМ	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	16	32	160	762	46	7,4	24,4
1с-13-2ЭН	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	16	32	160	523	46	7,4	21,4
1с-13-2ЭС	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	16	32	160	806	46	8,2	42,2
1с-13-2ЭЧ	15	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	16	32	160	789	46	6,8	28,8
1с-25-2	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	М	-	-	-	16	32	160	283	46	-	5,8
1с-25-2ЭД	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	16	32	160	562	46	8,2	33,2
1с-25-2ЭМ	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	16	32	160	762	46	7,4	24,4
1с-25-2ЭН	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	16	32	160	523	46	7,4	21,4
1с-25-2ЭС	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	16	32	160	806	46	8,2	42,2
1с-25-2ЭЧ	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	16	32	160	789	46	6,8	28,8
1с-11-3	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
1с-11-3ЭД	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	20	32	160	562	46	8	33
1с-11-3ЭМ	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-11-3ЭН	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-11-3ЭС	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	20	32	160	806	46	8	42
1с-11-3ЭЧ	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-12-3	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
1с-12-3ЭД	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	20	32	160	562	46	8	33
1с-12-3ЭМ	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-12-3ЭН	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-12-3ЭС	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	20	32	160	806	46	8	42
1с-12-3ЭЧ	20	вода	37,3	280	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-13-3	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
1с-13-3ЭД	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	20	32	160	562	46	8	33
1с-13-3ЭМ	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-13-3ЭН	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-13-3ЭС	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	20	32	160	806	46	8	42
1с-13-3ЭЧ	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-25-3	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	М	-	-	-	20	32	160	283	46	-	5,6
1с-25-3ЭД	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	20	32	160	562	46	8	33
1с-25-3ЭМ	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	20	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-25-3ЭН	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	20	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-25-3ЭС	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	20	32	160	806	46	8	42
1с-25-3ЭЧ	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	20	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-11-31	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	М	-	-	-	26	36	160	283	46	-	5,6
1с-11-31ЭД	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	26	36	160	562	46	8	33
1с-11-31ЭМ	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	26	36	160	762	46	7,2	24,2
1с-11-31ЭН	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	26	36	160	523	46	7,2	21,2
1с-11-31ЭС	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	26	36	160	806	46	8	42
1с-11-31ЭЧ	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	70	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	26	36	160	789	46	6,6	28,6
1с-12-25	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	М	-	-	-	24	32	160	283	46	-	5,6
1с-12-25ЭД	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	24	32	160	562	46	8	33
1с-12-25ЭМ	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	24	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-12-25ЭН	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	24	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-12-25ЭС	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	24	32	160	806	46	8	42
1с-12-25ЭЧ	25	вода	23,5	250	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	24	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-13-25	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	М	-	-	-	24	32	160	283	46	-	5,6
1с-13-25ЭД	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	24	32	160	562	46	8	33
1с-13-25ЭМ	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	24	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-13-25ЭН	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	24	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-13-25ЭС	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	24	32	160	806	46	8	42
1с-13-25ЭЧ	25	пар	9,8	540	12Х1МФ	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	24	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-25-25	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	М	-	-	-	24	32	160	283	46	-	5,6

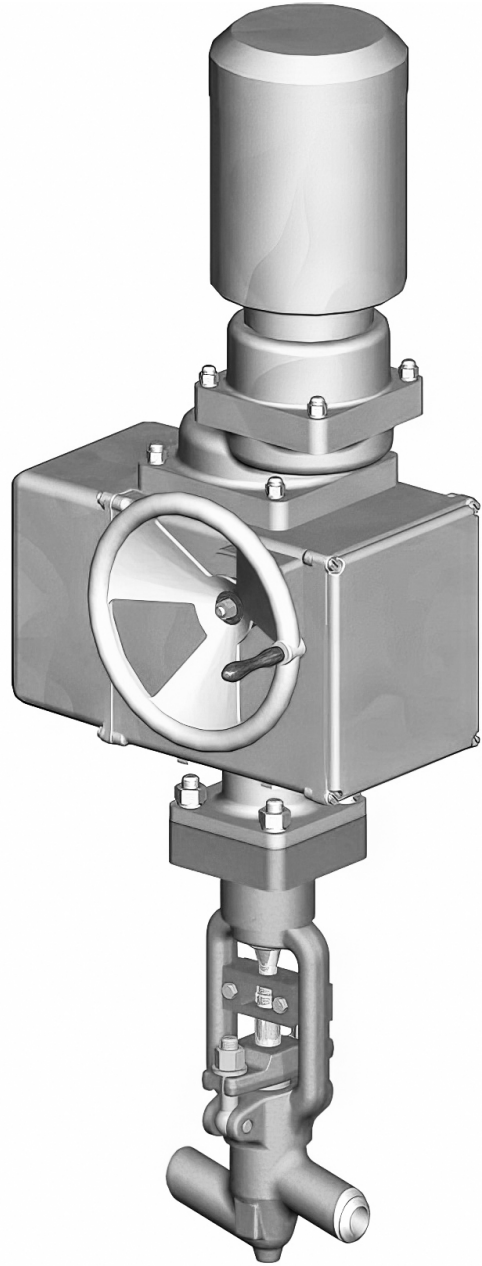
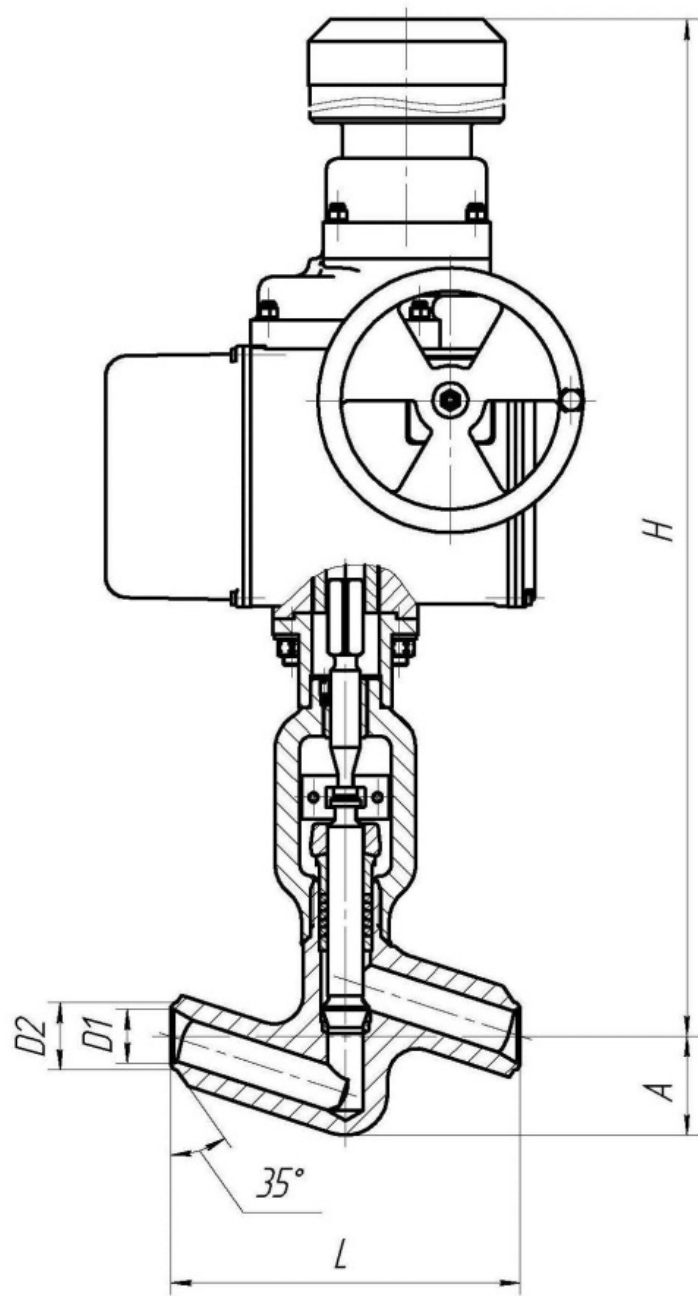
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-25-25ЭД	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	10,9	24	32	160	562	46	8	33
1с-25-25ЭМ	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	10	24	32	160	762	46	7,2	24,2
1с-25-25ЭН	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	10	24	32	160	523	46	7,2	21,2
1с-25-25ЭС	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	24	32	160	806	46	8	42
1с-25-25ЭЧ	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	80	4	16	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	10	24	32	160	789	46	6,6	28,6
1с-12-31	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	М	-	-	-	25	66	220	526	85	-	36
1с-12-31ЭД	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	25	66	220	827	85	41,3	94,3
1с-12-31ЭМ	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	25	66	220	944	85	40	93
1с-12-31ЭН	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	25	66	220	801	85	40	78
1с-12-31ЭС	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	25	66	220	1298	85	41,3	108,3
1с-12-31ЭЧ	25	вода	37,3	280	20	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	25	66	220	1229	85	40	81
1с-13-31	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	25	66	220	526	85	-	36
1с-13-31ЭД	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	25	66	220	827	85	41,3	94,3
1с-13-31ЭМ	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	25	66	220	944	85	40	93
1с-13-31ЭН	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	25	66	220	801	85	40	78
1с-13-31ЭС	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	25	66	220	1298	85	41,3	108,3
1с-13-31ЭЧ	25	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	25	66	220	1229	85	40	81
1с-12-32	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	М	-	-	-	32	40	230	294	47	-	6,4
1с-12-32ЭД	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	13,6	32	40	230	580	47	8,7	33,7
1с-12-32ЭМ	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	12,5	32	40	230	780	47	7,9	24,9
1с-12-32ЭН	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	12,5	32	40	230	541	47	7,9	21,9
1с-12-32ЭС	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	32	40	230	580	47	8,7	42,7
1с-12-32ЭЧ	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	70	5	20	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	12,5	32	40	230	294	47	7,9	29,9
1с-13-32	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	31	66	220	526	85	-	35,7
1с-13-32ЭД	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	31	66	220	827	85	43,2	96,2
1с-13-32ЭМ	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	31	66	220	944	85	39,7	92,7
1с-13-32ЭН	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	31	66	220	801	85	39,7	77,7
1с-13-32ЭС	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	31	66	220	1308	95	43,2	110,2

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-13-32ЭЧ	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	31	66	220	1229	85	39,7	80,7
1с-25-32	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	М	-	-	-	31	66	220	526	85	-	35,7
1с-25-32ЭД	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	31	66	220	827	85	41	94
1с-25-32ЭМ	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	31	66	220	944	85	39,7	92,7
1с-25-32ЭН	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	31	66	220	801	85	39,7	77,7
1с-25-32ЭС	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	31	66	220	1298	85	41	108
1с-25-32ЭЧ	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	31	66	220	1229	85	39,7	80,7
1с-11-40	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	М	-	-	-	37	46	240	309	68	-	9,4
1с-11-40ЭД	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	13,6	37	46	240	587	68	11,6	36,6
1с-11-40ЭМ	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	12,5	37	46	240	787	68	10,3	27,3
1с-11-40ЭН	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	12,5	37	46	240	548	68	10,3	24,3
1с-11-40ЭС	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	Sipos 2SA5031-3CE00-3AA4	0,8	17	37	46	240	824	68	11,6	45,6
1с-11-40ЭЧ	40	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	12,5	37	46	240	814	68	10,3	32,3
1с-12-40	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	М	-	-	-	39	66	220	526	85	-	35,1
1с-12-40ЭД	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	39	66	220	827	85	40,4	93,4
1с-12-40ЭМ	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	39	66	220	944	85	39,1	92,1
1с-12-40ЭН	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	39	66	220	801	85	39,1	77,1
1с-12-40ЭС	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	39	66	220	1308	85	40,4	107,4
1с-12-40ЭЧ	40	вода	37,3	280	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	39	66	220	1229	85	39,1	80,1
1с-13-40	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	39	66	220	526	85	-	35,1
1с-13-40ЭД	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	39	66	220	827	85	40,4	93,4
1с-13-40ЭМ	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	39	66	220	944	85	39,1	92,1
1с-13-40ЭН	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	39	66	220	801	85	39,1	77,1
1с-13-40ЭС	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	39	66	220	1308	85	40,4	107,4
1с-13-40ЭЧ	40	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	39	66	220	1229	85	39,1	80,1
1с-25-40	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	М	-	-	-	39	66	220	526	85	-	35,1
1с-25-40ЭД	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	39	66	220	827	85	40,4	93,4
1с-25-40ЭМ	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	39	66	220	944	85	39,1	92,1

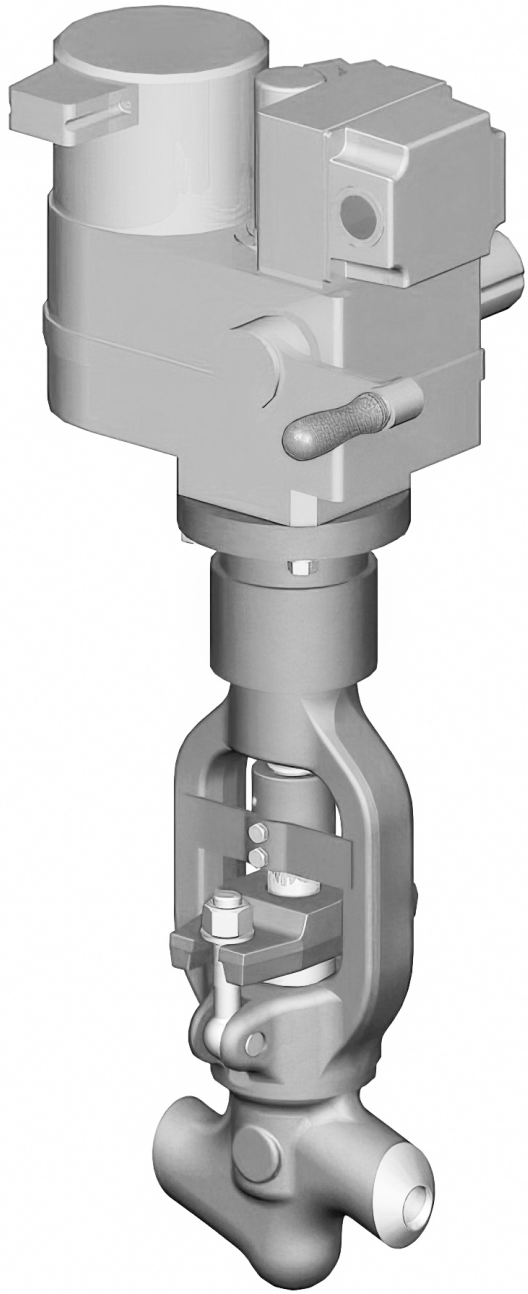
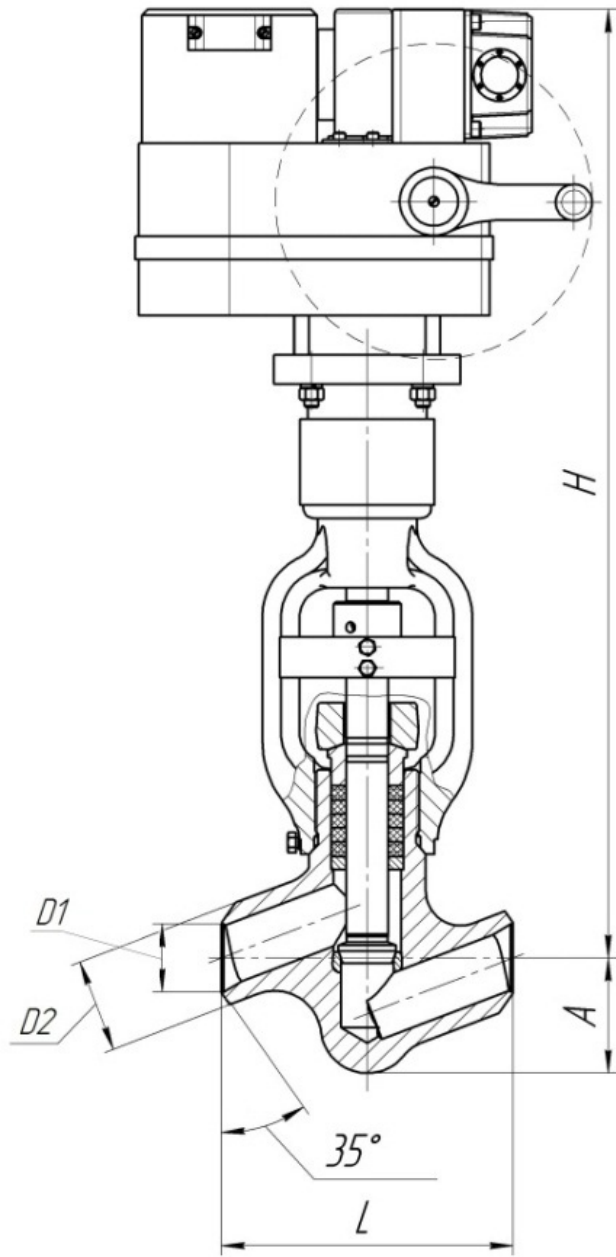
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-25-40ЭН	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	39	66	220	801	85	39,1	77,1
1с-25-40ЭС	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	39	66	220	1308	85	40,4	107,4
1с-25-40ЭЧ	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	39	66	220	1229	85	39,1	80,1
1с-11-5	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	М	-	-	-	50	58	240	300	68	-	9,4
1с-11-5м	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	М	-	-	-	50	58	240	300	68	-	9,4
1с-11-5мЭД	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	13,6	50	58	240	587	68	11,5	36,5
1с-11-5мЭМ	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	12,5	50	58	240	787	68	10	27
1с-11-5мЭН	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	12,5	50	58	240	548	68	10	24
1с-11-5мЭС	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	50	58	240	1298	68	11,5	45,5
1с-11-5мЭЧ	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	12,7	70	5	20	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	12,5	50	58	240	814	68	10	32
1с-11-5ЭД	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	Э	AUMA SA 10.2-F10-C28	0,25	13,6	50	58	240	587	68	11,5	36,5
1с-11-5ЭМ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	Э	Н-А2-08Ч У2	0,25	12,5	50	58	240	787	68	10	27
1с-11-5ЭН	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	Э	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1	0,45	12,5	50	58	240	548	68	10	24
1с-11-5ЭС	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	50	58	240	1298	68	11,5	45,5
1с-11-5ЭЧ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	20	12,7	70	5	20	Э	ПЭМ-А12М У2	0,25	12,5	50	58	240	814	68	10	32
1с-12-5	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	М	-	-	-	50	66	220	534	85	-	34
1с-12-5ЭД	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	50	66	220	823	85	39,5	86
1с-12-5ЭМ	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	50	66	220	944	85	38	91
1с-12-5ЭН	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	50	66	220	801	85	38	76
1с-12-5ЭС	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	50	66	220	1308	85	39,5	106,5
1с-12-5ЭЧ	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	50	66	220	1229	85	38	79
1с-13-5	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	50	80	250	536	99	-	38,7
1с-13-5ЭД	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	50	80	250	837	99	43,2	96,2
1с-13-5ЭМ	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	50	80	250	954	99	42,7	95,7
1с-13-5ЭН	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	50	80	250	811	99	42,7	80,7
1с-13-5ЭС	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	50	80	250	1308	99	43,2	110,2
1с-13-5ЭЧ	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	50	80	250	1239	99	42,7	83,7
1с-11-65	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	М	-	-	-	62	80	250	536	99	-	38,3

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-11-65ЭД	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	62	80	250	837	99	42,8	95,8
1с-11-65ЭМ	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	62	80	250	954	99	42,3	95,3
1с-11-65ЭН	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	62	80	250	811	99	42,3	80,3
1с-11-65ЭС	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	62	80	250	1239	95	42,8	109,8
1с-11-65ЭЧ	65	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	62	80	250	1239	99	42,3	83,3
1с-12-65	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	М	-	-	-	58	80	250	536	99	-	38,3
1с-12-65ЭД	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	58	80	250	837	99	42,8	95,8
1с-12-65ЭМ	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	58	80	250	954	99	42,3	95,3
1с-12-65ЭН	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	58	80	250	811	99	42,3	80,3
1с-12-65ЭС	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	58	80	250	1239	99	42,8	109,8
1с-12-65ЭЧ	65	вода	23,5	250	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	58	80	250	1239	99	42,3	83,3
1с-13-65	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	М	-	-	-	62	80	250	536	95	-	38,3
1с-13-65ЭД	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	62	80	250	837	95	42,8	95,8
1с-13-65ЭМ	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	62	80	250	954	95	42,3	95,3
1с-13-65ЭН	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	62	80	250	811	95	42,3	80,3
1с-13-65ЭС	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	62	80	250	1239	95	42,8	109,8
1с-13-65ЭЧ	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	7	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	62	80	250	1239	95	42,3	83,3
1с-25-65	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	М	-	-	-	58	80	250	536	99	-	38,3
1с-25-65ЭД	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	0,8	16,4	58	80	250	837	99	42,8	95,8
1с-25-65ЭМ	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	Э	Н-Б1-07 У2	1,32	14,4	58	80	250	954	99	42,3	95,3
1с-25-65ЭН	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	14,4	58	80	250	811	99	42,3	80,3
1с-25-65ЭС	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	58	80	250	1239	99	42,8	109,8
1с-25-65ЭЧ	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	7	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1М У2	0,55	14,4	58	80	250	1239	99	42,3	83,3
1с-7-1	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	М	-	-	-	81	90	380	502	89	-	66,5
1с-8-2	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	Ц	Редуктор 3:1	-	-	77	90	380	694	89	-	88,1
1с-8-2ЭД	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	34,1	77	90	380	830	89	71	124
1с-8-2ЭН	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	Э	ЭП-3-300-25-Б2-02-А-У3	0,75	30	77	90	380	804	89	71	109
1с-8-2ЭС	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	Э	Sipos 2SA5053-3CE00-3AA4	3	26	77	90	380	1230	89	71	138

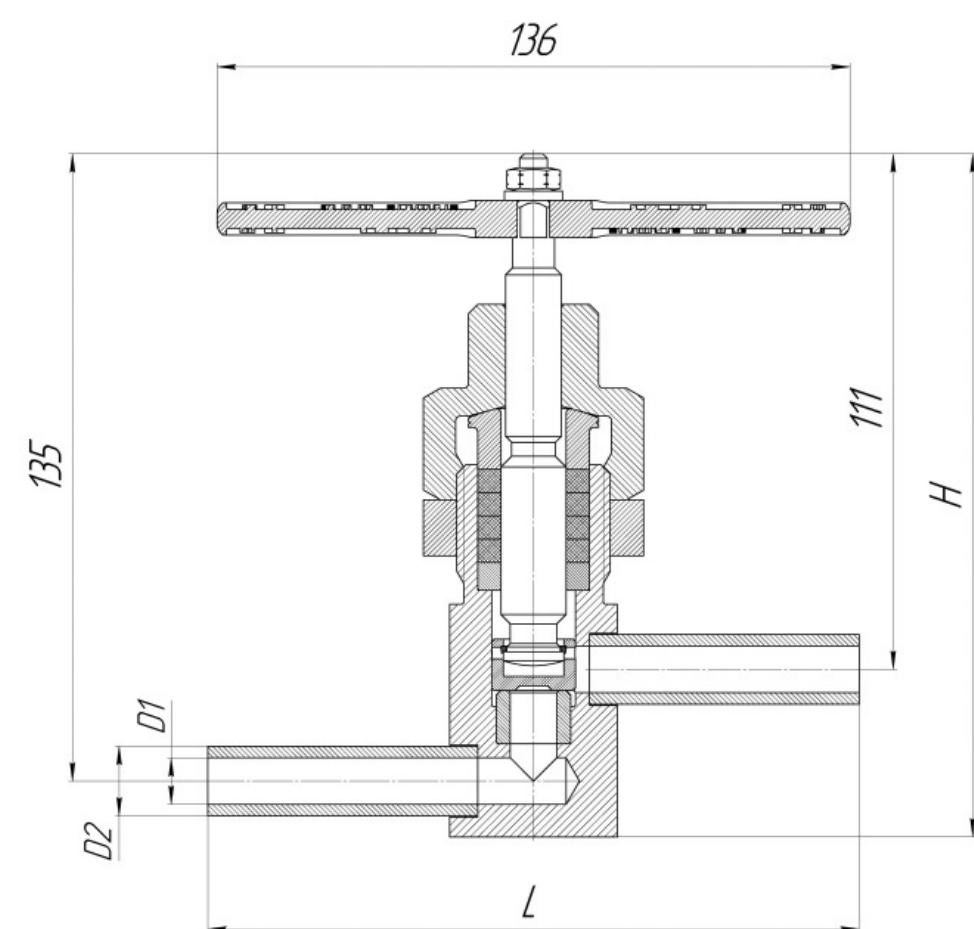
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
1с-8-23Ч	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	30	77	90	380	1307	89	71	112
1с-9-2	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,4	290	12,5	75	К	Редуктор 3:1	-	-	77	90	380	658	89	-	86,2
1с-Т-1076	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,0	50	3,3	16,5	М	-	-	-	50	75	340	374	58	-	32
1с-Т-1086	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	6,0	50	3,3	16,5	К	Редуктор 3:1	-	-	50	75	340	382	58	28,6	41



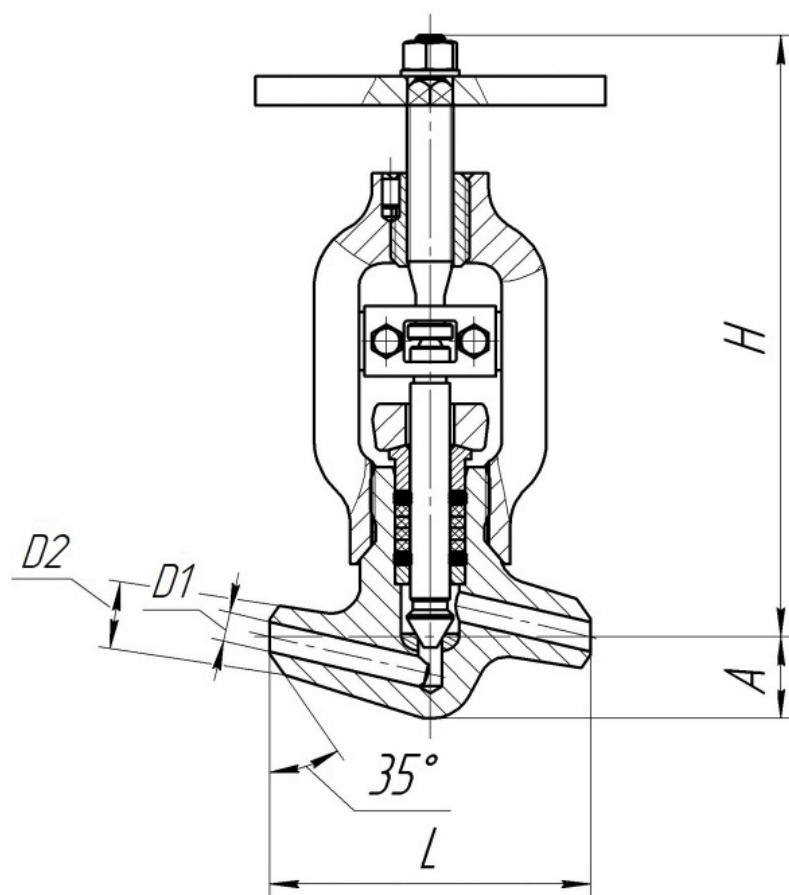
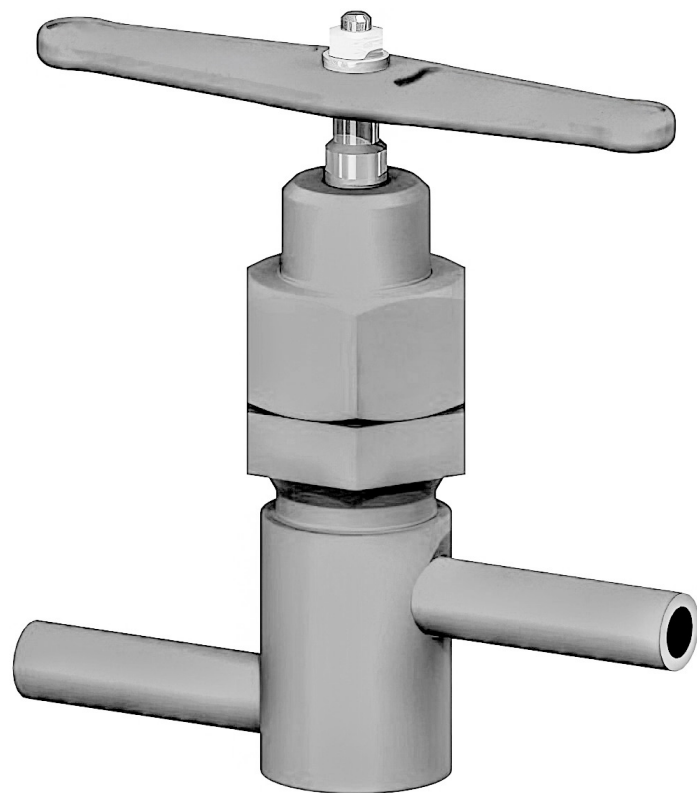
Клапаны запорные DN10, 15, 20, 25 с электроприводом



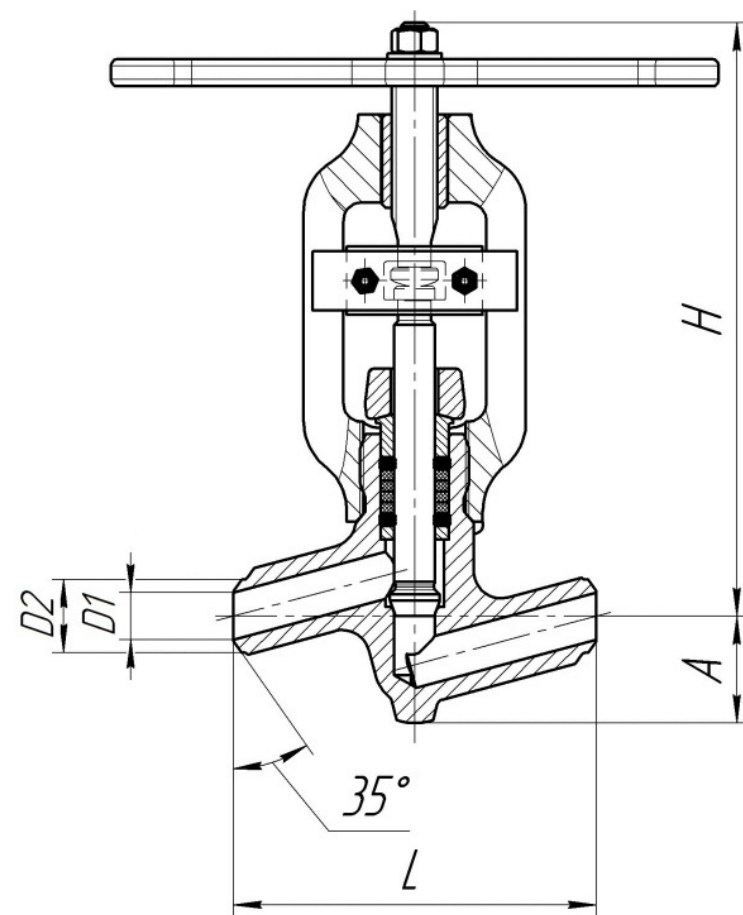
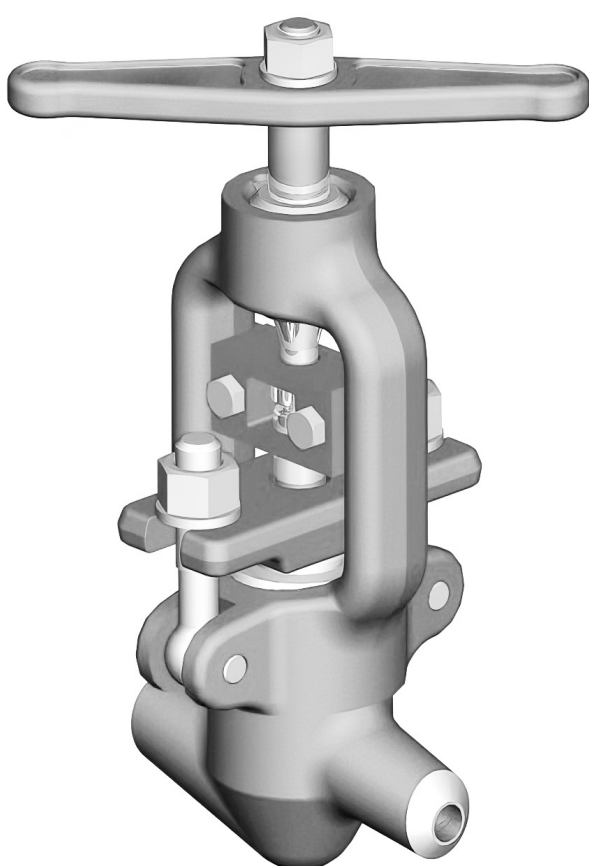
Клапаны запорные DN32, 40, 50, 65 с электроприводом



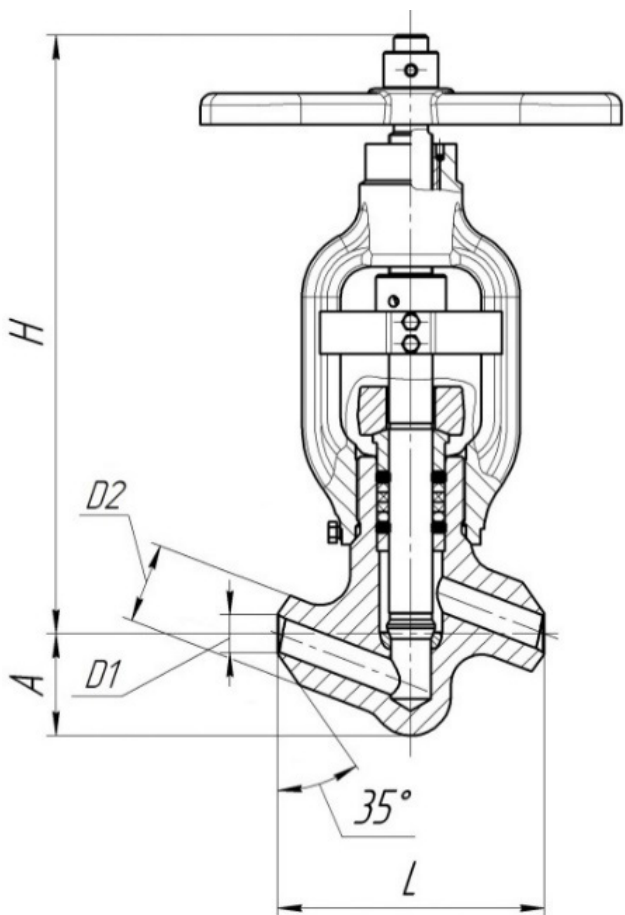
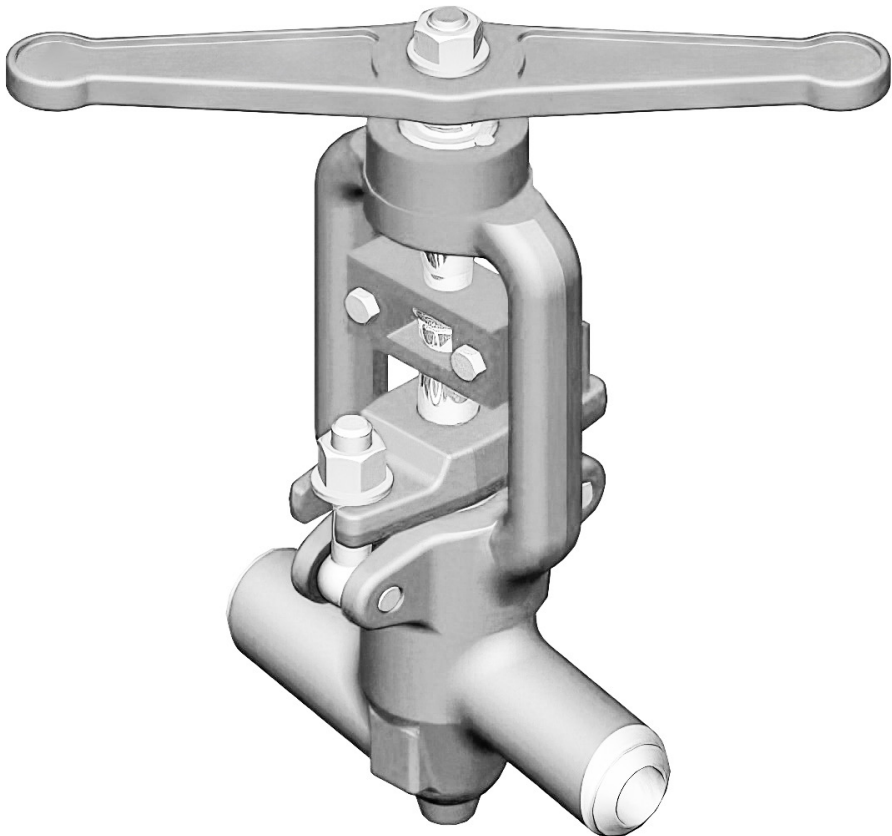
Клапан запорный 1с-11-1



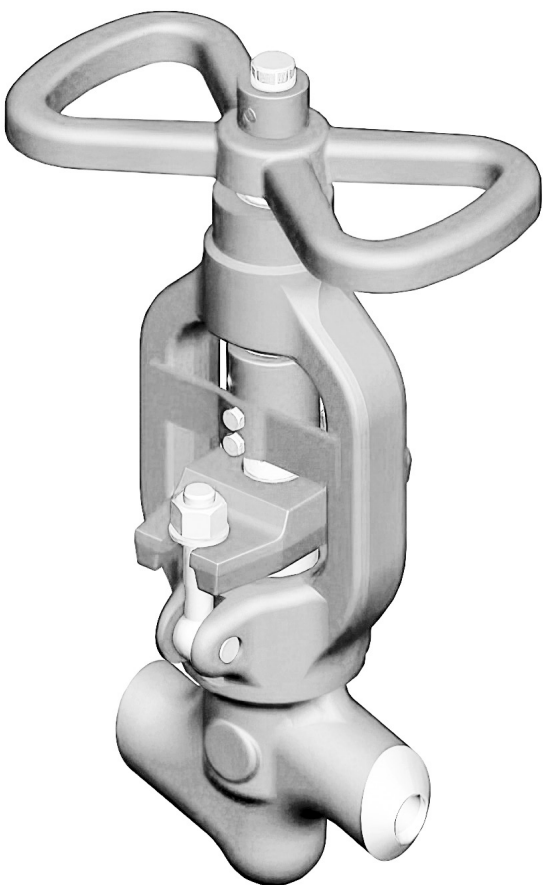
Клапан запорный 1с-11-1м

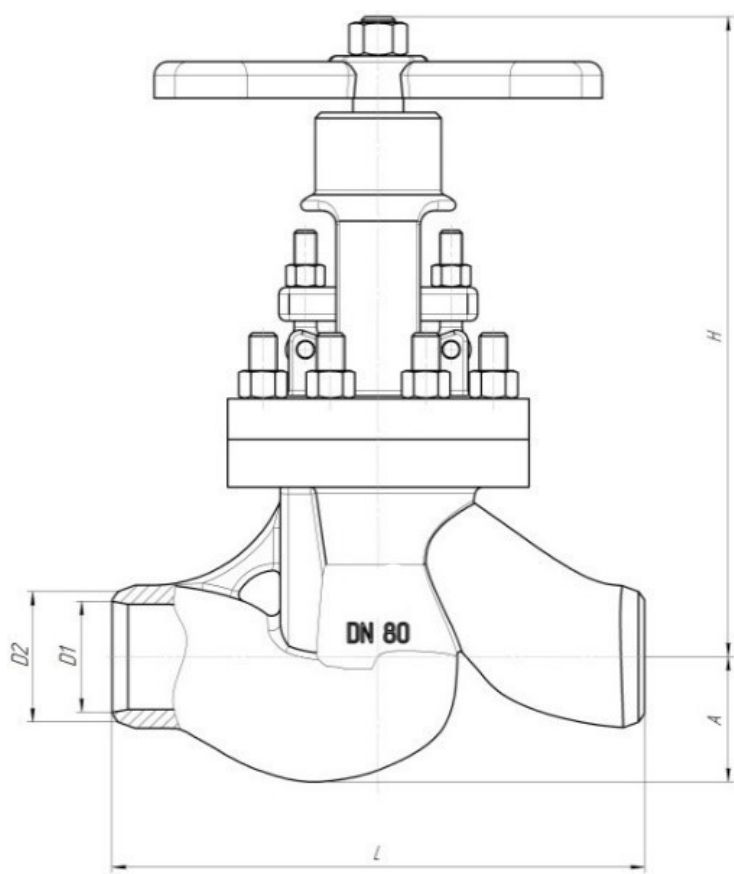


Клапаны запорный DN15, 20, 25 с маховиком

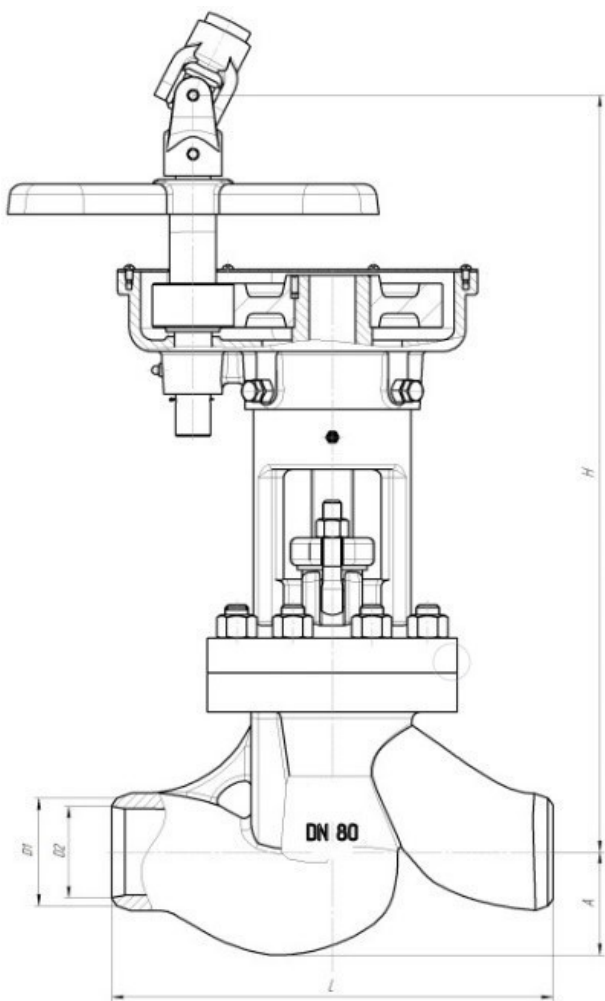
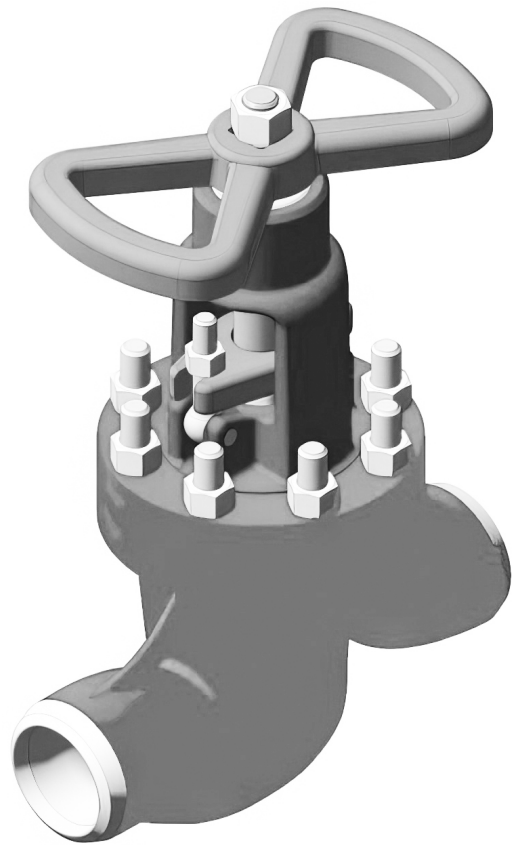


Клапаны запорные DN32, 40, 50, 65 с маховиком

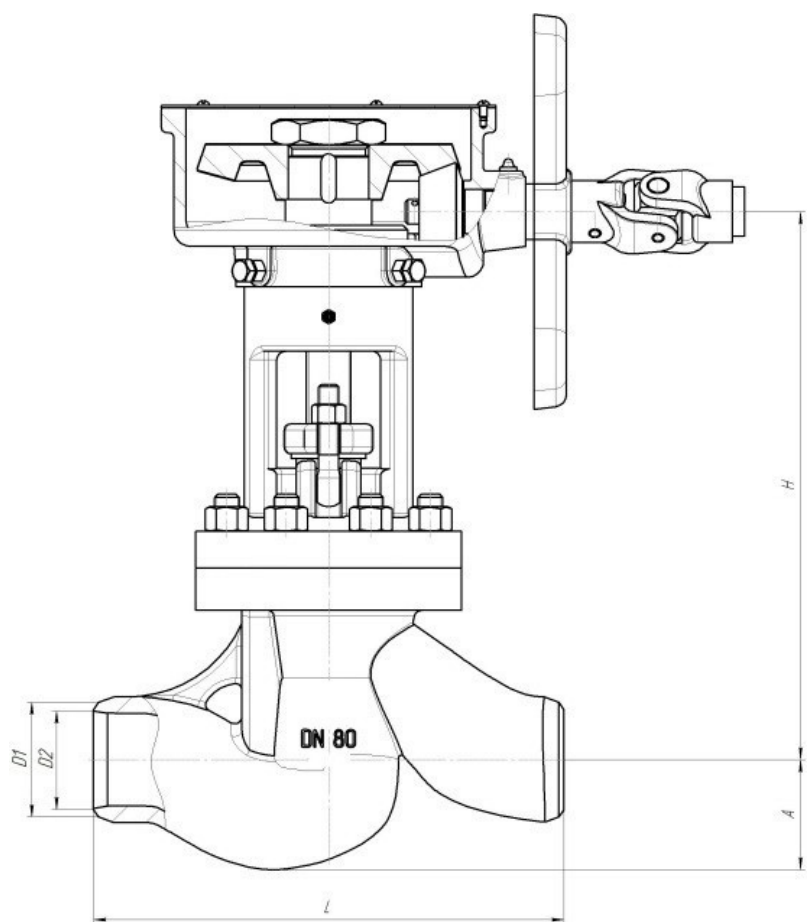
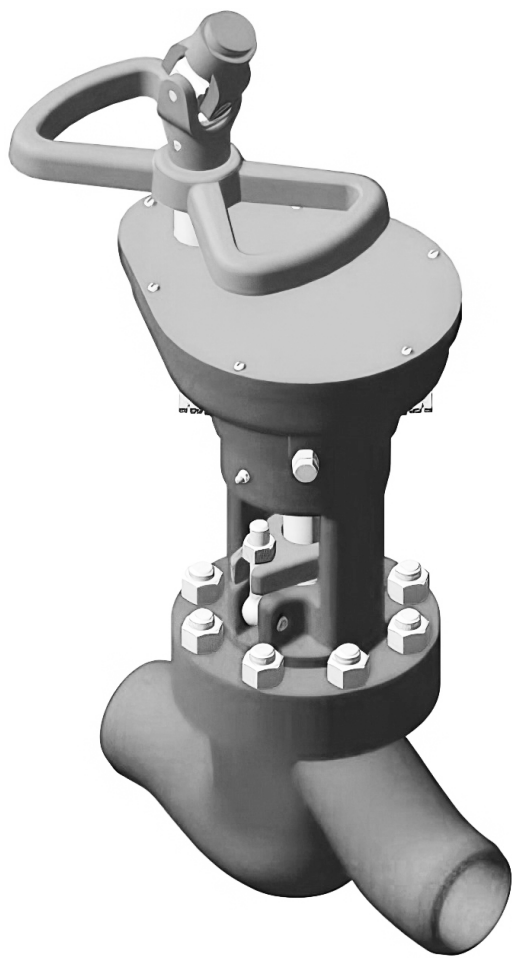




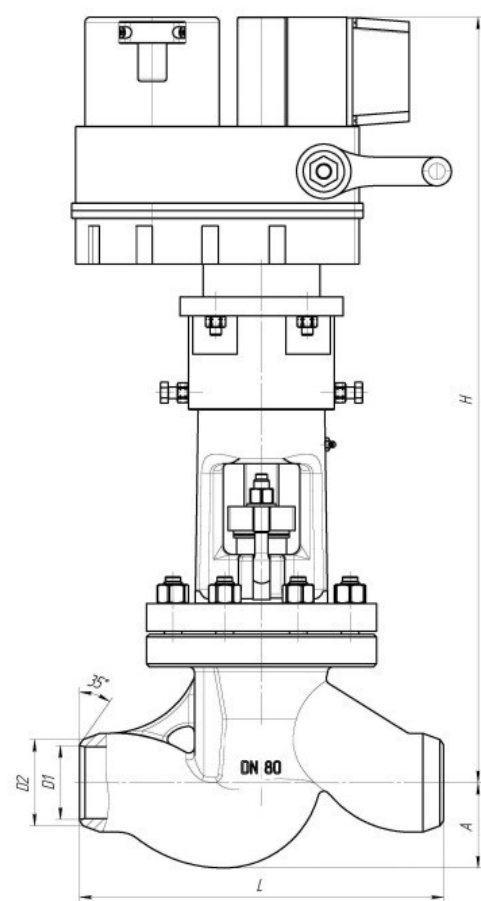
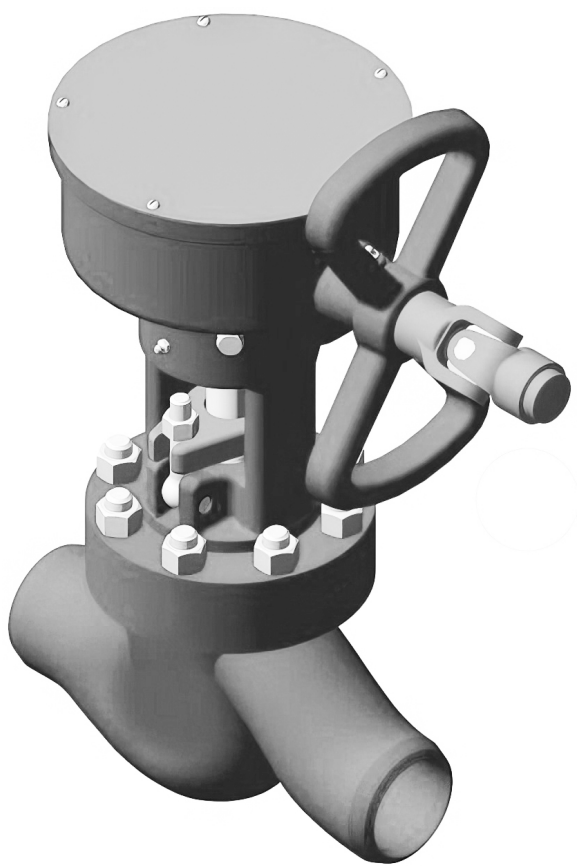
Клапан запорный 1с-7-1



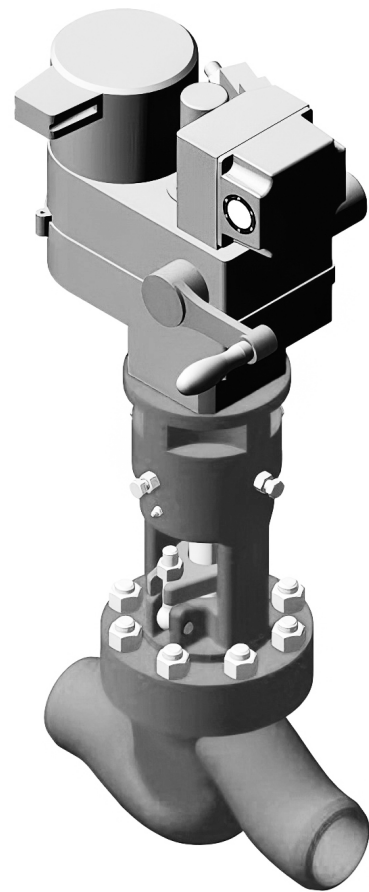
Клапан запорный 1с-8-2



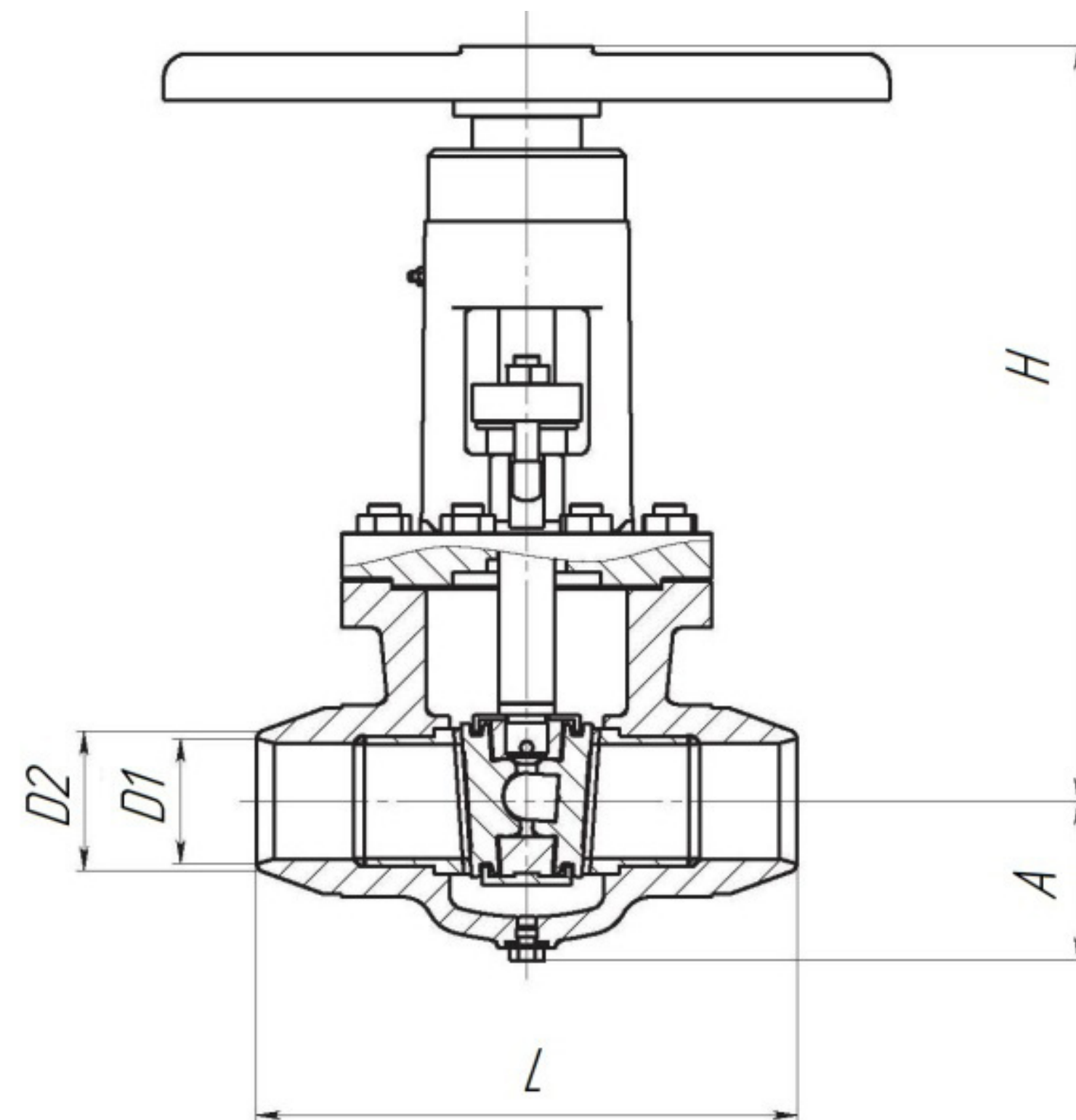
Клапан запорный 1с-9-2



Клапан запорный 1с-8-2Э



ЗАДВИЖКИ ТИПА 2С



Задвижки клиновые служат в качестве устройств для герметичного перекрытия трубопроводов воды и пара. Могут применяться только для включения или отключения трубопровода. Использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Направление подачи рабочей среды – любое.

Герметичность затвора – по классу В, С ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Усилие на маховике – не более 350 Н.

При заказе задвижек, укомплектованных электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода. Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электро-механический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

По просьбе заказчика возможно специальное исполнение с учетом специфических условий работы задвижки.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

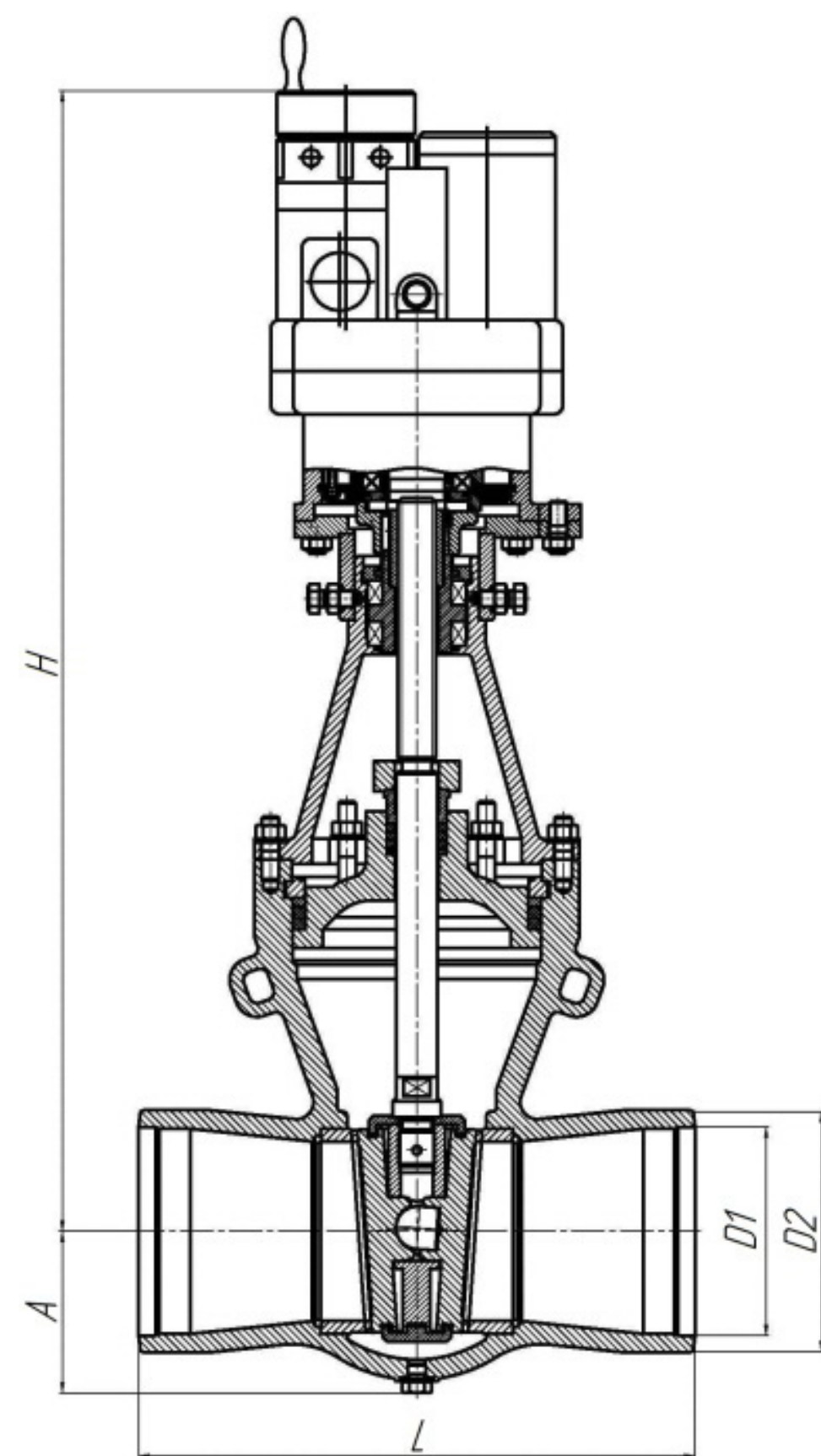
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н•м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
2с-32-1	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	М	-	-	-	77	90	350	488	103	-	74
2с-31-1	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	К	Редуктор 2:1	-	-	77	90	350	430	103	-	95
2с-30-1	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Ц	Редуктор 2:1	-	-	77	90	350	643	103	-	94
2с-31-1Э	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92		792-Э-0а-04	1,32	46	77	90	350	720	103	75	219
2с-31-1ЭД	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	29	77	90	350	809	103	75	128
2с-31-1ЭМ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	77	90	350	933	103	75	128
2с-31-1ЭН	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	77	90	350	870	103	75	113
2с-31-1ЭС	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	77	90	350	1209	103	75	142
2с-31-1ЭЧ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	77	90	350	1140	103	75	115
2с-35-1	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	М	-	-	-	81	90	350	488	103	-	74
2с-34-1	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	К	Редуктор 2:1	-	-	81	90	350	430	103	-	95
2с-33-1	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Ц	Редуктор 2:1	-	-	81	90	350	643	103	-	94
2с-34-1Э	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	81	90	350	720	103	75	219
2с-34-1ЭД	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	29	81	90	350	809	103	75	128
2с-34-1ЭМ	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	81	90	350	933	103	75	128
2с-34-1ЭН	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	81	90	350	870	103	75	113
2с-34-1ЭС	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	81	90	350	1209	103	75	142
2с-34-1ЭЧ	80	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	200	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	81	90	350	1140	103	75	115
2с-32-2	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	М	-	-	-	93	111	350	488	103	-	74
2с-31-2	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	К	Редуктор 2:1	-	-	93	111	350	430	103	-	95
2с-30-2	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Ц	Редуктор 2:1	-	-	93	111	350	643	103	-	94
2с-31-2Э	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	93	111	350	720	103	75	219
2с-31-2ЭД	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	29	93	111	350	809	103	75	128
2с-31-2ЭМ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	93	111	350	933	103	75	128
2с-31-2ЭН	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	93	111	350	870	103	75	113
2с-31-2ЭС	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	93	111	350	1209	103	75	142
2с-31-2ЭЧ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	93	111	350	1140	103	75	115
2с-35-2	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	М	-	-	-	97	111	350	488	103	-	74

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
2с-33-2	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Ц	Редуктор 2:1	-	-	97	111	350	643	103	-	94
2с-34-2	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	К	Редуктор 2:1	-	-	97	111	350	430	103	-	95
2с-34-2Э	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	97	111	350	720	103	75	219
2с-34-2ЭД	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	29	97	111	350	809	103	75	128
2с-34-2ЭМ	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	37	97	111	350	933	103	75	128
2с-34-2ЭН	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	37	97	111	350	870	103	75	113
2с-34-2ЭС	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	31	97	111	350	1209	103	75	142
2с-34-2ЭЧ	100	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,86	200	15,4	92	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	37	97	111	350	1140	103	75	115
2с-25-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	М	-	-	-	142	160	450	661	148	-	153
2с-29-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	142	160	450	603	148	-	169
2с-28-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	142	160	450	816	148	-	167
2с-Э-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	142	160	450	865	148	150	231
2с-ЭД-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	142	160	450	983	148	150	205
2с-ЭМ-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	142	160	450	1107	148	150	203
2с-ЭН-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	142	160	450	1004	148	150	188
2с-ЭС-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	142	160	450	1383	148	150	187
2с-ЭЧ-1	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	142	160	450	1314	148	150	191
2с-25-1Н	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	М	-	-	-	147	160	450	661	148	-	153
2с-27-1	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	147	160	450	603	148	-	169
2с-26-1	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	147	160	450	816	148	-	167
2с-27-1Э	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	147	160	450	865	148	150	231
2с-27-1ЭМ	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	147	160	450	1004	148	150	203
2с-27-1ЭД	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	147	160	450	1004	148	150	205
2с-27-1ЭН	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	147	160	450	1004	148	150	188
2с-27-1ЭС	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	147	160	450	1383	148	150	187
2с-27-1ЭЧ	150	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,8	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	147	160	450	1467	148	150	191
2с-25-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	М	-	-	-	195	220	550	661	148	-	177
2с-29-2Н	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	195	220	550	603	148	-	195

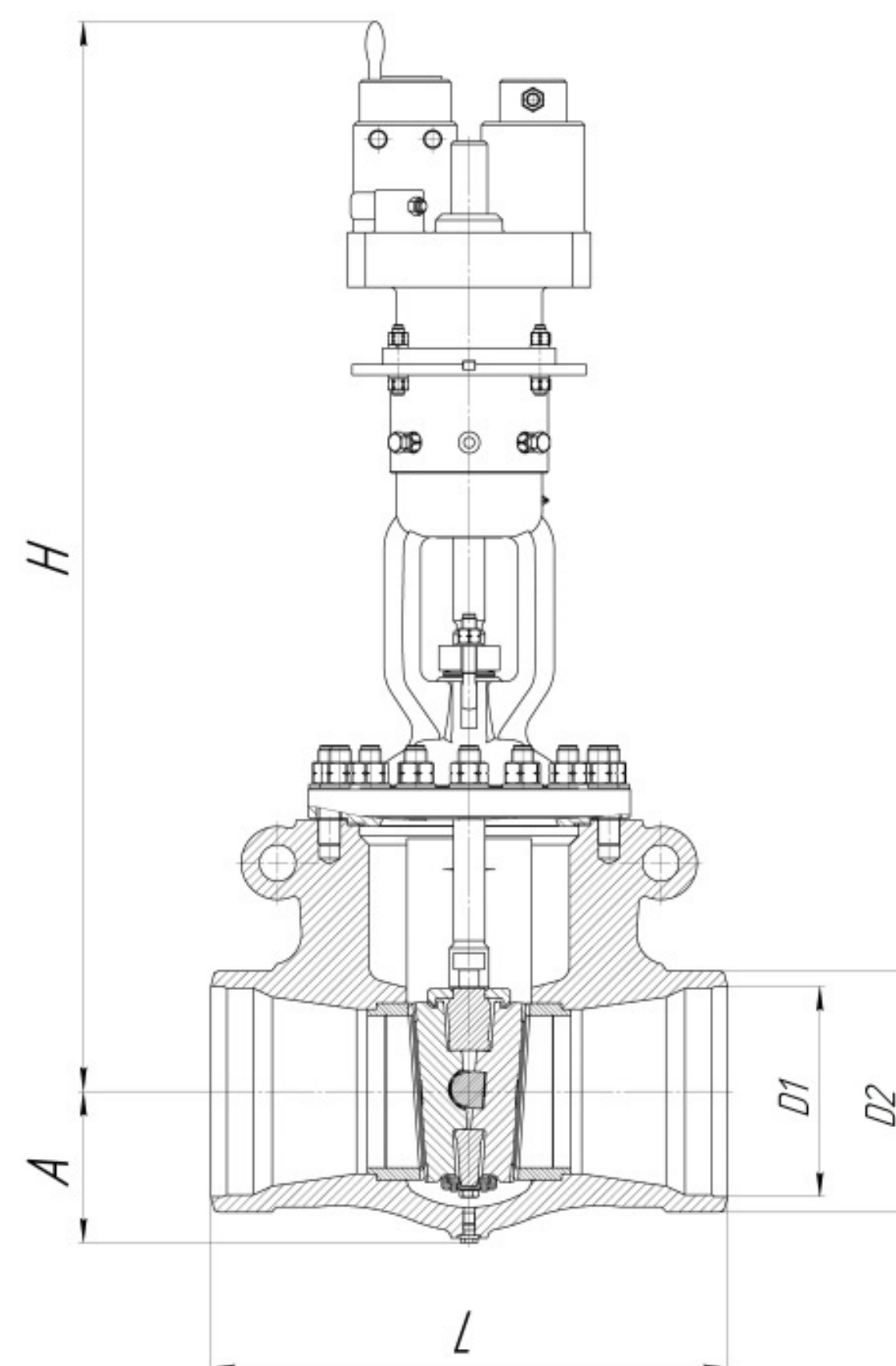
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н•м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
2с-28-2Н	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	195	220	550	816	148	-	193
2с-Э-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	195	220	550	865	148	168	260
2с-ЭД-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	195	220	550	983	148	175	230
2с-ЭМ-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	195	220	550	1107	148	175	228
2с-ЭН-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	195	220	550	1004	148	175	213
2с-ЭС-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	195	220	550	1324	148	175	242
2с-ЭЧ-2	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	195	220	550	1314	148	175	216
2с-25-2Н	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	М	-	-	-	203	220	550	661	148	-	177
2с-27-2Н	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	К	Редуктор 3:1	-	-	203	220	550	603	148	-	195
2с-26-2Н	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Ц	Редуктор 3:1	-	-	203	220	550	816	148	-	193
2с-27-2Э	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	792-Э-0а-04	1,32	46	203	220	550	865	148	168	260
2с-27-2ЭД	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	AUMA SA 14.6-F14-C38	1,6	40	203	220	550	983	148	233	286
2с-27-2ЭМ	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Н-Б1-08 У2	1,32	51	203	220	550	1107	148	233	286
2с-27-2ЭН	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ЭП-3-300-25-Б1-О-А-У1	0,75	51	203	220	550	1004	148	233	271
2с-27-2ЭС	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	Sipos 2SA5053-3DE00-3AA4	5,5	45	203	220	550	1324	148	233	300
2с-27-2ЭЧ	200	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	290	21	126	Э	ПЭМ-Б2М У2	0,55	51	203	220	550	1314	148	233	273
2с-29-3Н	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	244	280	650	856	189	-	431
2с-28-3Н	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	244	280	650	1017	189	-	450
2с-Э-3	250	Вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	793-Э-0-04	3,2	73	244	280	650	1150	189	412	545
2с-ЭД-3	250	Вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	244	280	650	1165	189	412	491
2с-ЭМ-3	250	Вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	Н-Г11 У2	4,25	81	244	280	650	1525	189	412	577
2с-ЭН-3	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	244	280	650	1419	189	412	522
2с-ЭС-3	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	81	244	280	650	1617	189	412	546
2с-ЭЧ-3	250	Вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	244	280	650	1510	189	412	510
2с-27-3Н	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	254	280	650	856	189	-	450
2с-26-3Н	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	254	280	650	1017	189	-	431
2с-27-3Э	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	793-Э-0-04	3,2	73	254	280	650	1150	189	412	545
2с-27-3ЭД	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	254	280	650	1165	189	412	491

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н•м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
2с-27-3ЭМ	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	Н-Г11 У2	4,25	81	254	280	650	1525	189	412	577
2с-27-3ЭН	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	254	280	650	1419	189	412	522
2с-27-3ЭС	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	81	254	280	650	1617	189	412	546
2с-27-3ЭЧ	250	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,6	1020	27	216	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	254	280	650	1510	189	412	510
2с-29-4Н	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	290	325	750	856	188	467	467
2с-28-4Н	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	290	325	750	1018	188	485	485
2с-Э-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	793-0-04	3,2	73	290	325	750	1150	188	448	581
2с-ЭД-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	290	325	750	1165	188	448	527
2с-ЭМ-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	Н-Г11 У2	4,25	81	290	325	750	1525	188	448	613
2с-ЭН-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	290	325	750	1419	188	448	558
2с-ЭС-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	58	290	325	750	1620	189	448	582
2с-ЭЧ-4	300	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	290	325	750	1510	189	448	546
2с-27-4Н	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	К	Редуктор 3:1	-	-	303	325	750	856	189	356	467
2с-26-4Н	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Ц	Редуктор 3:1	-	-	303	325	750	1017	189	374	485
2с-27-4Э	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	793-0-04	3,2	73	303	325	750	1150	189	448	581
2с-27-4ЭД	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	303	325	750	1165	189	448	527
2с-27-4ЭМ	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	Н-Г11 У2	4,25	81	303	325	750	1525	189	448	613
2с-27-4ЭН	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	303	325	750	1419	189	448	558
2с-27-4ЭС	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	58	303	325	750	1620	189	448	582
2с-27-4ЭЧ	300	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	1	1020	27	216	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	303	325	750	1510	189	448	546
2с-27-5Н	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	К	Редуктор 3:1	-	-	354	386	850	981	223	-	652
2с-26-5Н	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Ц	Редуктор 3:1	-	-	354	386	850	1143	223	-	679
2с-Э-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	793-0-04	3,2	87	354	386	850	1185	223	630	763
2с-ЭД-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	AUMA SA 16.2-F16-C47	3	51	354	386	850	1291	223	630	709
2с-ЭМ-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	Н-Г11 У2	4,25	81	354	386	850	1651	223	630	795
2с-ЭН-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	81	354	386	850	1545	223	630	740
2с-ЭС-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	Sipos 2SA5075-3BE00-3AA4	5,5	90	354	386	850	1636	223	630	764
2с-ЭЧ-5	350	вода-пар	(6,3)	(425)	20ГСЛ	0,9	1020	32	256	Э	ПЭМ-В64 1500 25 36 М У2	3	65	354	386	850	1636	223	630	728

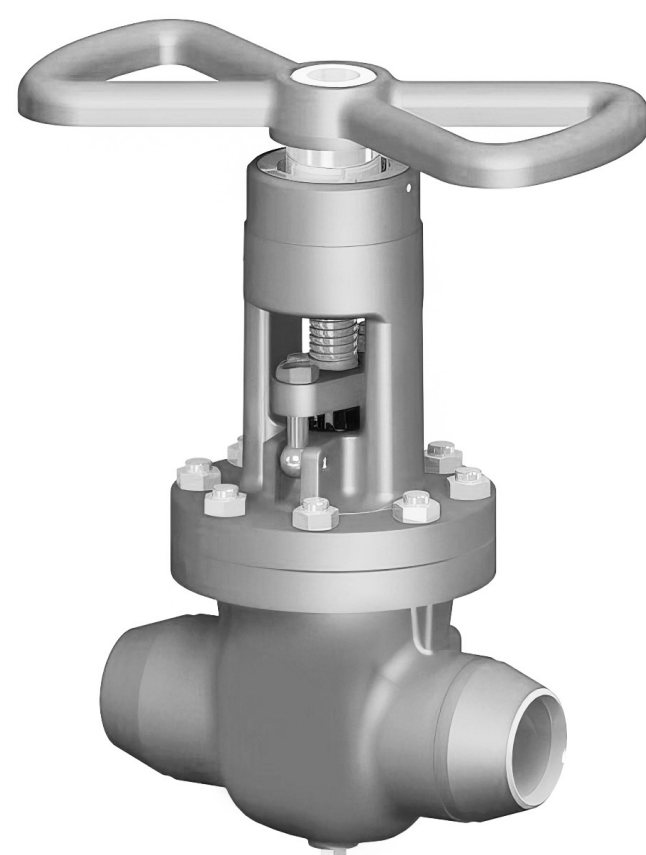
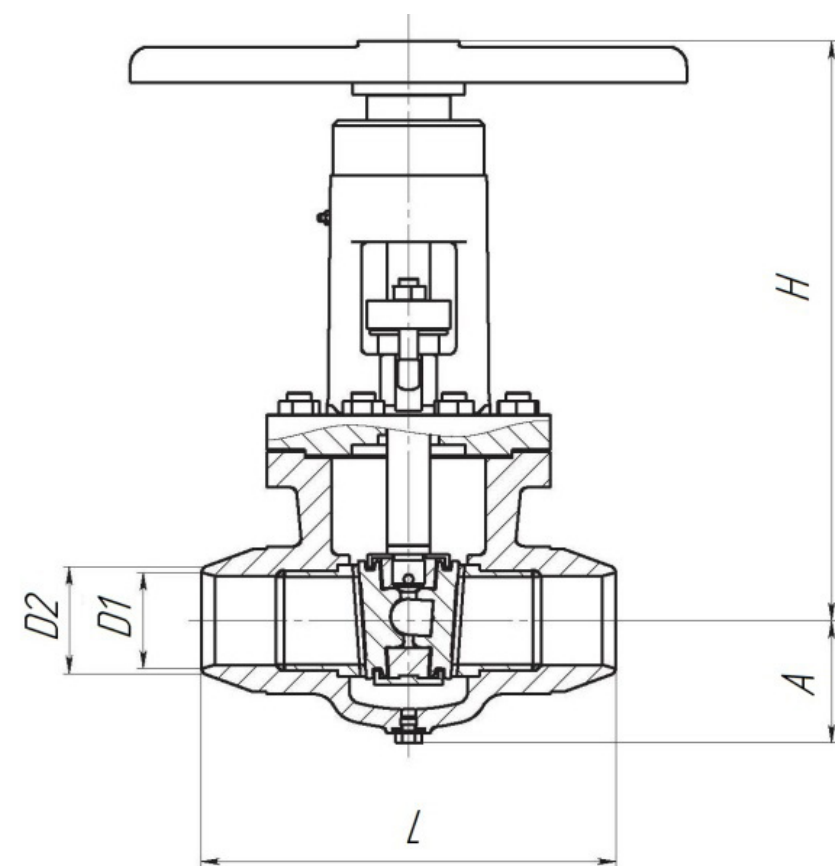
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	Мкр, Н·м	Кол-во оборотов	Рабочий ход, мм	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Полная масса, кг
2с-350-10-450-КЗ	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	К	Редуктор 3:1	-	-	345	390	850	1304	248	1066	1154
2с-350-10-450-ЦЗ	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	Ц	Редуктор 3:1	-	-	345	390	850	1450	248	1066	1184
2с-350-10-450-ЭД	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	70	345	390	850	1648	248	1106	1219
2с-350-10-450-ЭМ	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	Э	Н-Г-15 У2	8,5	56	345	390	850	1892	248	1101	1311
2с-350-10-450-ЭН	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	113	345	390	850	1788	248	1101	1211
2с-350-10-450-ЭС	350	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,4	2450	37,5	300	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	225	345	390	850	2379	248	1101	1168
2с-400-10-450-КЗ	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	К	Редуктор 3:1	-	-	390	440	1000	1760	345	2027	2115
2с-400-10-450-ЦЗ	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	Ц	Редуктор 3:1	-	-	390	440	1000	1906	345	2027	2145
2с-400-10-450-ЭД	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	101	390	440	1000	2104	345	2067	2180
2с-400-10-450-ЭМ	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	Э	Н-Г-15 У2	8,5	81	390	440	1000	2348	345	2062	2272
2с-400-10-450-ЭН	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	162	390	440	1000	2242	345	2062	2172
2с-400-10-450-ЭС	400	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,16	2450	54	430	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	324	390	440	1000	2835	345	2062	2196
2с-450-10-450-КЗ	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	К	Редуктор 3:1	-	-	424	480	1000	1760	345	2078	2166
2с-450-10-450-ЦЗ	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	Ц	Редуктор 3:1	-	-	424	480	1000	1906	345	2078	2196
2с-450-10-450-ЭД	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	Э	AUMA SA 14.6 / GK 25.2-F25-C64	3,3	101	424	480	1000	2104	345	2118	2231
2с-450-10-450-ЭМ	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	Э	Н-Г-15 У2	8,5	81	424	480	1000	2348	345	2213	2423
2с-450-10-450-ЭН	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	Э	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3	5,5	162	424	480	1000	2242	345	2213	2323
2с-450-10-450-ЭС	450	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,26	2450	54	430	Э	Sipos 2SA5086-3AE00-3AA4	5,5	324	424	480	1000	2835	345	2213	2347



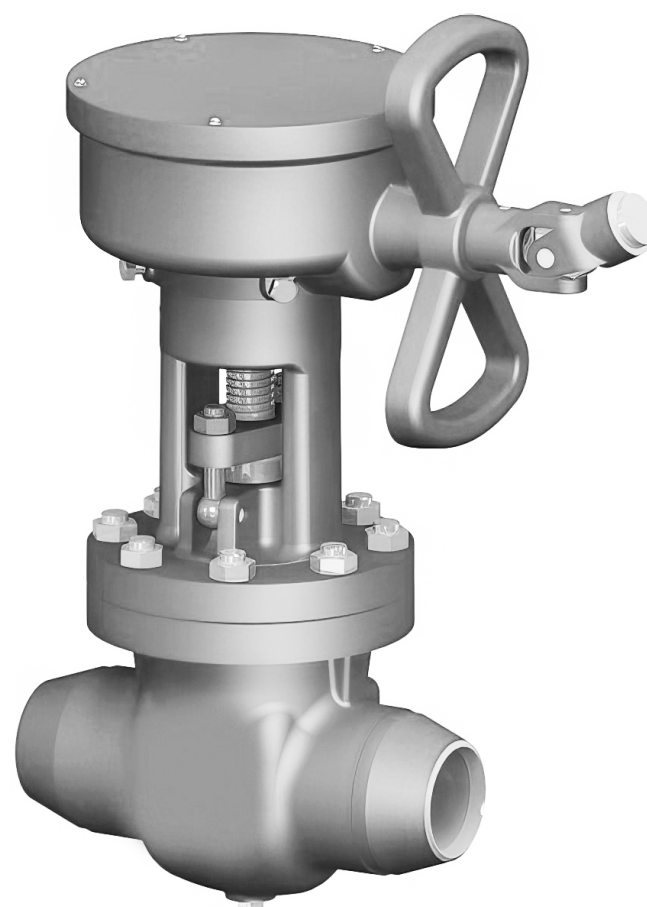
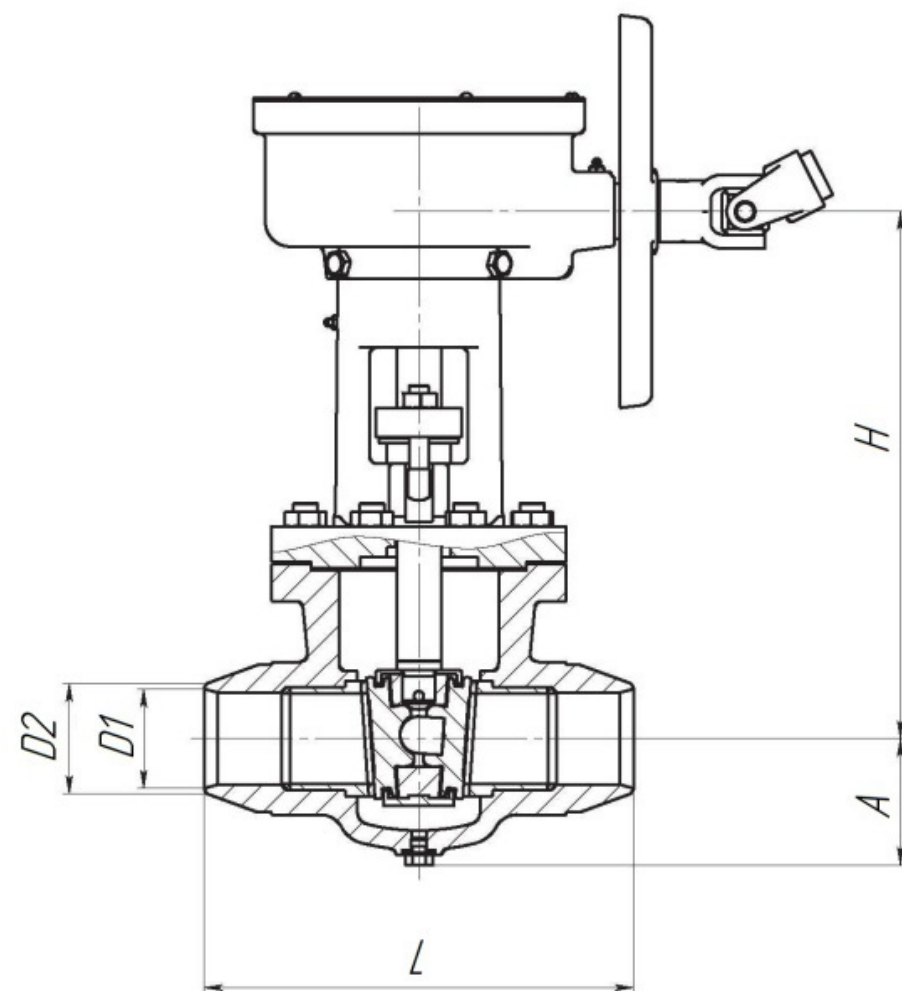
Клапаны запорные DN10, 15, 20, 25
с электроприводом



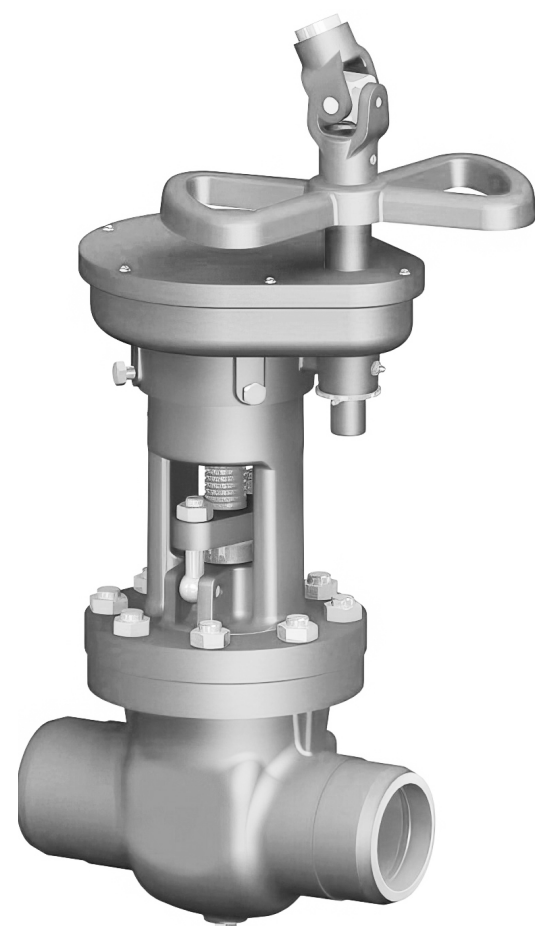
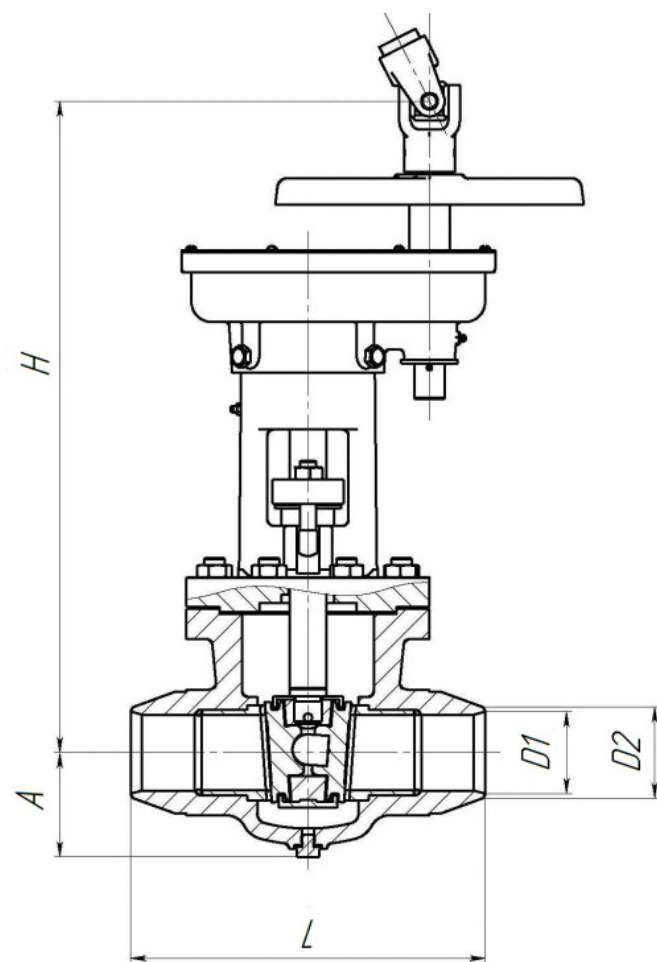
Клапаны запорные DN32, 40, 50, 65
с электроприводом



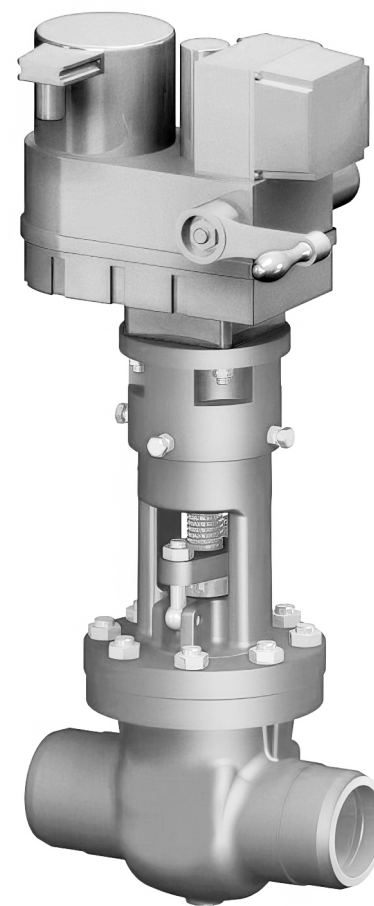
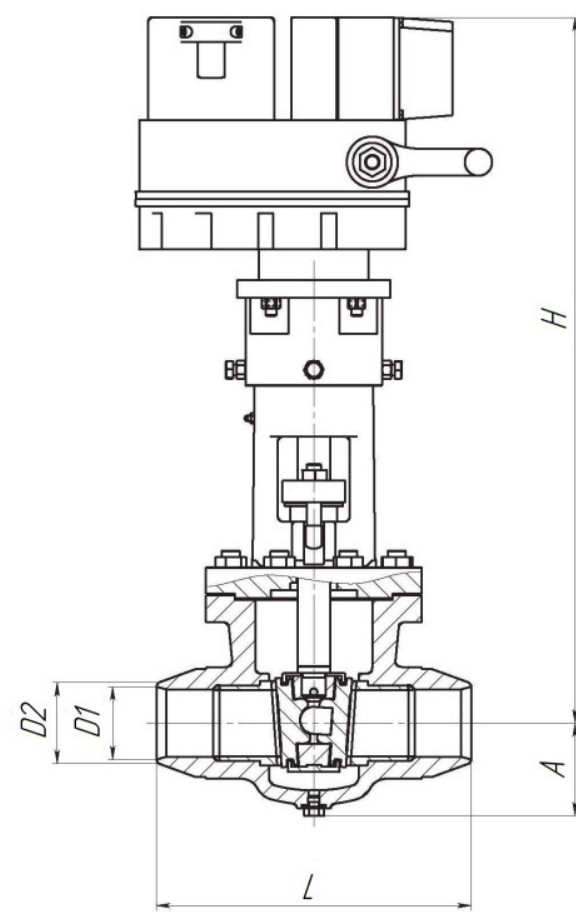
Задвижки типа 2с-32, 2с-35



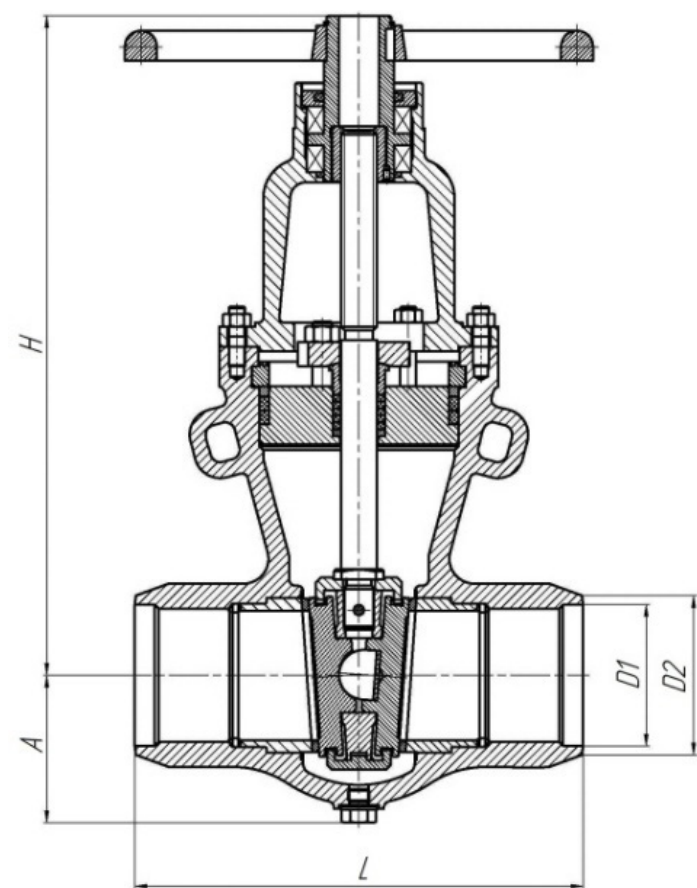
Задвижки типа 2с-31, 2с-34



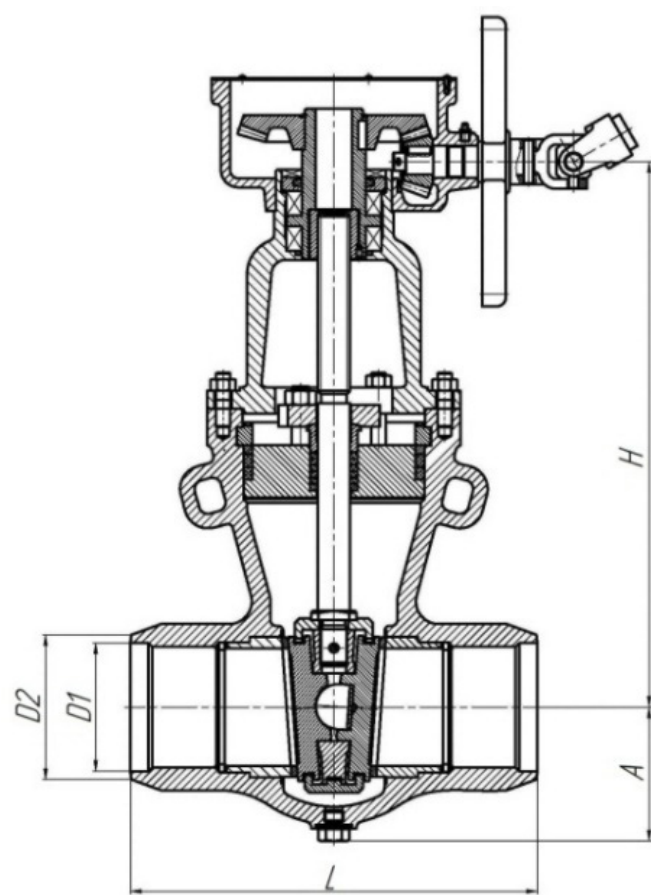
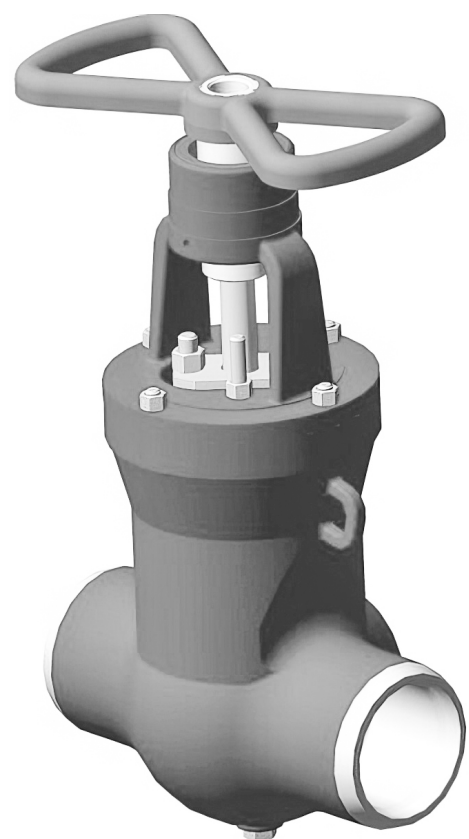
Задвижки типа 2с-30, 2с-33



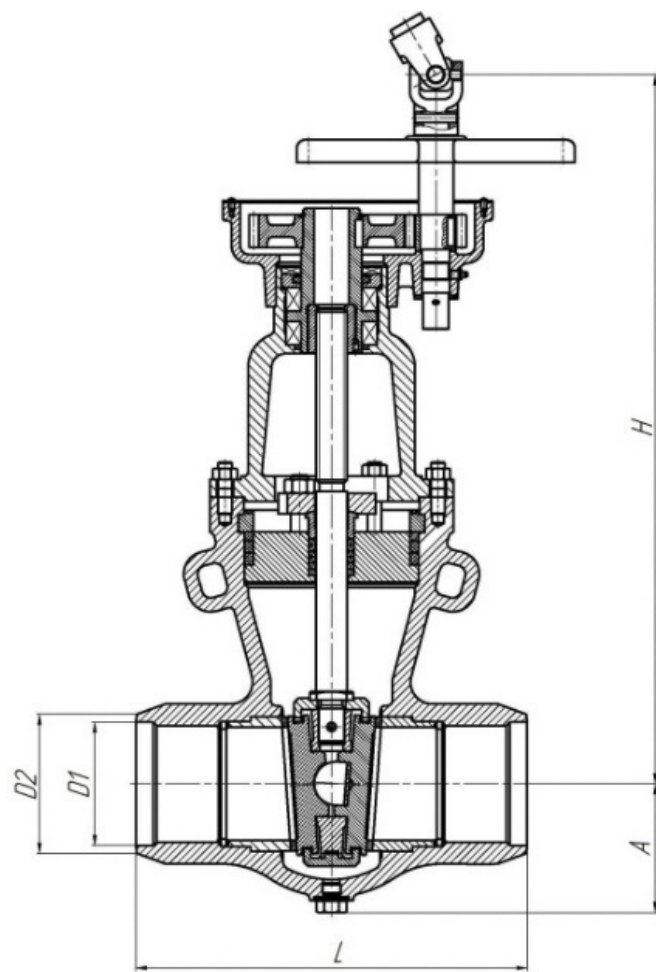
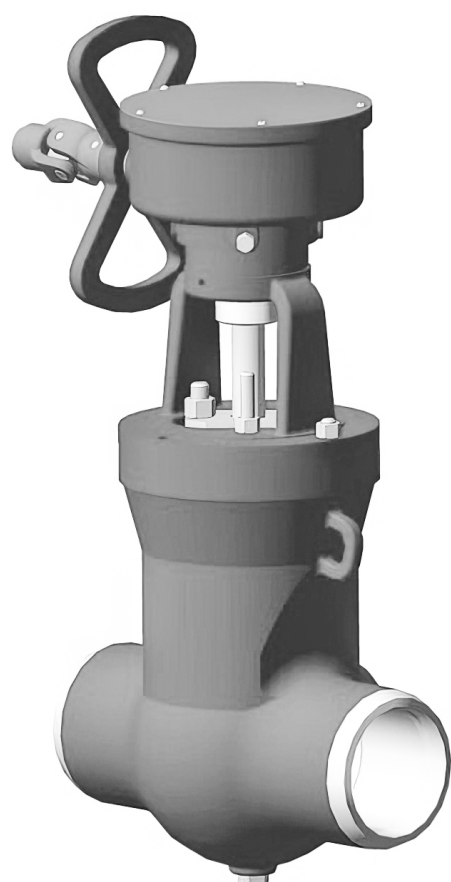
Задвижки типа 2с-31-13, 2с-34-13



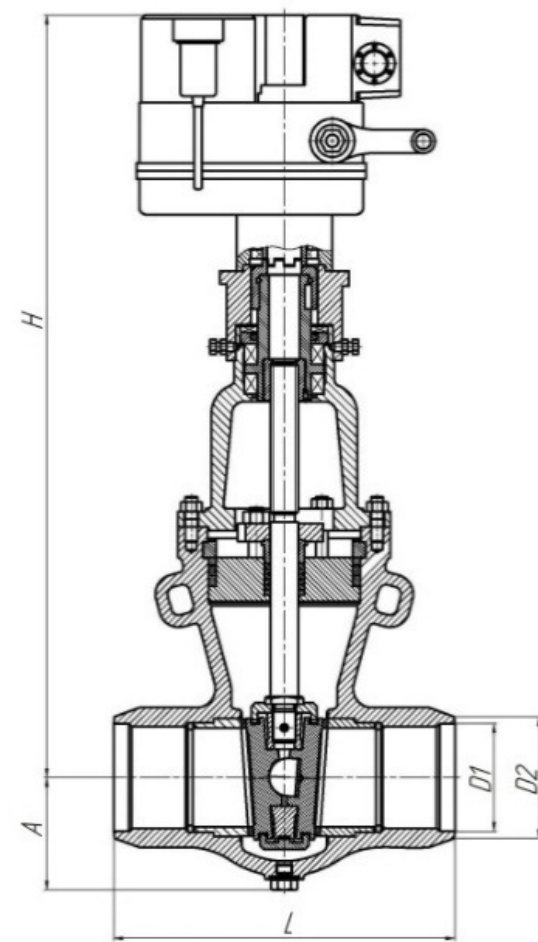
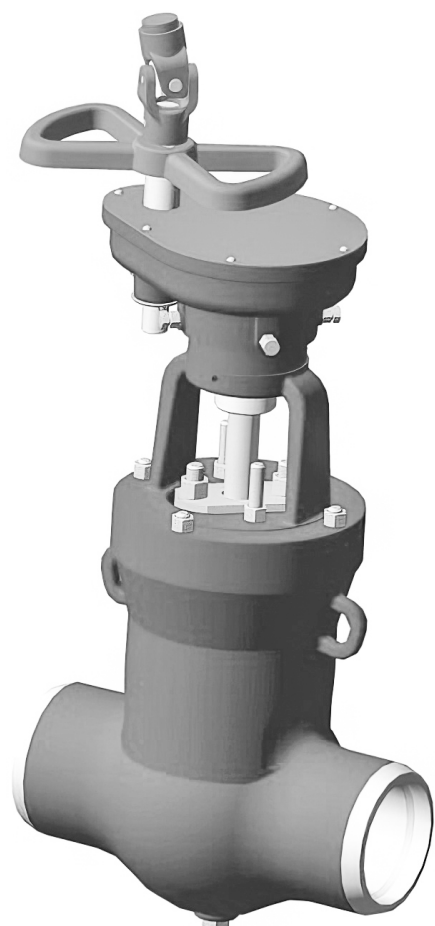
Задвижки типа 2с-25



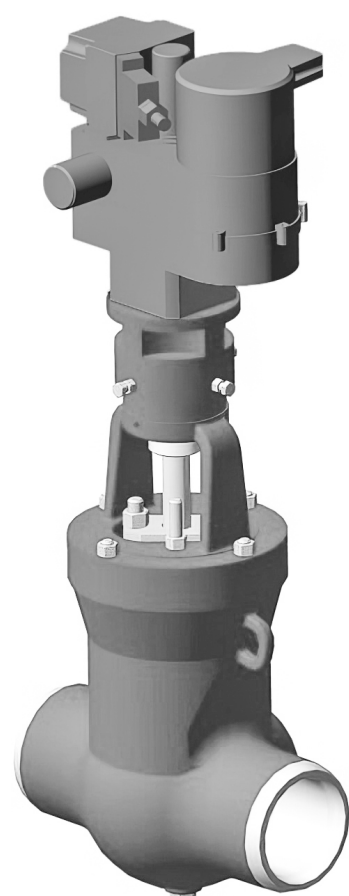
Задвижки типа 2с-27, 2с-29



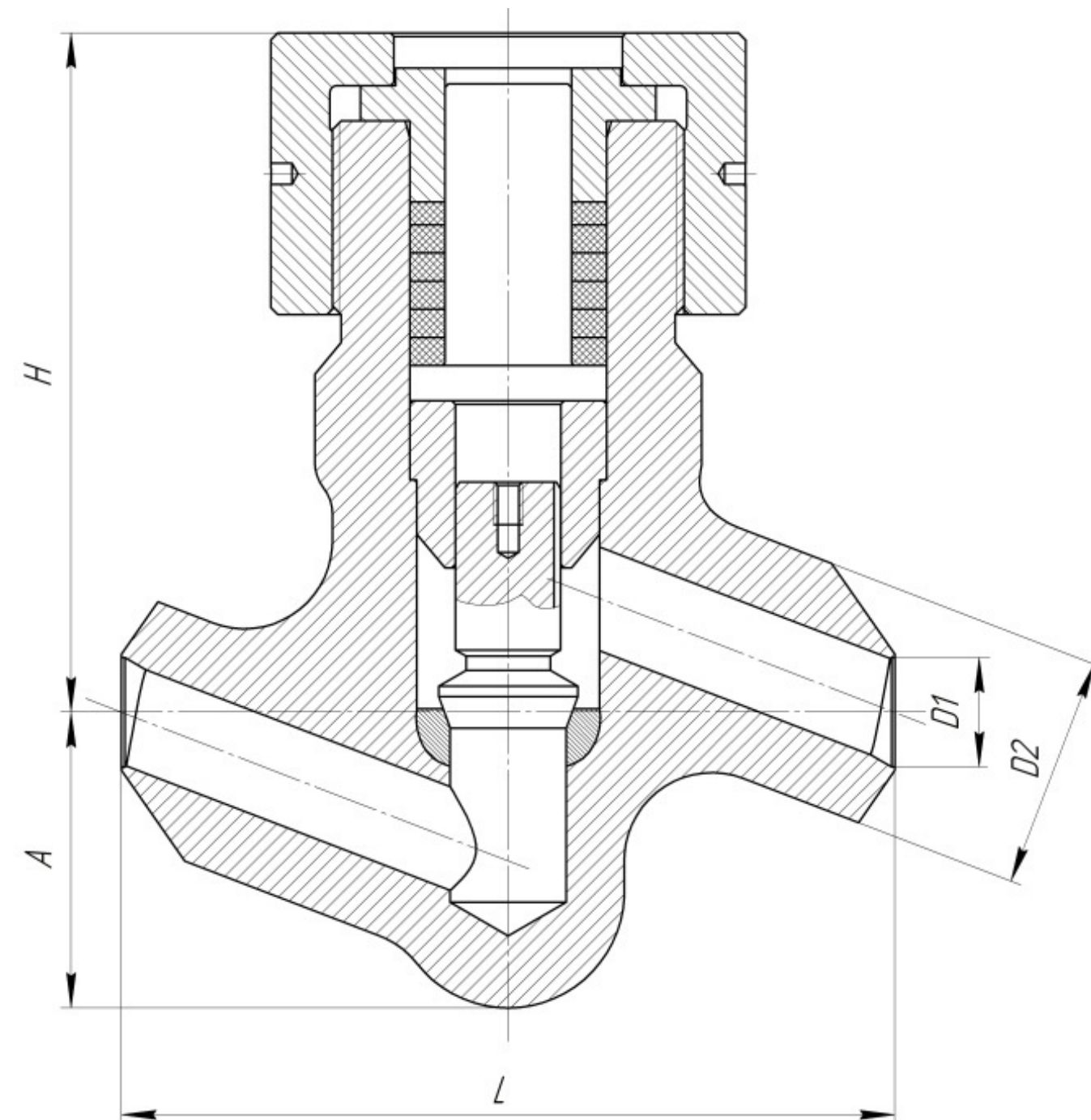
Задвижки типа 2с-26, 2с-28



Задвижки типа 2с-Э-1, 2с-Э-2



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ТИПА ЗС



Клапаны обратные применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях. В рабочем состоянии клапан обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении клапан закрывается.

Устанавливаются крышкой вверх только на горизонтальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Направление потока рабочей среды — под золотник. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

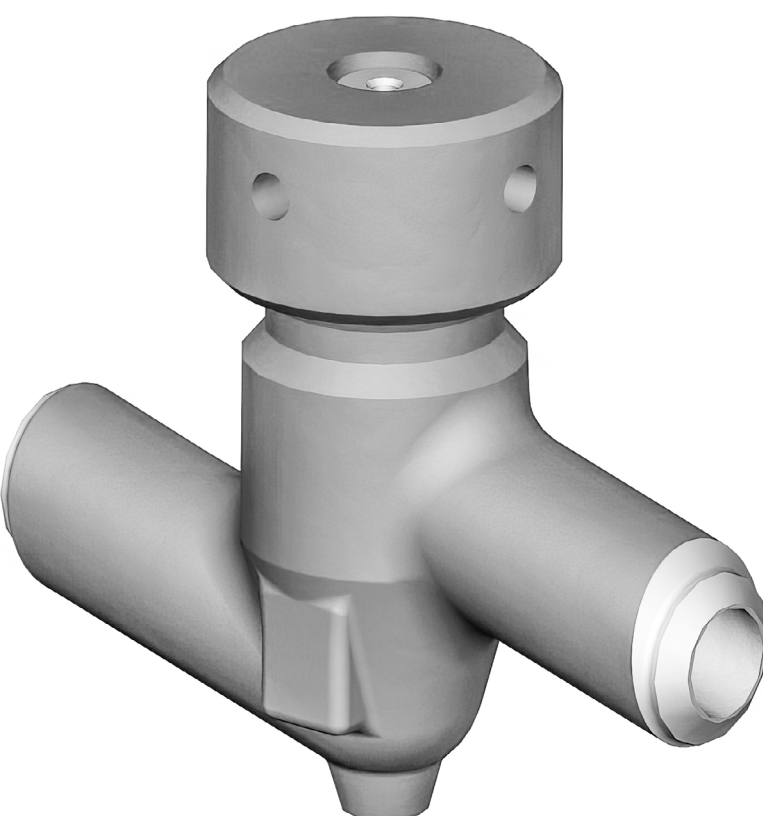
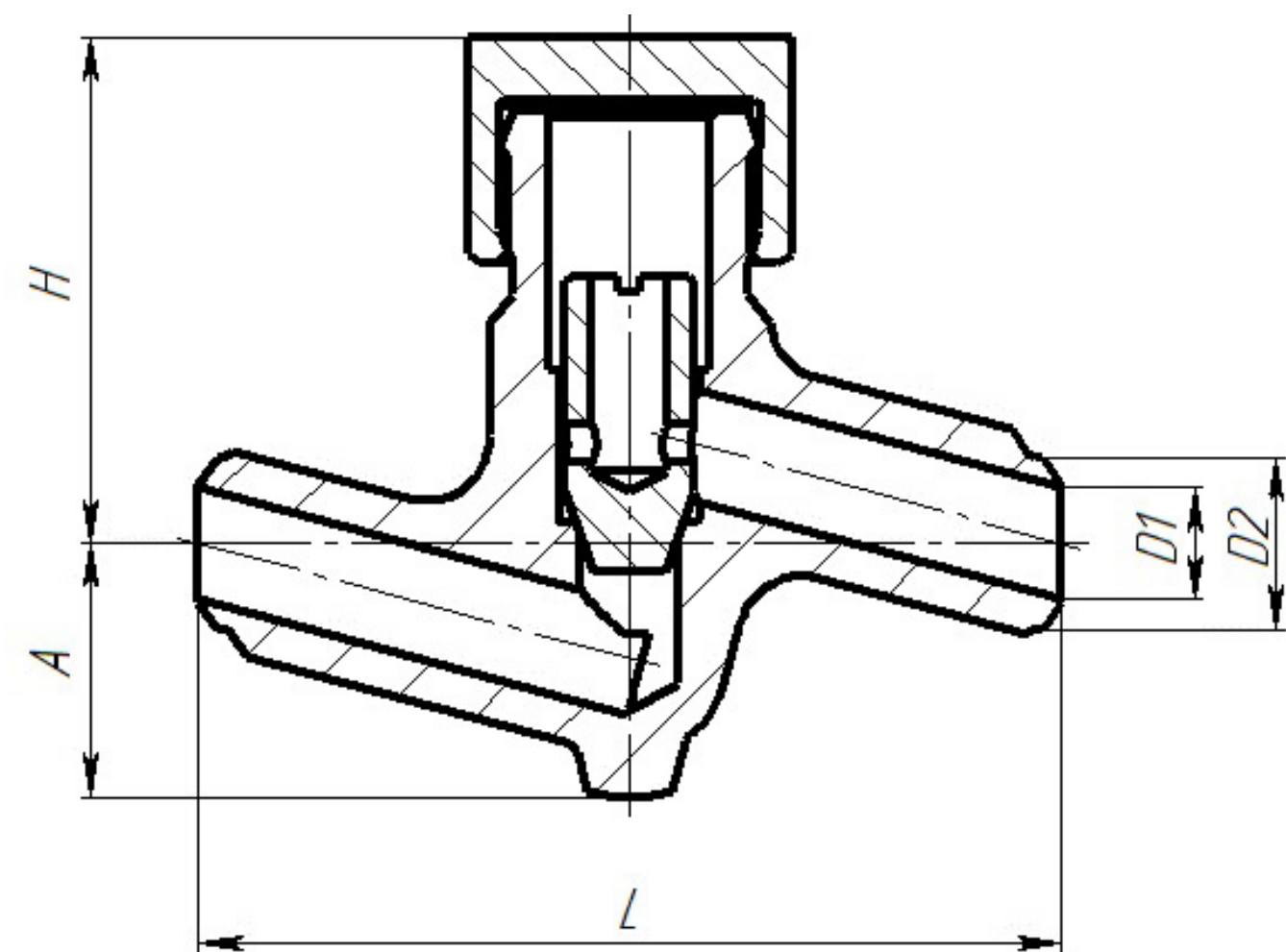
Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

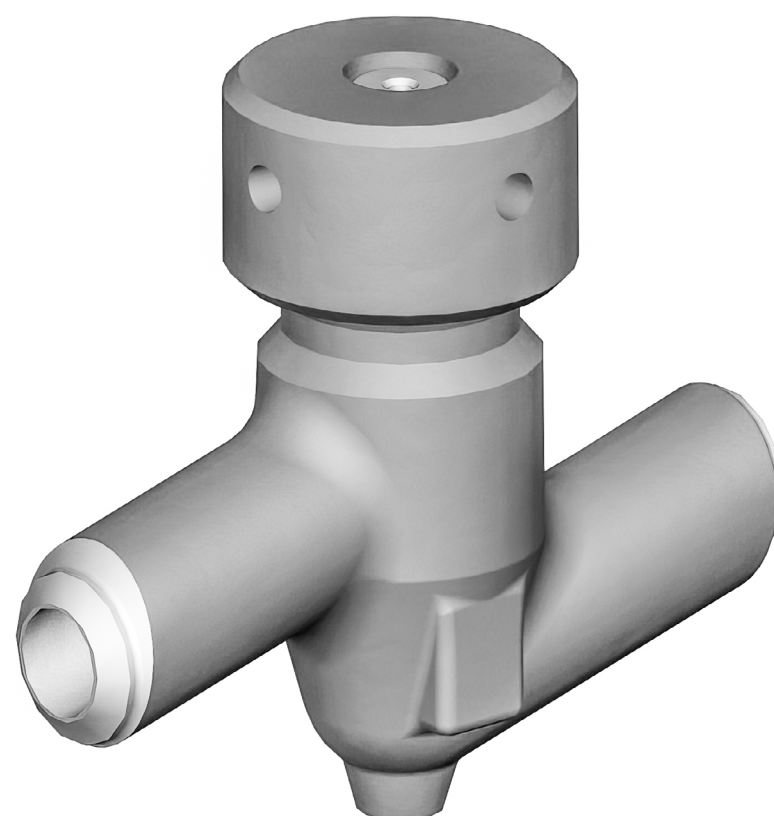
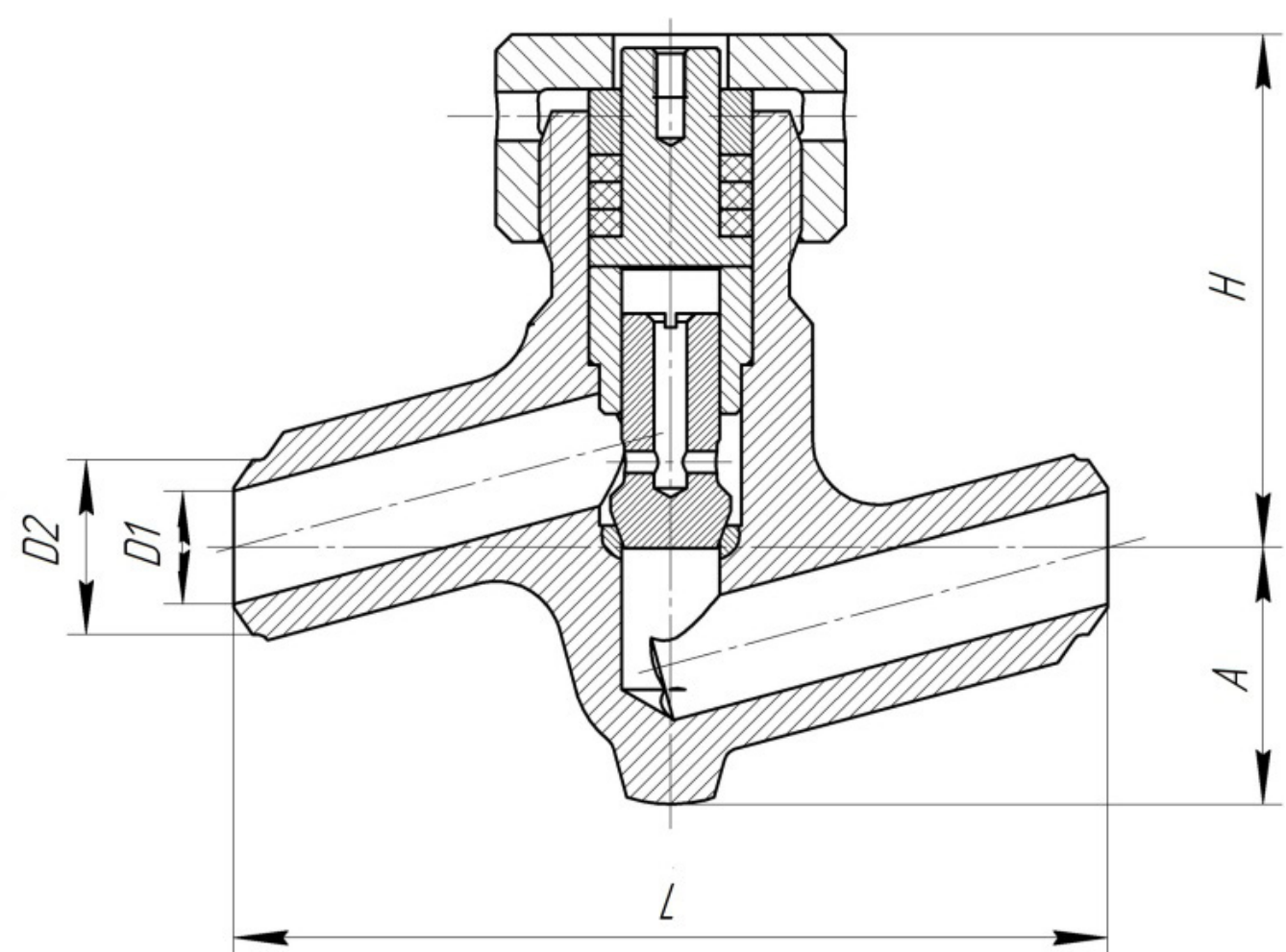
Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

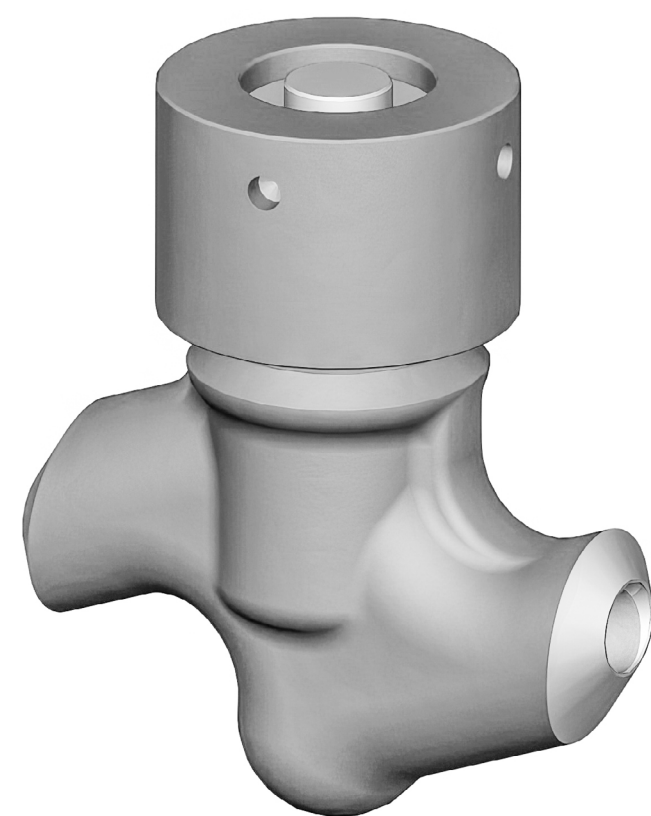
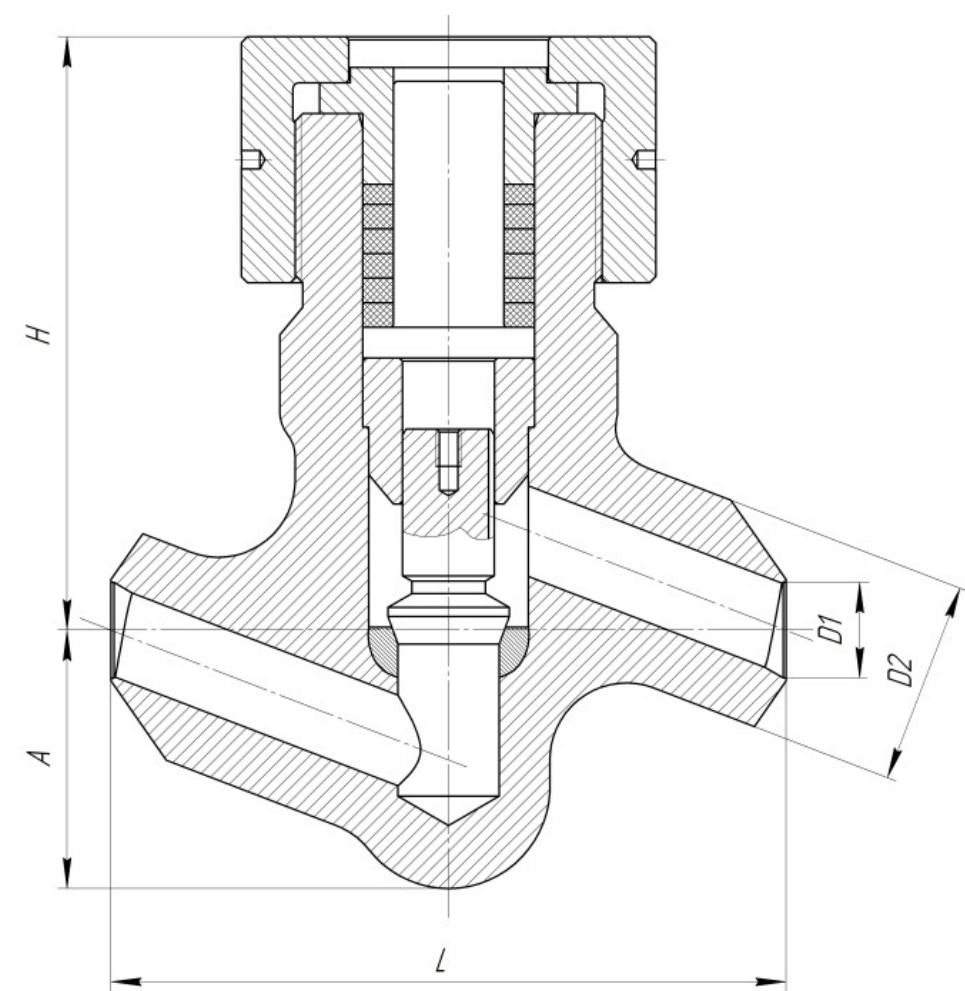
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Тмакс), °С	Материал корпуса	ξ	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
Зс-10-25-450	10	вода-пар	(25,0)	(450)	20	3,8	10	22	110	125	28	2,1
Зс-10-10-450	10	вода-пар	(10,0)	(450)	20	3,8	10	22	110	125	28	2
Зс-15-25-450	15	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	16	32	160	100	46	2,9
Зс-15-10-450	15	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	16	32	160	100	46	2,8
Зс-20-25-450	20	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5	20	32	160	100	46	2,9
Зс-6-2	20	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5,6	20	32	160	89	46	2,5
Зс-8-2	20	пар	25,0	545	12Х1МФ	5...7	20	32	160	100	46	2,8
Зс-7-2	20	вода	37,3	280	20	5...7	20	32	160	100	46	2,8
Зс-25-25-450	25	вода-пар	(25,0)	(450)	20	6	26	66	220	180	85	15,4
Зс-25-10-450	25	вода-пар	(10,0)	(450)	20	5	26	36	160	100	46	2,5
Зс-32-25-450	32	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5...7	31	66	220	180	85	15,4
Зс-6-3	32	вода-пар	(10,0)	(450)	20	7,7	32	42	230	113	47	3,2
Зс-8-3	32	пар	25,0	545	12Х1МФ	5...7	31	66	220	180	85	15,4
Зс-6-4	40	вода-пар	(10)	(450)	20	8,2	40	48	240	116	68	5,9
Зс-40-25-450	40	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5...7	39	66	220	180	85	14,9
Зс-7-4	40	вода	37,3	280	20	5...7	39	66	220	180	85	14,9
Зс-50-25-450	50	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5...7	50	80	250	190	99	17,8
Зс-6-5	50	вода-пар	(10,0)	(450)	20	8,2	50	58	240	116	68	5,9
Зс-8-5	50	пар	13,7	560	12Х1МФ	5...7	50	80	250	190	99	18,2
Зс-65-25-450	65	вода-пар	(25,0)	(450)	20	5...7	58	80	250	190	99	17,8
Зс-8-6	65	пар	9,8	540	12Х1МФ	5...7	62	80	250	190	99	17,9
Зс-7-6	65	вода	23,5	250	20	5...7	58	80	250	190	99	17,8



Клапаны обратные 3с-6



Клапаны обратные 3с-7, 3с-8 DN20



Клапаны обратные 3с-7, 3с-8 DN32 ... DN65

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ТИПА 4С

Затворы обратные применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях. В рабочем состоянии затвор обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении затвор закрывается.

Затворы устанавливаются как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Положение затвора на горизонтальном трубопроводе — крышкой вверх, на вертикальном — с направлением потока рабочей среды снизу, под тарелку. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

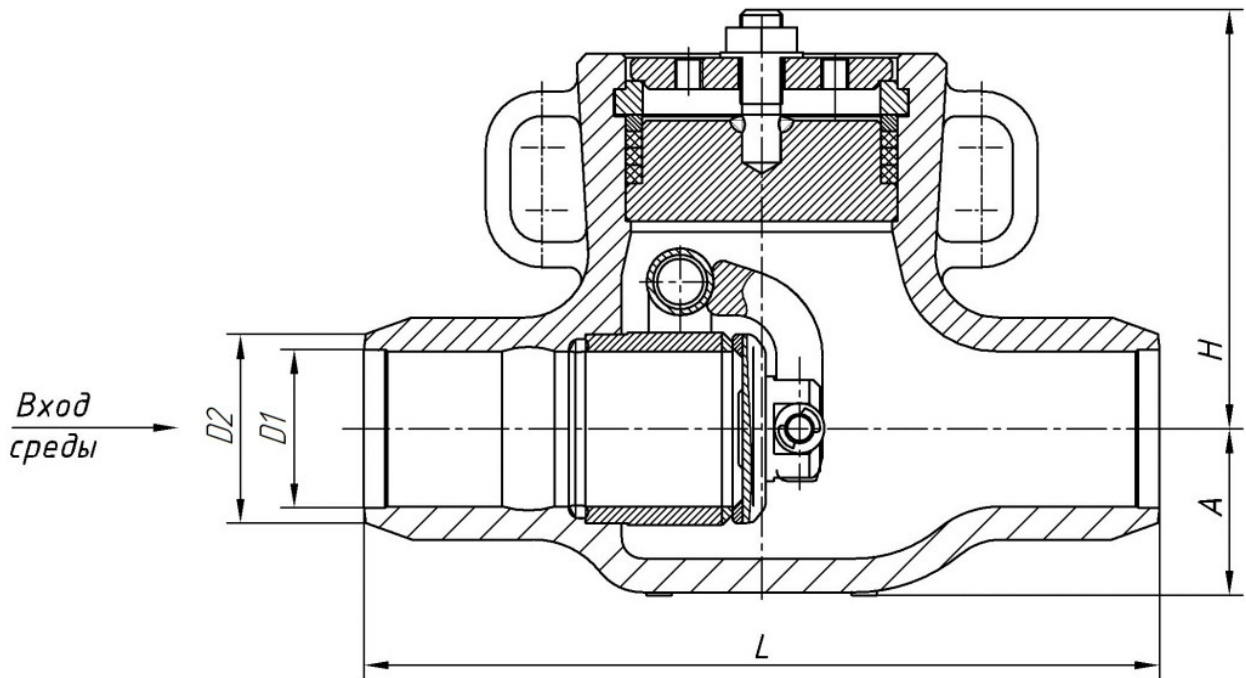
Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

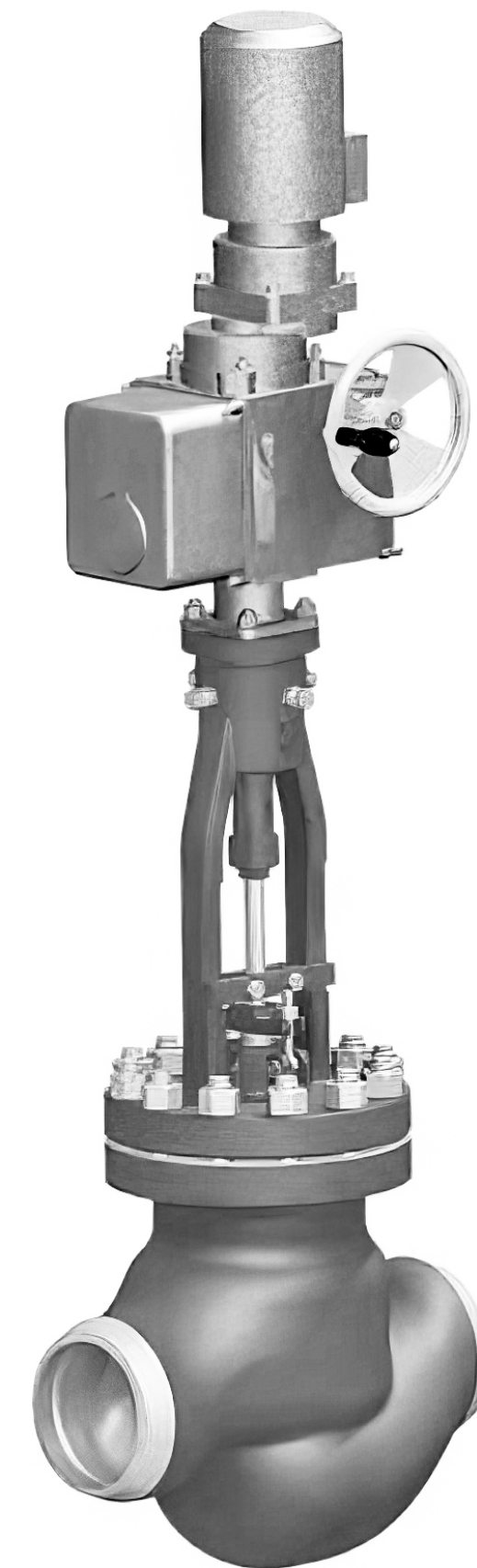
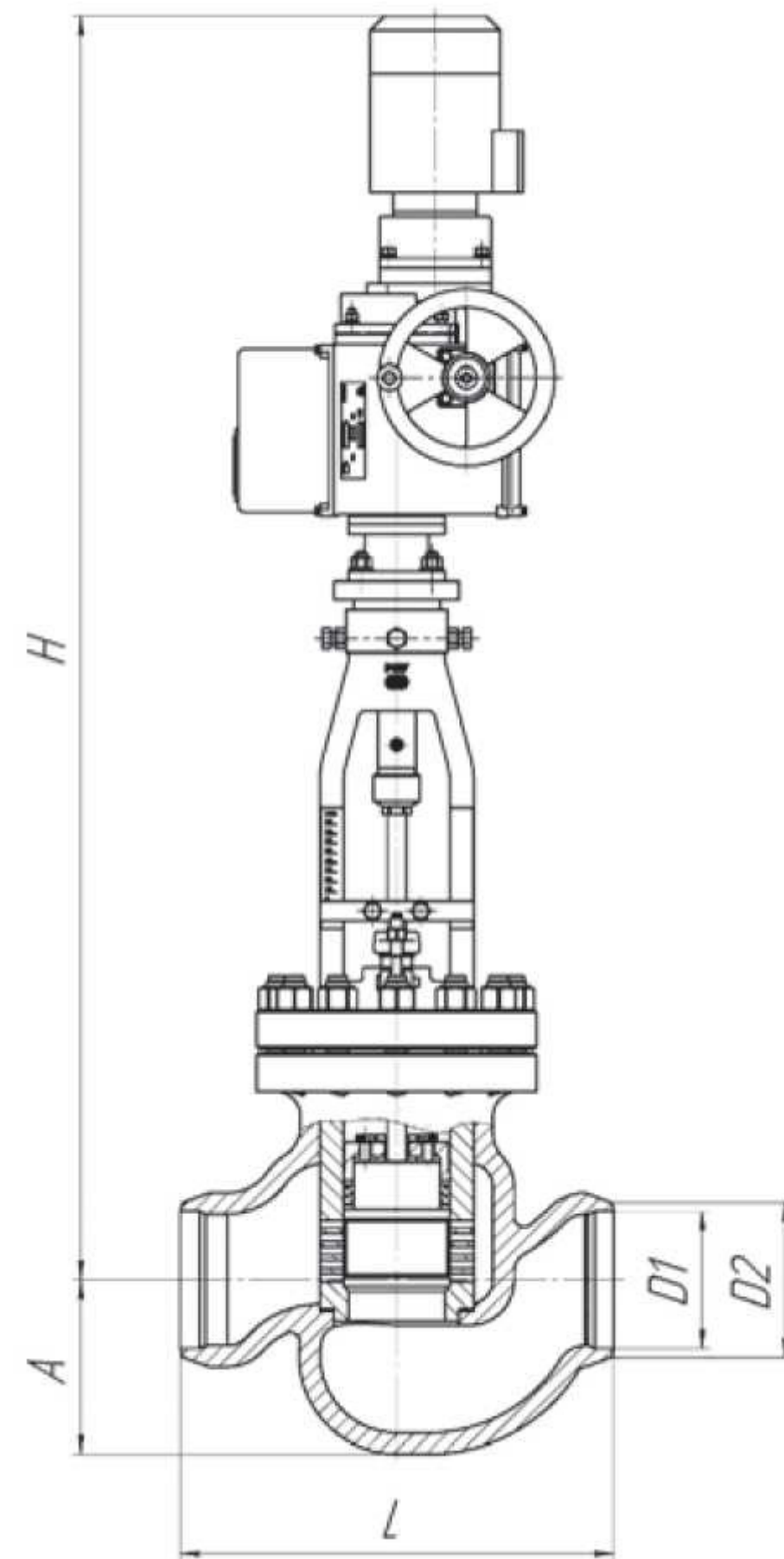
Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	T, °C	Материал корпуса	ξ	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
4с-3-1	80	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,1	77	90	380	219	78	35
4с-3-2	100	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,1	97	111	430	287	100	65
4с-3-3	150	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,9	142	160	550	315	120	125
4с-3-4	200	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	1,0	195	225	650	390	160	195
4с-3-5	250	вода-пар	(10,0)	(450)	20ГСЛ	0,7	254	274	775	405	185	265



КЛАПАНЫ ПЛУНЖЕРНЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ



Клапаны предназначены для изменения расхода и давления рабочих сред. Применяются для рабочих сред вода и пар при давлении (Р) до 40 МПа, и при температуре (Т) до 570°C. Расход и давление среды изменяется за счёт изменения площади проходного сечения, которое достигается поступательным перемещением запорно-дроссельного плунжера.

Также клапан способен выполнять функции запорной трубопроводной арматуры, класс герметичности «А» по ГОСТ 54808-2011.

Управление осуществляется посредством электропривода.

Типы присоединения приводов по СТ ЦКБА 062-2009.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

По требованию заказчика возможна поставка клапана с электроприводами различных производителей: ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация», ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «Бердский электромеханический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА. Возможна поставка во взрывозащитном исполнении.

Габаритные и присоединительные размеры определяются, исходя из требований, предъявляемых заказчиком к клапану.

КЛАПАНЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ УГЛОВЫЕ

Клапаны запорно-регулирующие угловые типа 9с применяются в качестве регуля-торов расхода воды и пара. Устанавливаются на вспомогательных ли-
ниях трубо-проводов, линиях впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков.

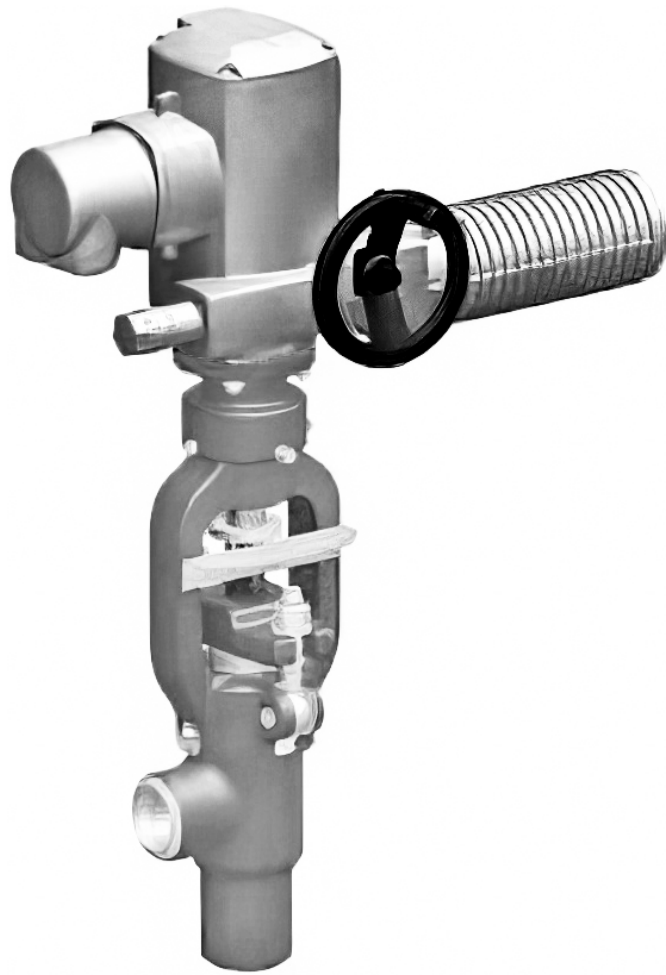
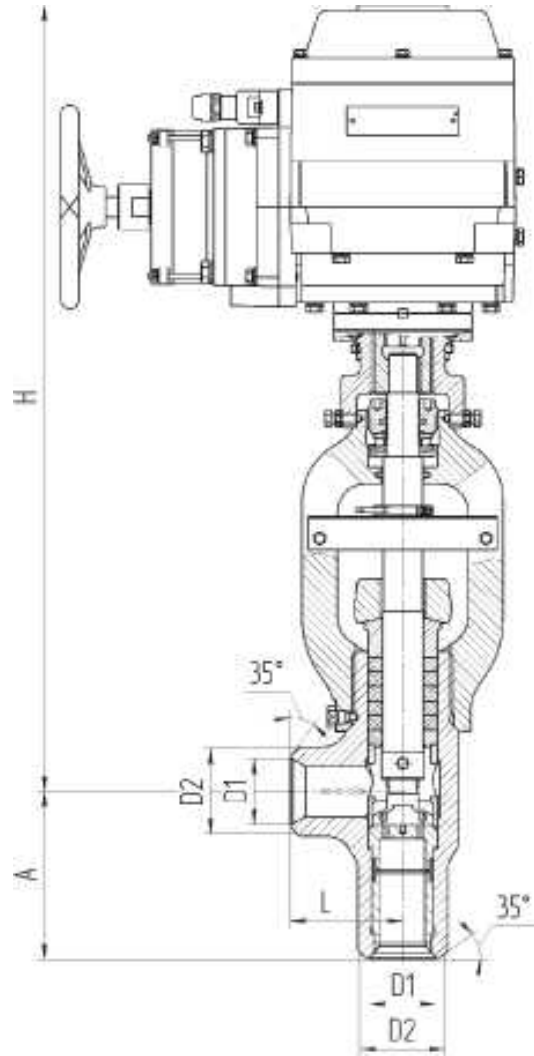
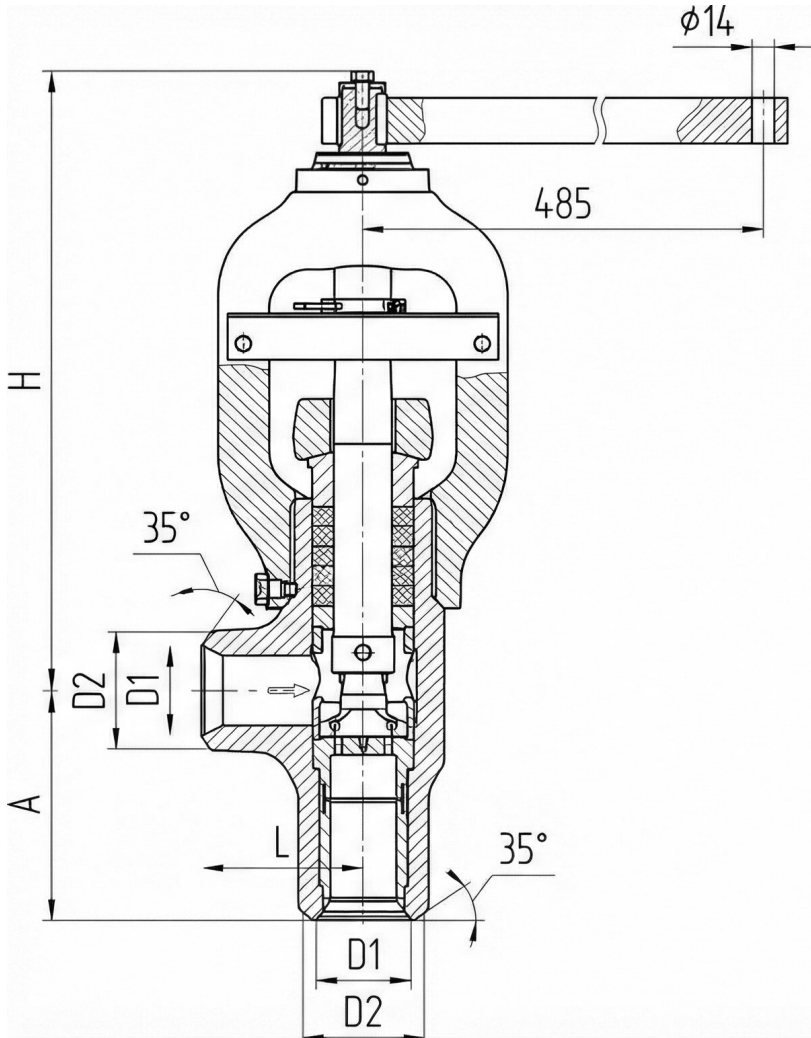
Рабочий орган клапана - поворотный диск.

Материал корпуса - углеродистая сталь.

По согласованию с заказчиком возможна поставка клапанов с приводами других производителей, а также во взрывозащищенном исполнении.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без электропривода, кг	Полная масса, кг
9с-20-250-Р-1,7...12,6	20	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...12,6	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	20	32	100	404	150	-	33,5
9с-20-250-ЭЧ-1,7...12,6	20	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...12,6	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	20	32	100	697	150	34,2	62,5
9с-20-250-ЭД-1,7...12,6	20	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...12,6	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	20	32	100	711	150	34,2	58,2
9с-25-250-Р-1,7...17,2	25	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...17,2	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	24	38	100	404	150	-	33,5
9с-25-250-ЭЧ-1,7...17,2	25	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...17,2	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	24	38	100	697	150	34,2	62,5
9с-25-250-ЭД-1,7...17,2	25	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...17,2	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	24	38	100	711	150	34,2	58,2
9с-32-250-Р-1,7...22,3	32	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	32	60	100	404	150	-	33,5
9с-32-250-ЭЧ-1,7...22,3	32	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	32	60	100	697	150	34,2	62,5
9с-32-250-ЭД-1,7...22,3	32	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	32	60	100	711	150	34,2	58,2
9с-40-250-Р-1,7...22,3	40	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	39	57	100	404	150	-	33,5
9с-40-250-ЭЧ-1,7...22,3	40	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	39	57	100	697	150	34,2	62,5
9с-40-250-ЭД-1,7...22,3	40	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	39	57	100	711	150	34,2	58,2

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без электропривода, кг	Полная масса, кг
9с-50-250-Р-1,7...22,3	50	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	50	76	100	404	150	-	33,3
9с-50-250-ЭЧ-1,7...22,3	50	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	50	76	100	697	150	34	62
9с-50-250-ЭД-1,7...22,3	50	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	50	76	100	711	150	34	58
9с-65-250-Р-1,7...22,3	65	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	[515]	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	58	76	100	404	150	-	33,3
9с-65-250-ЭЧ-1,7...22,3	65	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	58	76	100	697	150	34	62
9с-65-250-ЭД-1,7...22,3	65	вода-пар	(25)	(450)	7	1,7...22,3	20	250	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	58	76	100	711	150	34	58



КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА 10С

Клапаны запорно-регулирующие угловые типа 10с применяются в качестве регуля-торов расхода воды и пара. Устанавливаются на вспомогательных ли-ниях трубо-проводов, линиях впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков.

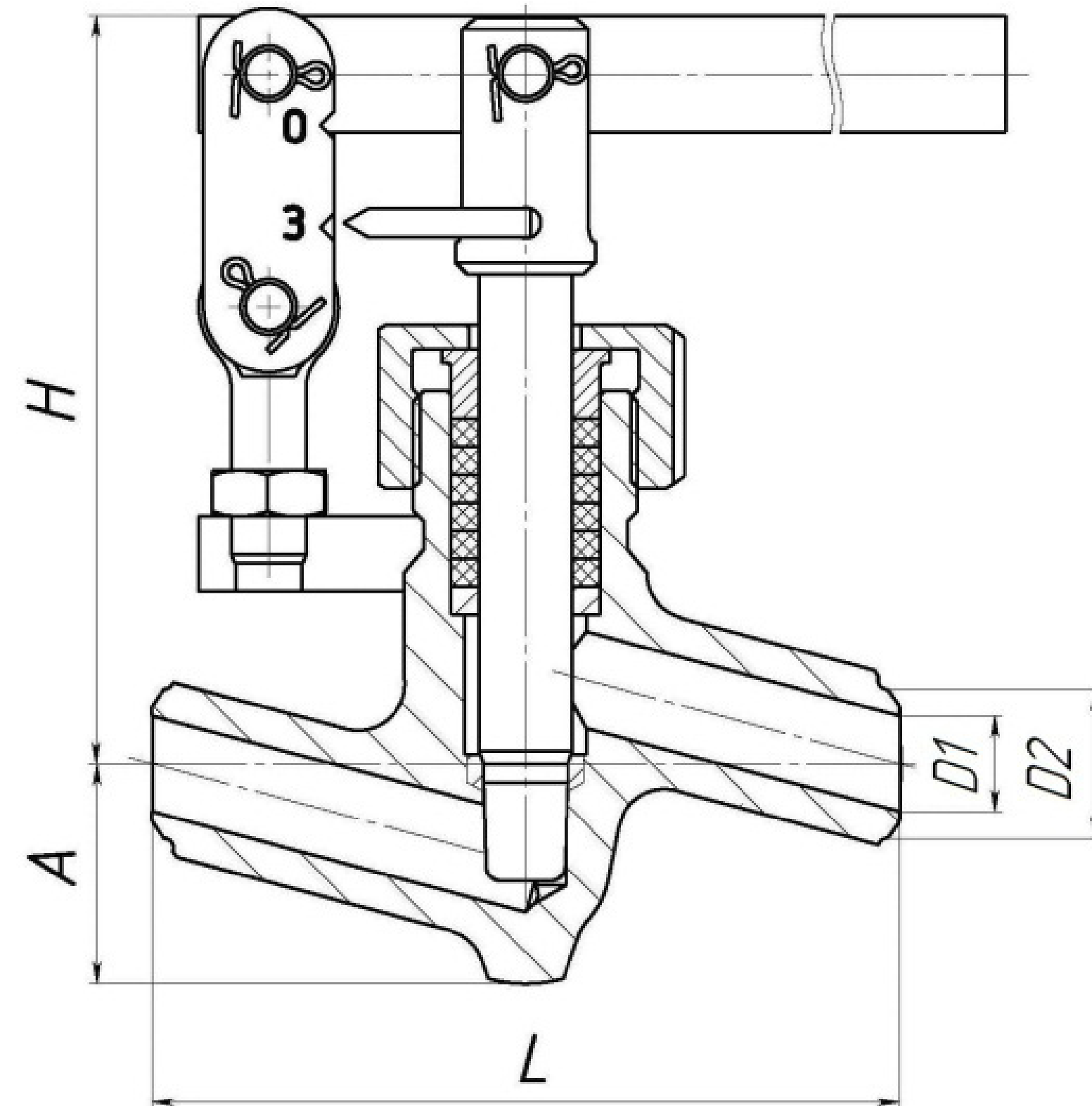
Рабочий орган клапана - поворотный диск.

Материал корпуса - углеродистая сталь.

По согласованию с заказчиком возможна поставка клапанов с приводами других производителей, а также во взрывозащищенном исполнении.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без электропривода, кг	Полная масса, кг
10с-20-250-ЭЧ-0,2...14,6	20	вода-пар	(25)	(450)	7	По ТЗ заказчика 0,2...14,6	20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	20	32	250	750	95	45	69
10с-25-250-ЭЧ-0,2...14,6	25	вода-пар	(25)	(450)	7		20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	24	36	250	750	95	45	69
10с-32-250-ЭЧ-0,2...14,6	32	вода-пар	(25)	(450)	7		20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	31	57	250	750	95	45	69
10с-40-250-ЭЧ-0,2...14,6	40	вода-пар	(25)	(450)	7		20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	39	66	250	750	95	45	69
10с-50-250-ЭЧ-0,2...14,6	50	вода-пар	(25)	(450)	7		20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	50	76	250	750	95	45	69
10с-65-250-ЭЧ-0,2...14,6	65	вода-пар	(25)	(450)	7		20	250	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25-У-99К У2	0,26	25	58	76	250	750	95	45	69

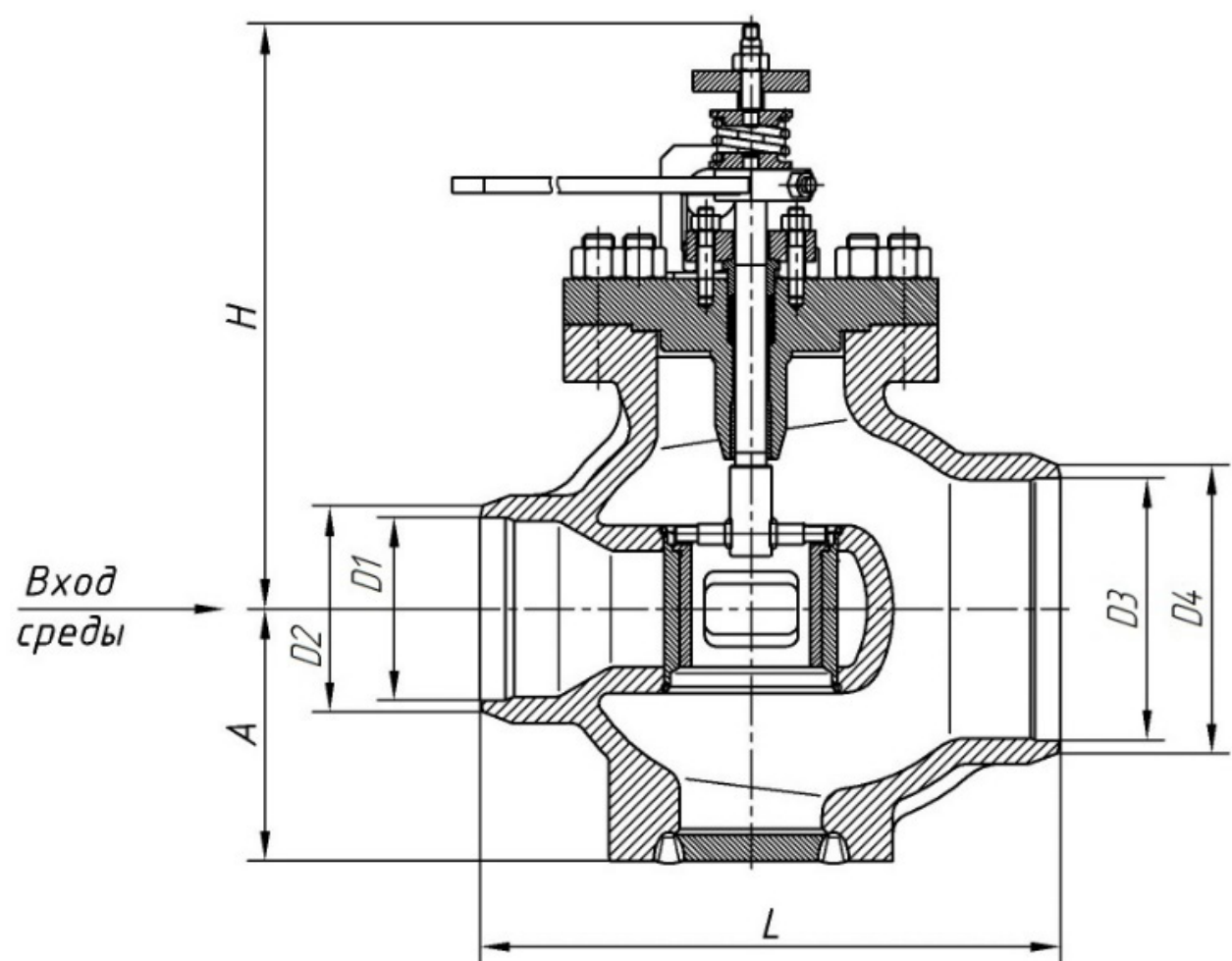
ДРОССЕЛЬНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА



Дроссельно-регулирующая арматура предназначена для эксплуатации на тепловых электростанциях в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок путем регулирования расхода и дросселирования рабочей среды.

Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх» с направлением потока рабочей среды согласно стрелке, нанесенной на корпусе изделия (по указанию в чертеже).

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА 6С



Клапаны типа 6с предназначены для регулирования количества и давления рабочей среды. Рабочая среда – пар, вода. Расход среды через клапан регулируется изменением площади проходного сечения, которое достигается поворотом золотника относительно седла. Управление клапаном осуществляется электроприводом типа МЭО и МЭОФ. При заказе электроприводов других производителей и марок (отличных от указанных в таблице) массогабаритные характеристики изделий могут измениться.

Максимальный угол поворота золотника - 90°. Регулируемые проходные сечения в клапане выполнены в виде прямоугольных окон в золотнике и седле.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

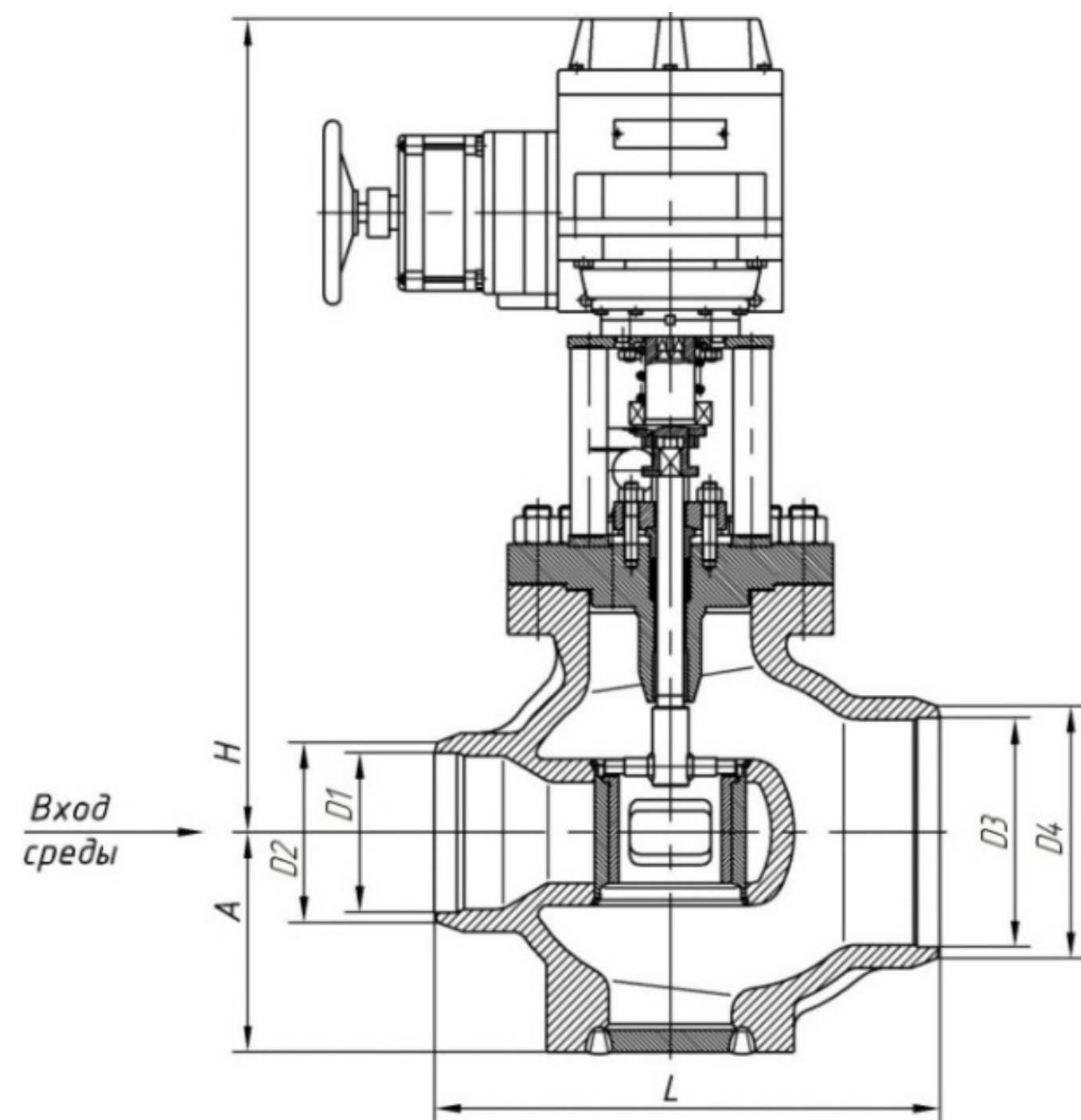
Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

В качестве запорного органа не применяется.

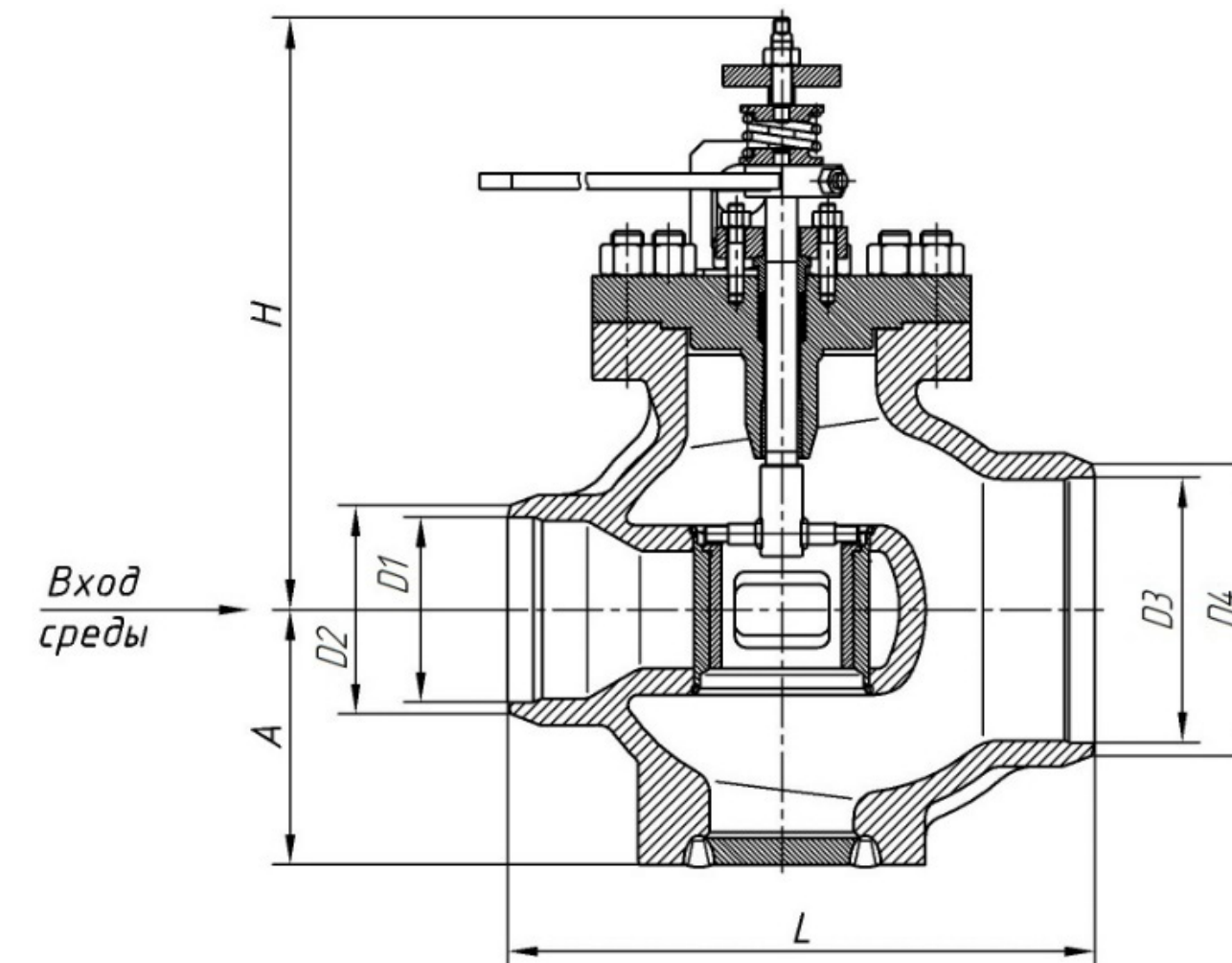
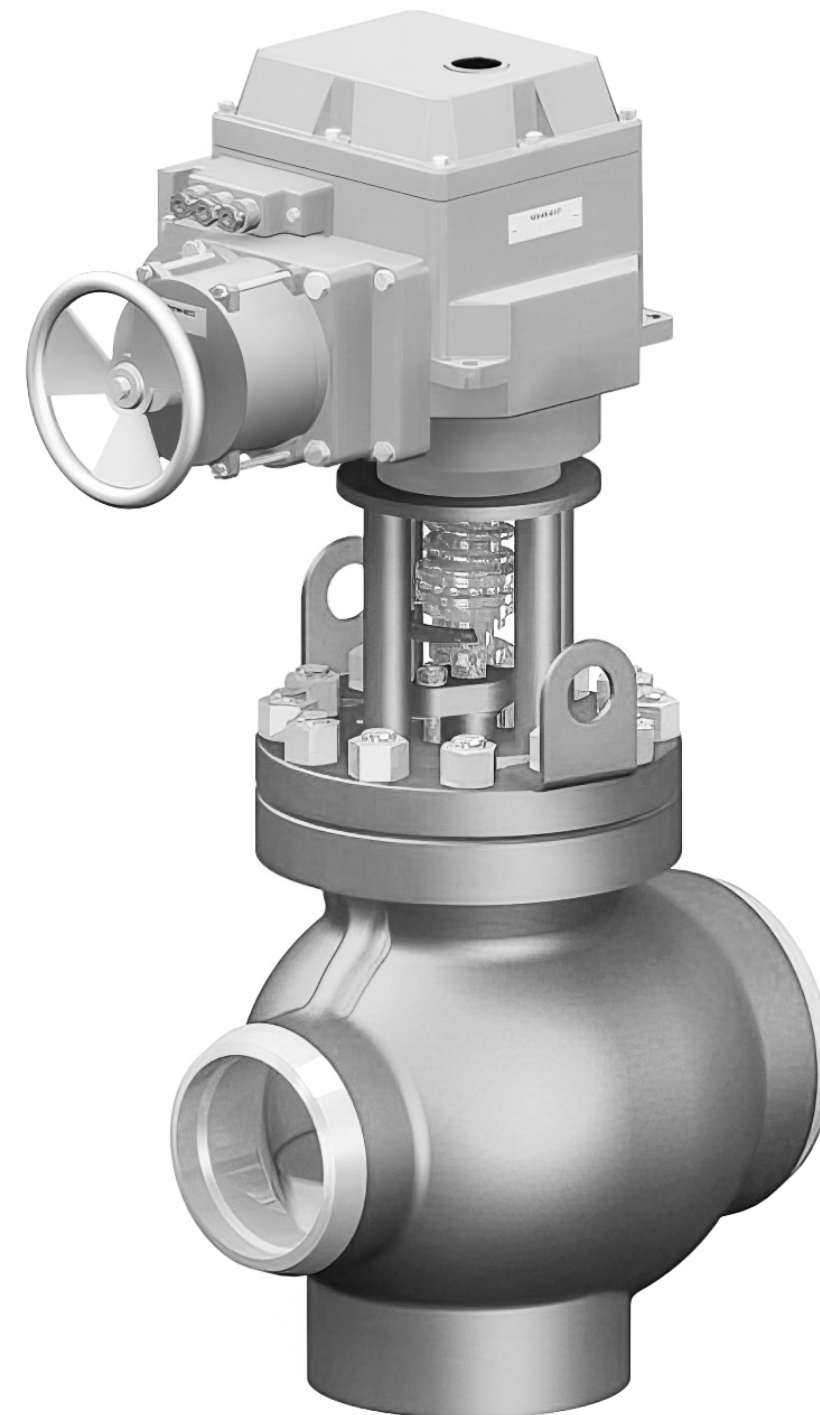
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °С	Максимальный перепад давления, МПа	Коэффициент расхода	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без электропривода, кг	Полная масса, кг
6с-12-1-1	50	вода-пар	(6,3)	(425)	42	0,46	18	20ГСЛ	35	0,25	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,2	25	50	60	50	60	350	386	122	-	62
6с-12-1-1ЭД	50	вода-пар	(6,3)	(425)	42	0,46	18	20ГСЛ	35	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	50	60	50	60	350	835	122	75	102
6с-12-1-1ЭЧ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	42	0,46	18	20ГСЛ	35	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,2	25	50	60	50	60	350	658	122	75	103
6с-12-1-2	50	вода-пар	(6,3)	(425)	25,5	0,46	11	20ГСЛ	35	0,25	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,2	25	50	60	50	60	350	386	122	-	62
6с-12-1-2ЭД	50	вода-пар	(6,3)	(425)	25,5	0,46	11	20ГСЛ	35	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	50	60	50	60	350	835	122	75	102
6с-12-1-2ЭЧ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	25,5	0,46	11	20ГСЛ	35	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,2	25	50	60	50	60	350	658	122	75	103
6с-13-1	80	вода-пар	(10,0)	(450)	54,8	0,8	13,6	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,26	25	77	93	81	93	430	424	150	-	104
6с-13-1ЭД	80	вода-пар	(10,0)	(450)	54,8	0,8	13,6	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	77	93	81	93	430	853	150	117	144
6с-13-1ЭЧ	80	вода-пар	(10,0)	(450)	54,8	0,8	13,6	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	77	93	81	93	430	696	150	117	145
6с-13-2	100	вода-пар	(10,0)	(450)	71	0,74	19,5	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,26	25	93	111	97	111	430	424	150	-	96
6с-13-2ЭД	100	вода-пар	(10,0)	(450)	71	0,74	19,5	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	93	111	97	111	430	853	150	109	136
6с-13-2ЭЧ	100	вода-пар	(10,0)	(450)	71	0,74	19,5	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	93	111	97	111	430	701	150	109	137

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °С	Максимальный перепад давления, МПа	Коэффициент расхода	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без электропривода, кг	Полная масса, кг
6с-13-3	150	вода-пар	(10,0)	(450)	175	0,64	54,9	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	142	160	203	224	450	424	195	-	149
6с-13-3ЭД	150	вода-пар	(10,0)	(450)	175	0,64	54,9	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	142	160	203	224	450	867	195	144	189
6с-13-3ЭЧ	150	вода-пар	(10,0)	(450)	175	0,64	54,9	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	142	160	203	224	450	726	195	144	192
6с-13-4	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	195	220	254	280	500	480	195	-	135
6с-13-4-1	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	195	220	254	280	500	480	195	-	135
6с-13-4-1ЭД	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	195	220	254	280	500	882	195	148	175
6с-13-4ЭД	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	195	220	254	280	500	882	195	148	175
6с-13-4-1ЭЧ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	195	220	254	280	500	750	195	148	176
6с-13-4ЭЧ	200	вода-пар	(10,0)	(450)	198	0,48	82,4	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	195	220	254	280	500	750	195	148	176
6с-13-5	250	вода-пар	(10,0)	(450)	370	0,5	147	20ГСЛ	67	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	244	280	303	333	600	454	223	-	217
6с-13-5ЭД	250	вода-пар	(10,0)	(450)	370	0,5	147	20ГСЛ	67	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	244	280	303	333	600	896	223	230	257
6с-13-5ЭЧ	250	вода-пар	(10,0)	(450)	370	0,5	147	20ГСЛ	67	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	244	280	303	333	600	782	223	230	262
6с-12-4	300	вода-пар	(6,3)	(425)	388	0,45	171	20ГСЛ	60	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	528	230	-	219
6с-12-4ЭД	300	вода-пар	(6,3)	(425)	388	0,45	171	20ГСЛ	60	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,16	22	303	333	354	386	590	921	230	232	259
6с-12-4ЭЧ	300	вода-пар	(6,3)	(425)	388	0,45	171	20ГСЛ	60	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	800	230	232	260
6с-12-4-1	300	вода-пар	(6,3)	(425)	430	0,45	190	20ГСЛ	60	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	528	230	-	219
6с-12-4-1ЭД	300	вода-пар	(6,3)	(425)	430	0,45	190	20ГСЛ	60	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	303	333	354	386	590	921	230	232	259
6с-12-4-1ЭЧ	300	вода-пар	(6,3)	(425)	430	0,45	190	20ГСЛ	60	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	800	230	232	260
6с-12-4-2	300	вода-пар	(6,3)	(425)	467	0,42	218	20ГСЛ	60	0,25	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	806	230	-	219
6с-12-4-2ЭД	300	вода-пар	(6,3)	(425)	467	0,42	218	20ГСЛ	60	0,25	Э	AUMA SQR 10.2-F10-19mm	0,06	22	303	333	354	386	590	920	230	232	259
6с-12-4-2ЭЧ	300	вода-пар	(6,3)	(425)	467	0,42	218	20ГСЛ	60	0,25	Э	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2	0,26	25	303	333	354	386	590	528	230	232	260

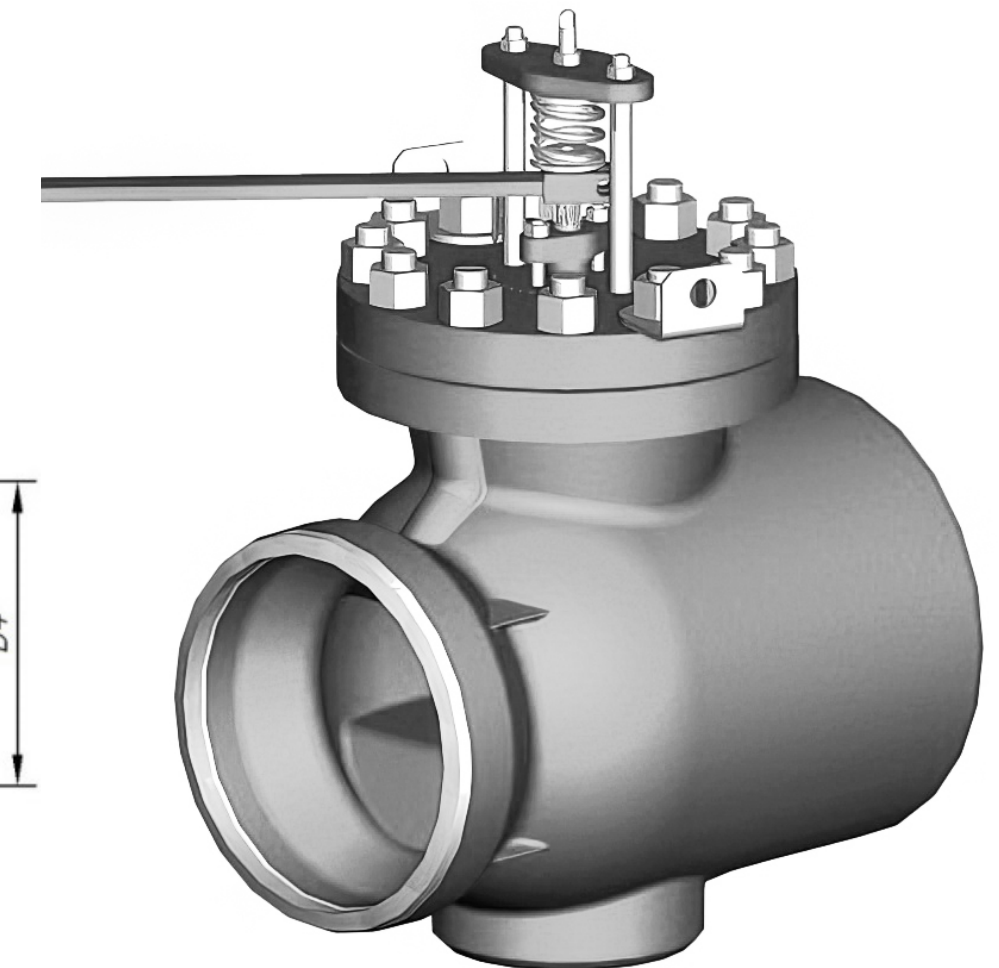
Для указания обозначения клапана с пропускной способностью, отличной от пропускной способности базового исполнения, необходимо к базовому обозначению добавить через «-» номер исполнения или значения пропускной способности. Например:
6с-12-4-2 – Kv=467 м³/ч (базовое исполнение)
6с-12-4-2-290 – Kv=290 м³/ч
6с-12-4-2-503 – Kv=503 м³/ч
Возможно изготовление дроссельно-регулирующей арматуры с другими значениями пропускной способности



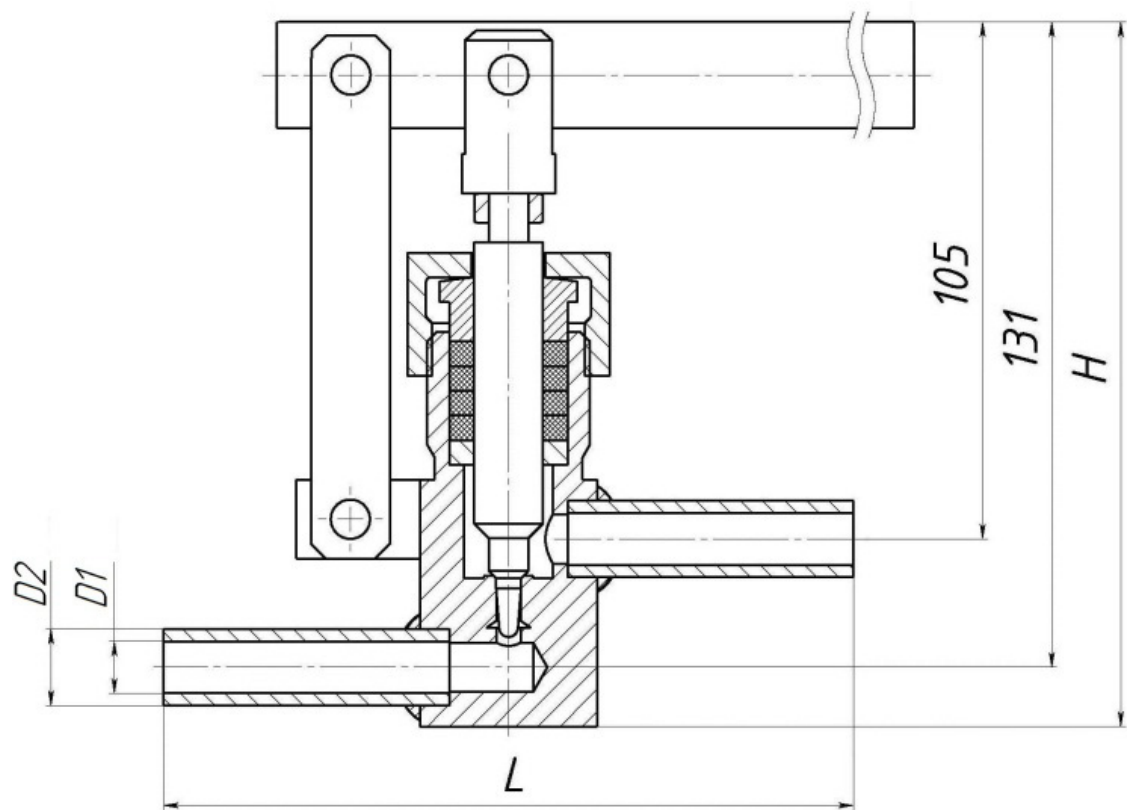
Клапан регулирующий типа 6с
со встроенным электроприводом



Клапан регулирующий типа 6с



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА 9С



Клапаны регулирующие DN 10 - 50 типа 9с применяются в качестве регуляторов расхода воды и дроссельных регуляторов пара, и устанавливаются в основном на вспомогательных линиях трубопроводов, а так же на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в ОУ и РОУ.

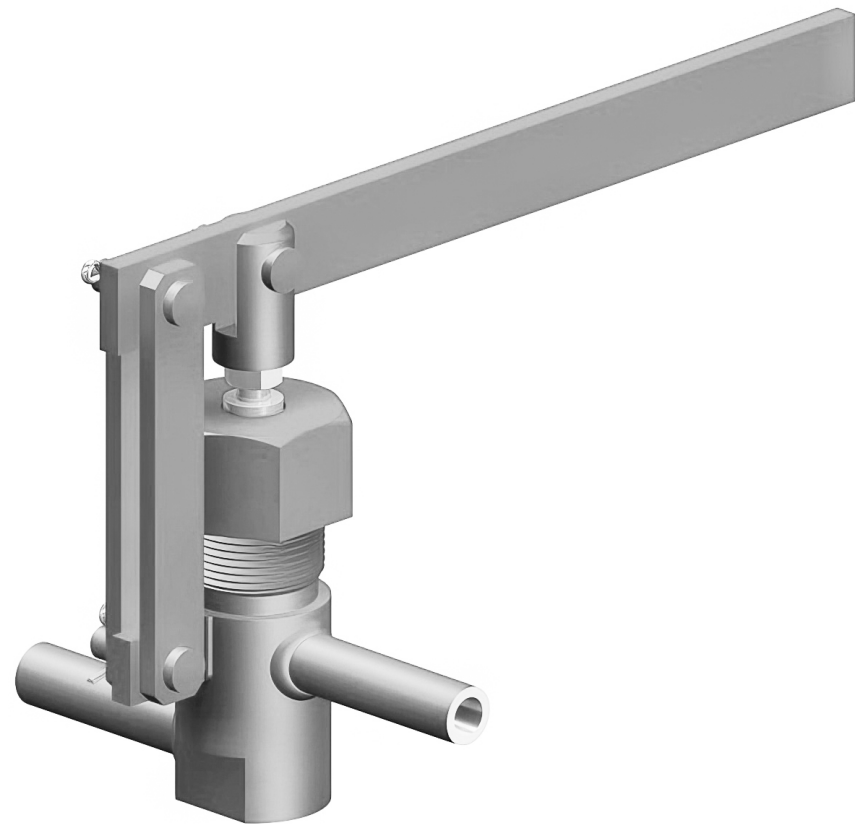
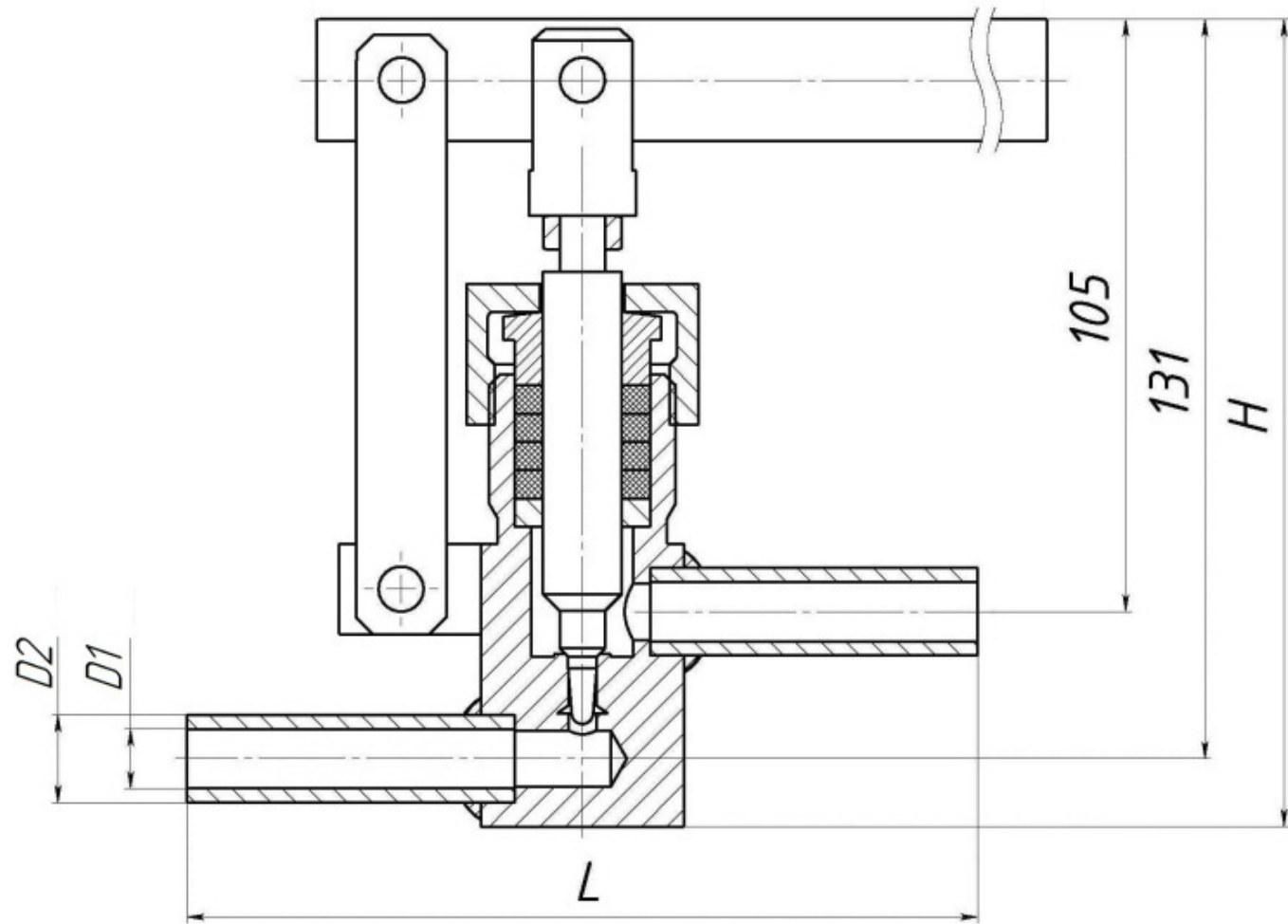
Клапаны различных серий отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника, типом и сочленением электропривода, а также величиной пропускной способности.

Присоединение к трубопроводу – под сварку.

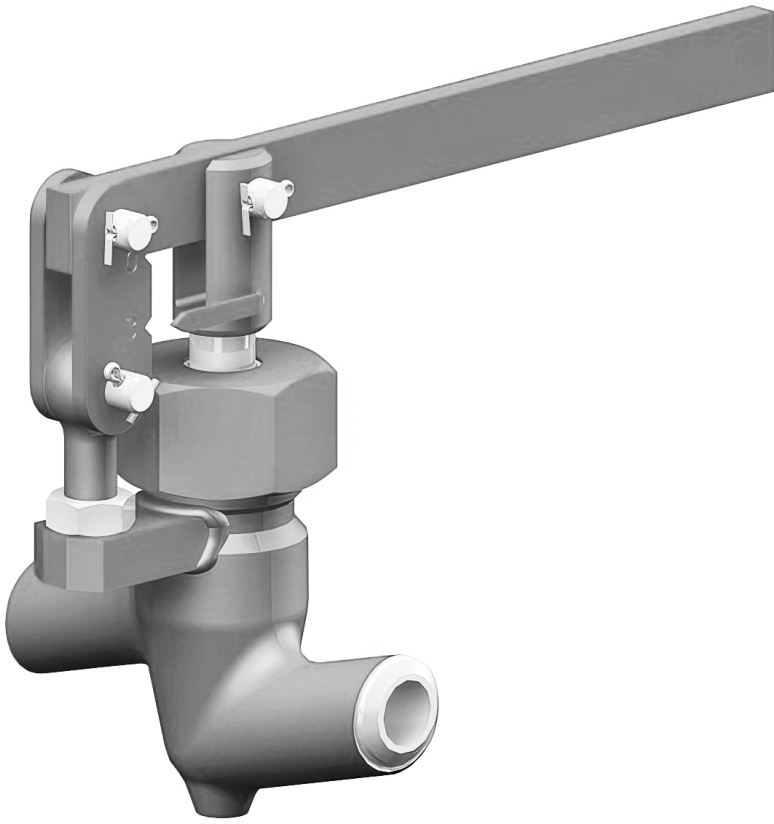
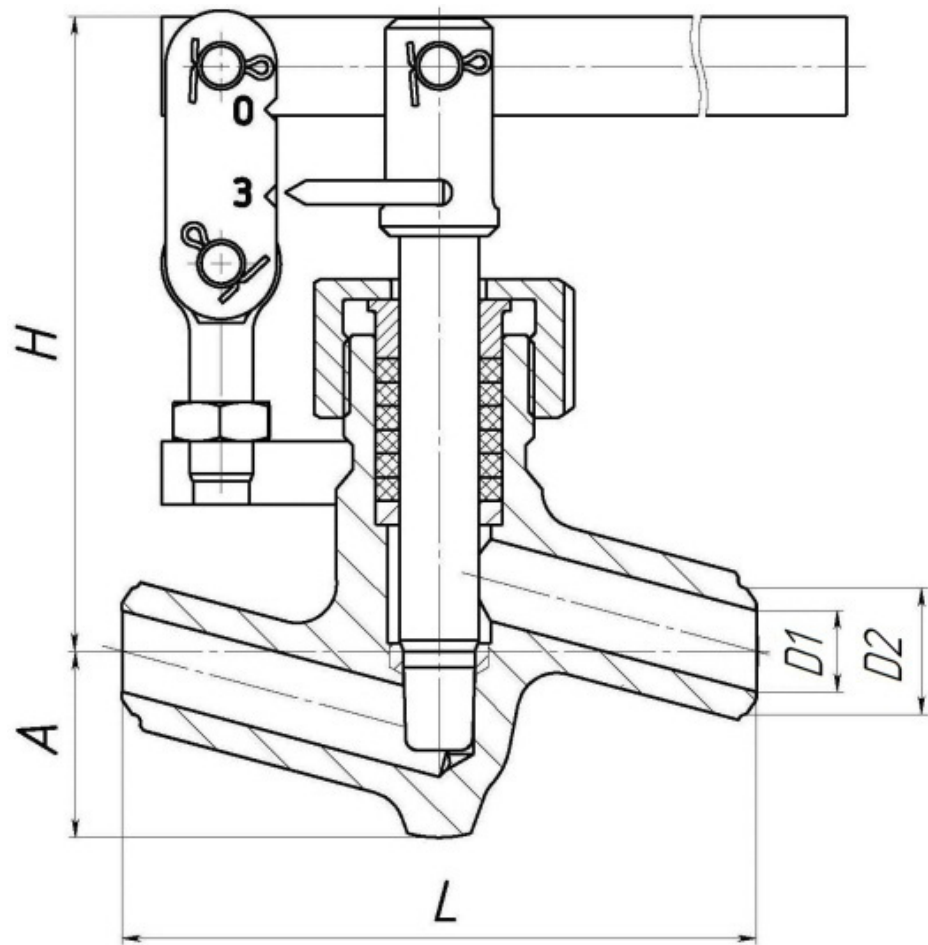
Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

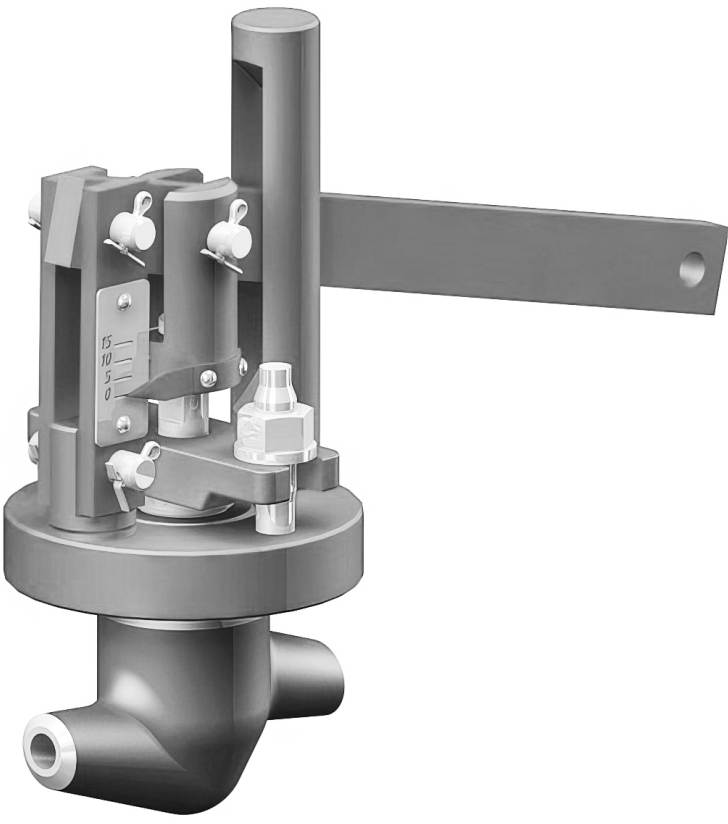
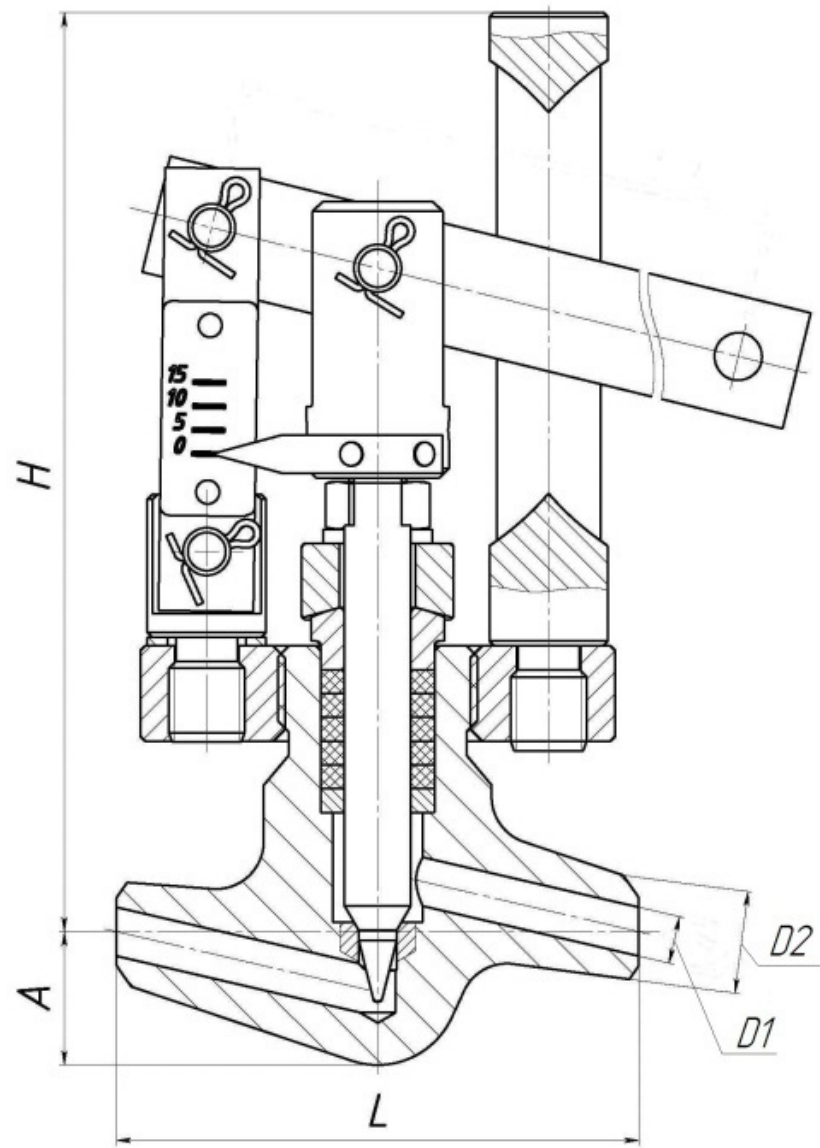
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Тр (Тмакс), °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv100, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м (Fш, Н) [Fr, Н]	Кол-во оборотов	Способ управления	Привод	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
9с-1-1	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,4	20	13,7	10	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,25	5,3	10	15	140	143	-	1,3
9с-1-2	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,6	20	13,7	10	Р	МЭО-100/25-0,25У-99К У2	0,25	5,3	10	15	140	143	-	1,3
9с-5-1-1	10	вода-пар	(25,0)	(450)	1	0,4	20	114	13	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	7,2	10	22	110	171	28	3,8
9с-5-1-2	10	вода-пар	(25,0)	(450)	1	1,5	20	114	13	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	7,2	10	22	110	171	28	3,8
9с-4-1-1	20	вода-пар	(6,3)	(425)	1	1,3	20	65,6	22	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	11,6	20	32	160	205	46	5,9
9с-5-2-1	20	вода-пар	(25,0)	(450)	1	1,3	20	340	22	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	9,2	20	32	160	205	46	5,9
9с-5-2-2	20	вода-пар	(25,0)	(450)	1	6	20	340	22	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	9,2	20	32	160	205	46	5,9
9с-4-2	32	вода-пар	(6,3)	(425)	1	3,8	20	23,3	24	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	9,2	32	40	230	210	47	5,6
9с-4-2-1	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,8	20	36,9	24	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	9,2	32	40	230	210	47	5,6
9с-3-3-2	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	5,75	20	82	30	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	11,5	50	58	240	226	68	8,3
9с-3-3-4	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	10,25	20	82	30	Р	МЭО-250/25-0,25У-99К У2	0,4	11,5	50	58	240	226	68	8,3



Клапан регулирующий 9с-1

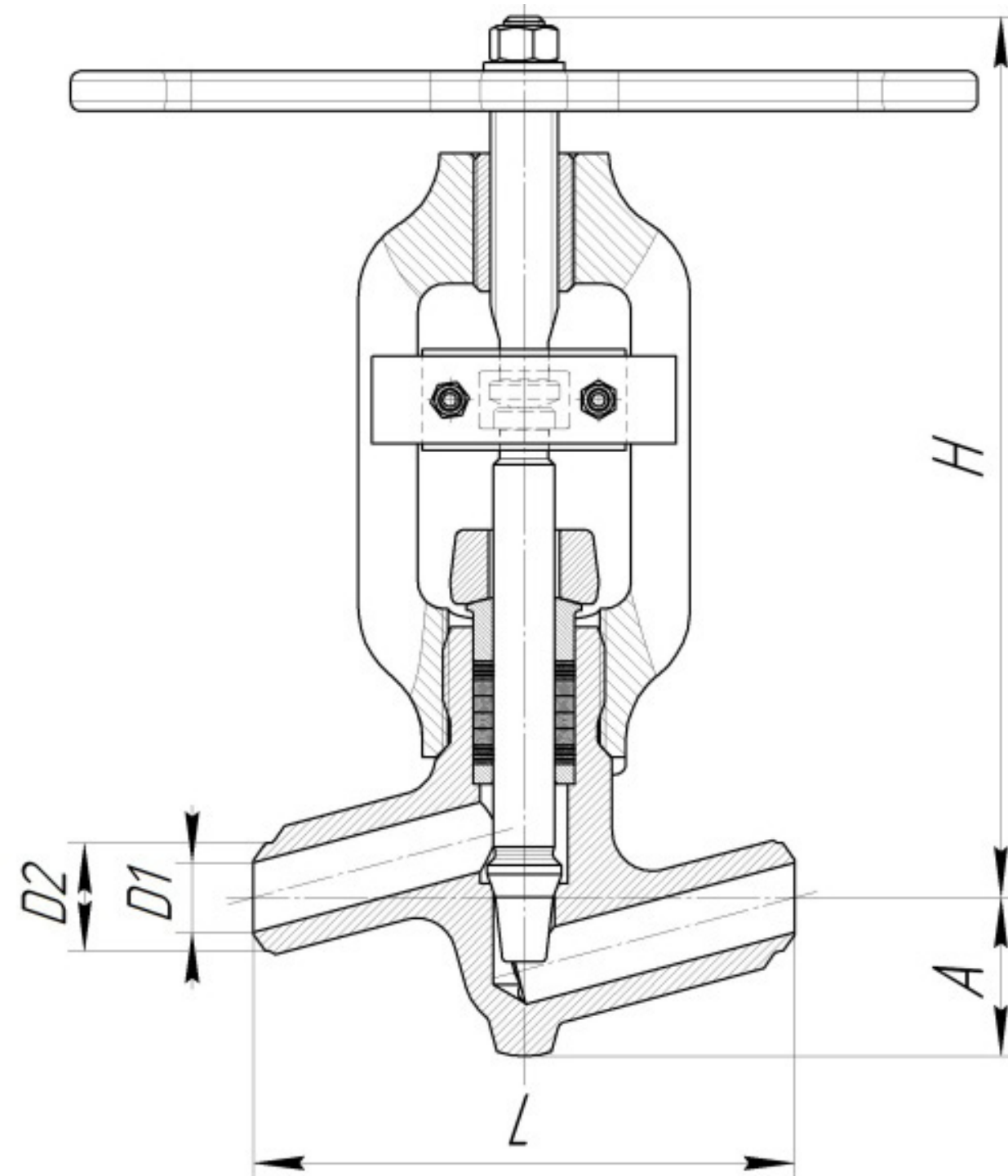


Клапан регулирующий 9с-3, 9с-4



Клапан регулирующий 9с-5

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА 10С



Клапаны регулирующие типа 10с применяются в качестве регуляторов расхода воды и дроссельных регуляторов пара, и устанавливаются в основном на вспомогательных линиях трубопроводов, а так же на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в ОУ и РОУ.

Корпус имеет уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сталей.

Клапаны запорные управляются с помощью электропривода, либо вручную (с помощью маховика).

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Усилие на ручном дублере (маховике) не более 300 Н.

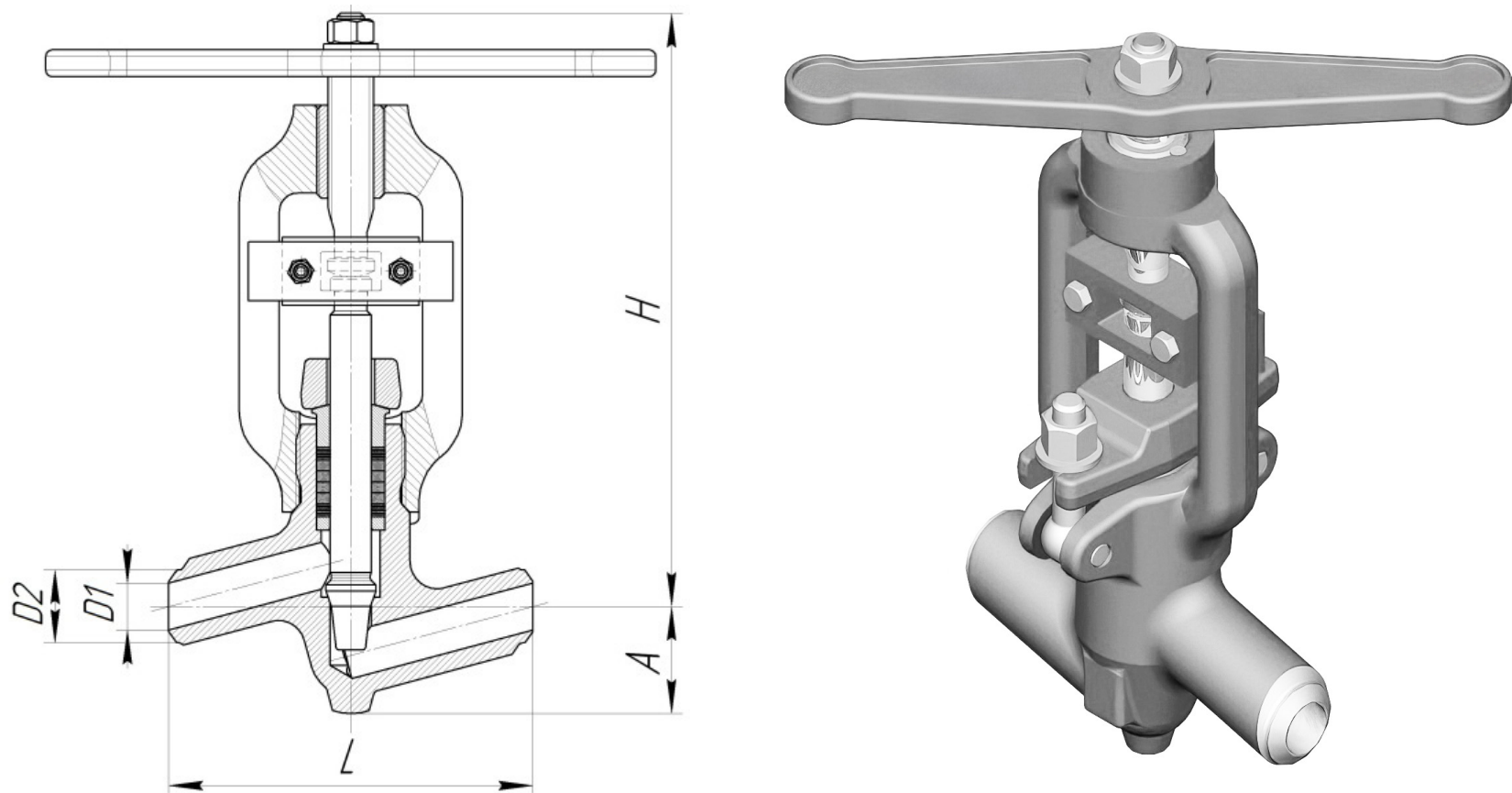
При заказе клапанов, укомплектованных электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода. Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электро-механический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», AUMA, ZPA Pečky, Rotork.

Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

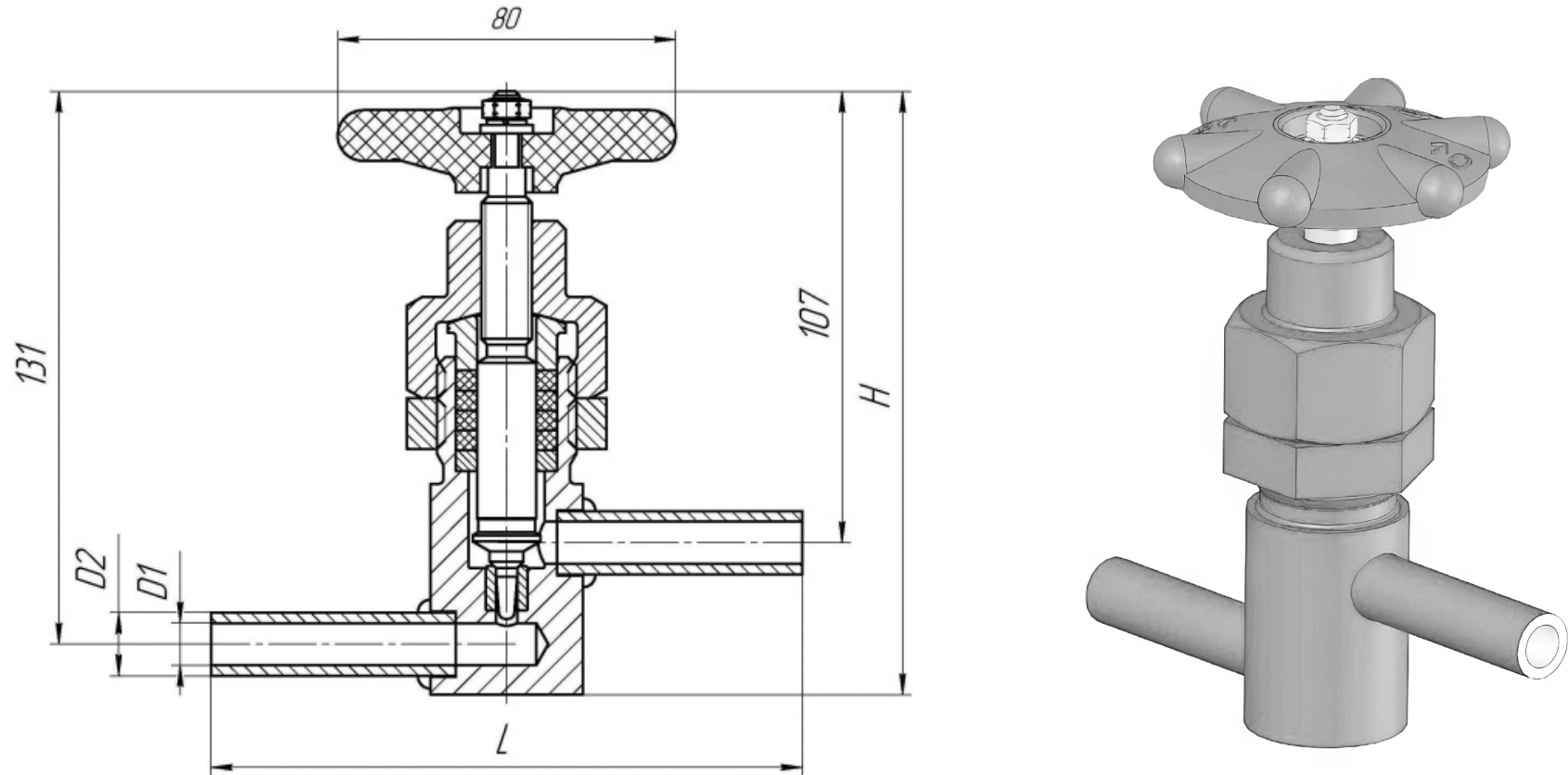
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Коэффициент расхода	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
10с-1	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,6	20	7	5,7	10	М	-	-	-	10	15	140	143	-	1
10с-1м	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,4	20	18	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
10с-1ЭН	10	вода-пар	(10,0)	(450)	1	0,4	20	18	2,5	10	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	12,5	10	22	110	458	28	19,6
10с-5-1-1	10	вода	37,3	280	1	0,4	20	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
10с-5-1-1ЭН	10	вода	37,3	280	1	0,4	20	25	2,5	10	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	12,5	10	22	110	458	28	19,6
10с-5-1-2	10	вода	37,3	280	1	1,5	20	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
10с-5-1-2ЭН	10	вода	37,3	280	1	1,5	20	25	2,5	10	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	12,5	10	22	110	458	28	19,6
10с-6-1	10	пар	25,0	545	3,9	1,5	12Х1МФ	25	2,5	10	М	-	-	-	10	22	110	220	28	3,1
10с-6-1ЭН	10	пар	25,0	545	3,9	1,5	12Х1МФ	25	2,5	10	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	12,5	10	22	110	458	28	19,6
10с-4-2	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	4,4	20	70	5	20	М	-	-	-	20	32	160	270	46	5,8
10с-4-2ЭД	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	4,4	20	70	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
10с-4-2ЭН	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	4,4	20	70	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1
10с-4-2ЭЧ	20	вода-пар	(10,0)	(450)	1	4,4	20	70	5	20	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
10с-5-2-1	20	вода	37,3	280	1	1,3	20	80	5	20	М	-	-	-	20	32	160	270	46	5,8
10с-5-2-1ЭД	20	вода	37,3	280	1	1,3	20	80	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
10с-5-2-1ЭН	20	вода	37,3	280	1	1,3	20	80	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1
10с-5-2-1ЭЧ	20	вода	37,3	280	1	1,3	20	80	5	20	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
10с-5-2-2	20	вода	37,3	280	1	6	20	80	5	20	М	-	-	-	20	32	160	270	46	5,8
10с-5-2-2ЭД	20	вода	37,3	280	1	6	20	80	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
10с-5-2-2ЭН	20	вода	37,3	280	1	6	20	80	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1
10с-5-2-2ЭЧ	20	вода	37,3	280	1	6	20	80	5	20	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
10с-6-2	20	пар	25,0	545	3,9	6	12Х1МФ	80	5	20	М	-	-	-	20	32	160	270	46	5,8
10с-6-2ЭД	20	пар	25,0	545	3,9	6	12Х1МФ	80	5	20	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	13,6	20	32	160	562	46	33
10с-6-2ЭН	20	пар	25,0	545	3,9	6	12Х1МФ	80	5	20	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	15	20	32	160	537	46	24,1
10с-6-2ЭН	20	пар	25,0	545	3,9	6	12Х1МФ	80	5	20	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	25	20	32	160	799	46	28,7
10с-4-3	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	2,7	20	70	6	24	М	-	-	-	32	40	230	303	47	6,7

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Коэффициент расхода	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
10с-4-3ЭД	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	2,7	20	70	6	24	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	16,4	32	40	230	580	47	33,8
10с-4-3ЭН	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	2,7	20	70	6	24	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	30	32	40	230	555	47	22,2
10с-4-3ЭЧ	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	2,7	20	70	6	24	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	30	32	40	230	817	47	30
10с-4-3-1	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,2	20	70	6	24	М	-	-	-	32	40	230	303	47	6,7
10с-4-3ЭД-1	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,2	20	70	6	24	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	16,4	32	40	230	580	47	33,8
10с-4-3ЭН-1	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,2	20	70	6	24	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	30	32	40	230	555	47	22,2
10с-4-3ЭЧ-1	32	вода-пар	(10,0)	(450)	1	3,2	20	70	6	24	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	30	32	40	230	817	47	30
10с-4-5	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	5,75	20	70	6,5	26	М	-	-	-	50	58	240	317	68	9,4
10с-4-5ЭД	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	5,75	20	70	6,5	26	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	17,7	50	58	240	585	68	36,5
10с-4-5ЭН	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	5,75	20	70	6,5	26	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	30	50	58	240	560	68	25
10с-4-5ЭЧ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	5,75	20	70	6,5	26	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	32,5	50	58	240	822	68	33,6
10с-4-5-1	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	10,25	20	70	6,5	26	М	-	-	-	50	58	240	317	68	9,4
10с-4-5-1ЭД	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	10,25	20	70	6,5	26	Э	AUMA SAR 10.2-F10-C28	0,25	17,7	50	58	240	585	68	36,5
10с-4-5-1ЭН	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	10,25	20	70	6,5	26	Э	ЭП-Р-100-XX-A2-T-B-Y1	0,45	30	50	58	240	560	68	25
10с-4-5-1ЭЧ	50	вода-пар	(6,3)	(425)	1	10,25	20	70	6,5	26	Э	ПЭМ-A33У У2	0,18	32,5	50	58	240	822	68	33,6
10с-5-5	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	29,6	20	250	6	36	М	-	-	-	50	66	220	534	85	34,7
10с-5-5ЭД	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	29,6	20	250	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	50	66	220	823	85	92,7
10с-5-5ЭН	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	29,6	20	250	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-T-A-Y1	0,75	30	50	66	220	801	85	72,2
10с-5-5ЭЧ	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	29,6	20	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	50	66	220	1229	85	76,2
10с-5-5-1	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	5,75	20	250	6	36	М	-	-	-	50	66	220	534	85	34,8
10с-5-5-1ЭД	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	5,75	20	250	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	50	66	220	823	85	93,2
10с-5-5-1ЭН	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	5,75	20	250	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-T-A-Y1	0,75	30	50	66	220	801	85	72,3
10с-5-5-1ЭЧ	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	5,75	20	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	50	66	220	1229	85	76,3
10с-5-5-2	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	10,25	20	250	6	36	М	-	-	-	50	66	220	534	85	34,8
10с-5-5-2ЭД	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	10,25	20	250	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	50	66	220	823	85	92,8
10с-5-5-2ЭН	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	10,25	20	250	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-T-A-Y1	0,75	30	50	66	220	801	85	72,3

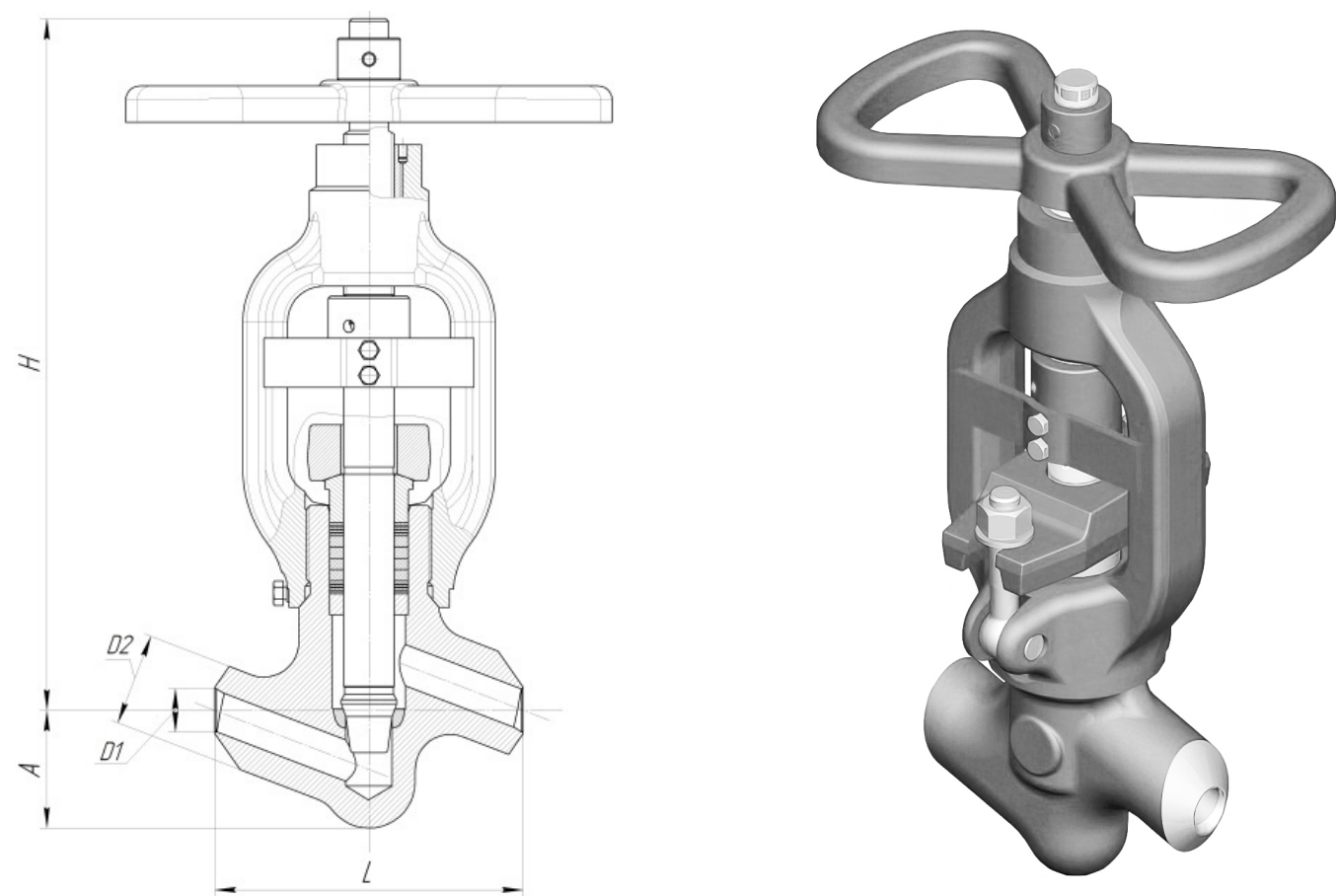
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tмакс), °C	Максимальный перепад давления, МПа	Коэффициент расхода	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м [Fr]	Кол-во оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
10с-5-5-2ЭЧ	50	вода-пар	(25,0)	(450)	1	10,25	20	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	50	66	220	1229	85	76,3
10с-6-5	50	пар	13,7	560	3,9	29,6	12X1МФ	250	6	36	М	-	-	-	50	80	250	547	95	39
10с-6-5ЭД	50	пар	13,7	560	3,9	29,6	12X1МФ	250	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	50	80	250	833	95	96,4
10с-6-5ЭН	50	пар	13,7	560	3,9	29,6	12X1МФ	250	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-У1	0,75	30	50	80	250	811	95	76,2
10с-6-5ЭЧ	50	пар	13,7	560	3,9	29,6	12X1МФ	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	50	80	250	1239	95	80,2
10с-5-6	65	вода	23,5	250	1	22,6	20	300	6	36	М	-	-	-	58	80	250	552	95	39
10с-5-6ЭД	65	вода	23,5	250	1	22,6	20	300	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	58	80	250	833	95	96,4
10с-5-6ЭН	65	вода	23,5	250	1	22,6	20	300	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-У1	0,75	30	58	80	250	811	95	76,2
10с-5-6ЭЧ	65	вода	23,5	250	1	22,6	20	300	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	58	80	250	1239	95	80,2
10с-6-6	65	пар	9,8	540	3,9	30	12X1МФ	250	6	36	М	-	-	-	62	80	250	552	95	39
10с-6-6ЭД	65	пар	9,8	540	3,9	30	12X1МФ	250	6	36	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	0,8	16	62	80	250	833	95	96,4
10с-6-6ЭН	65	пар	9,8	540	3,9	30	12X1МФ	250	6	36	Э	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-У1	0,75	30	62	80	250	811	95	76,2
10с-6-6ЭЧ	65	пар	9,8	540	3,9	30	12X1МФ	250	6	36	Э	ПЭМ-Б1У У2	0,55	15	62	80	250	1239	95	80,2



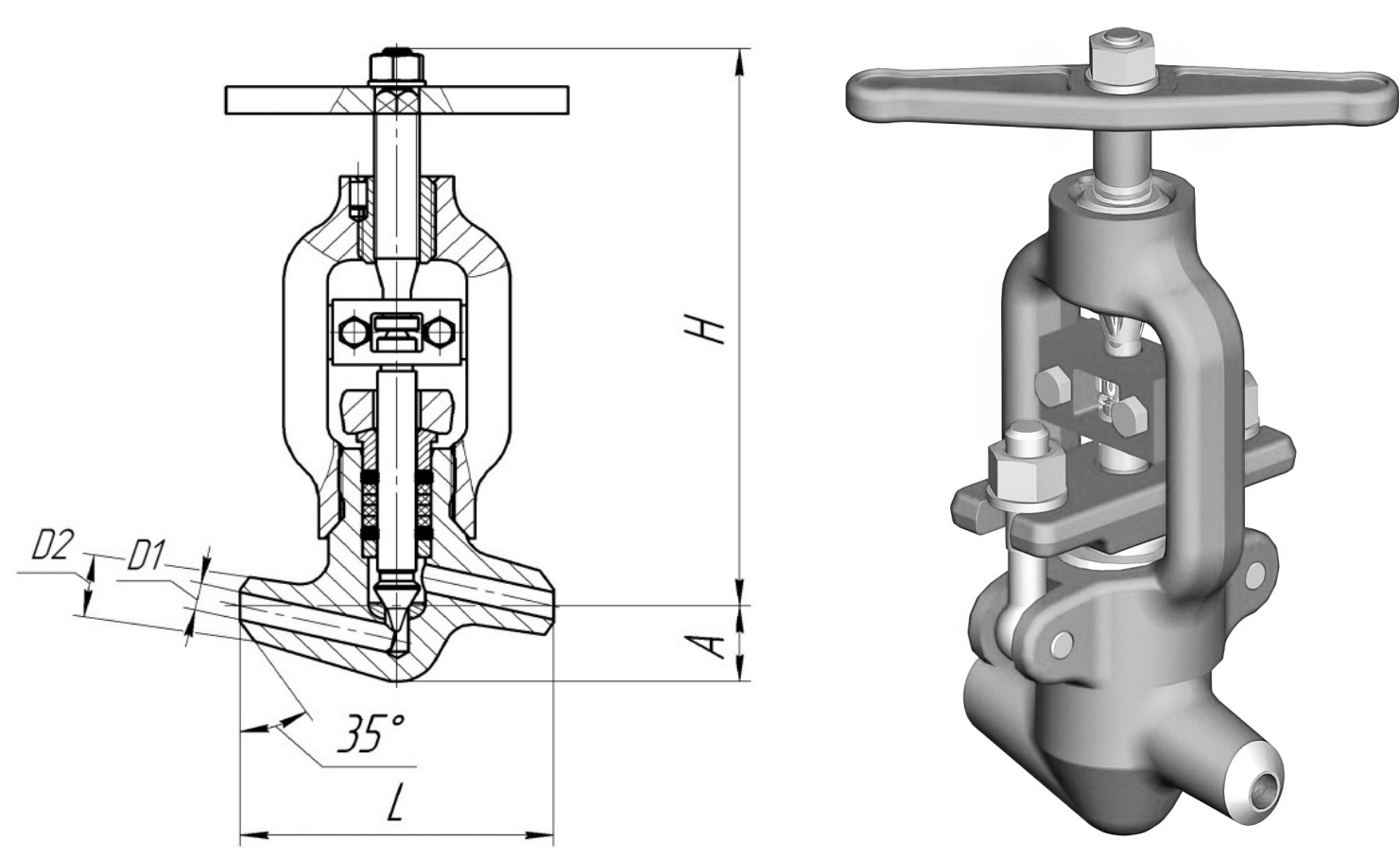
Клапан регулирующий DN 20



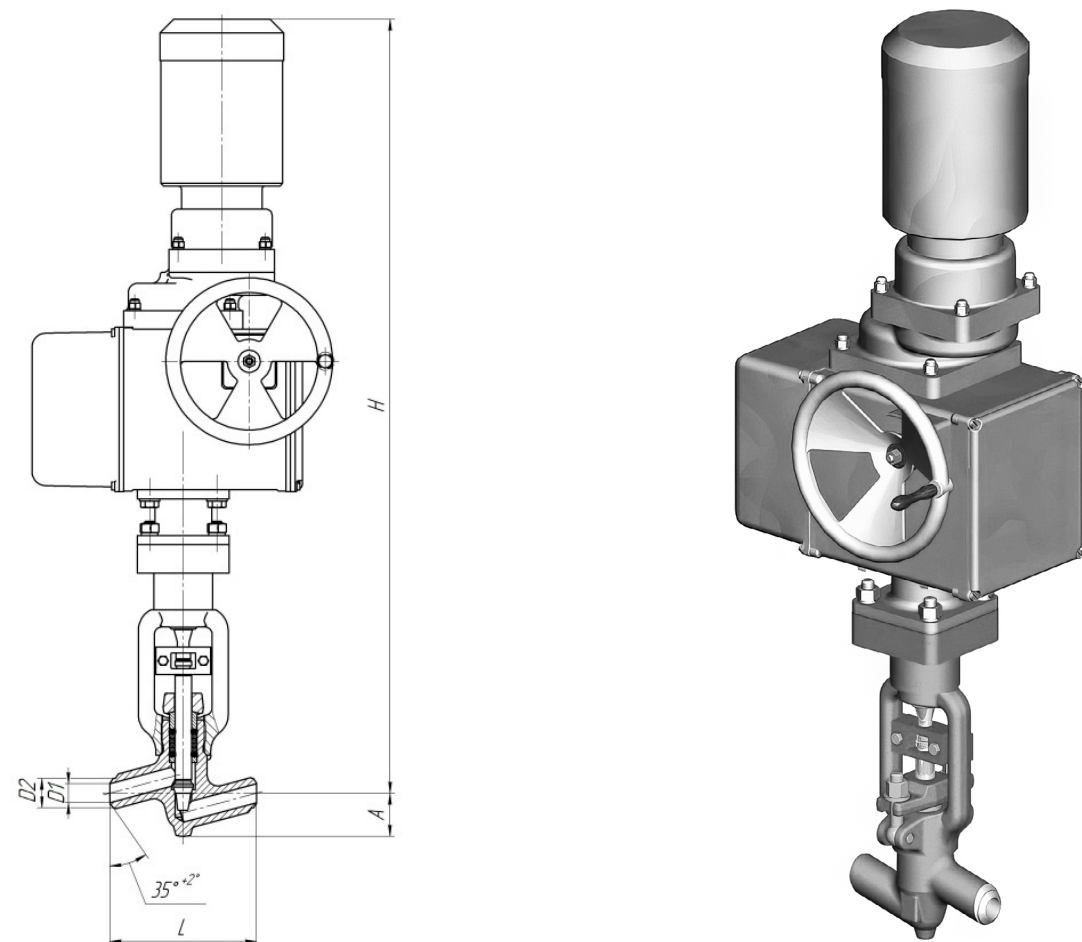
Клапан регулирующий 10с-1



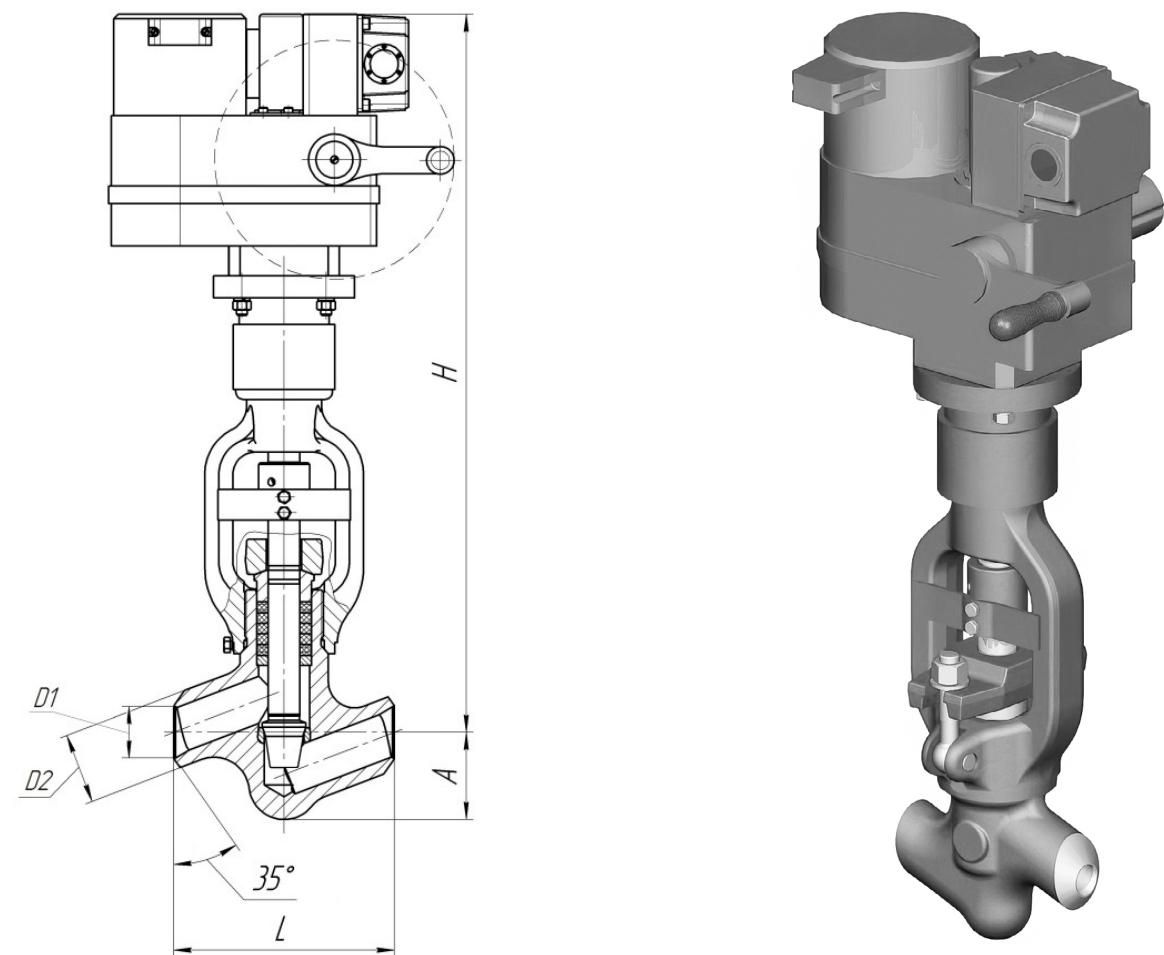
Клапан регулирующий DN 50-65



Клапан регулирующий 10с-5-1и 10с-6-1

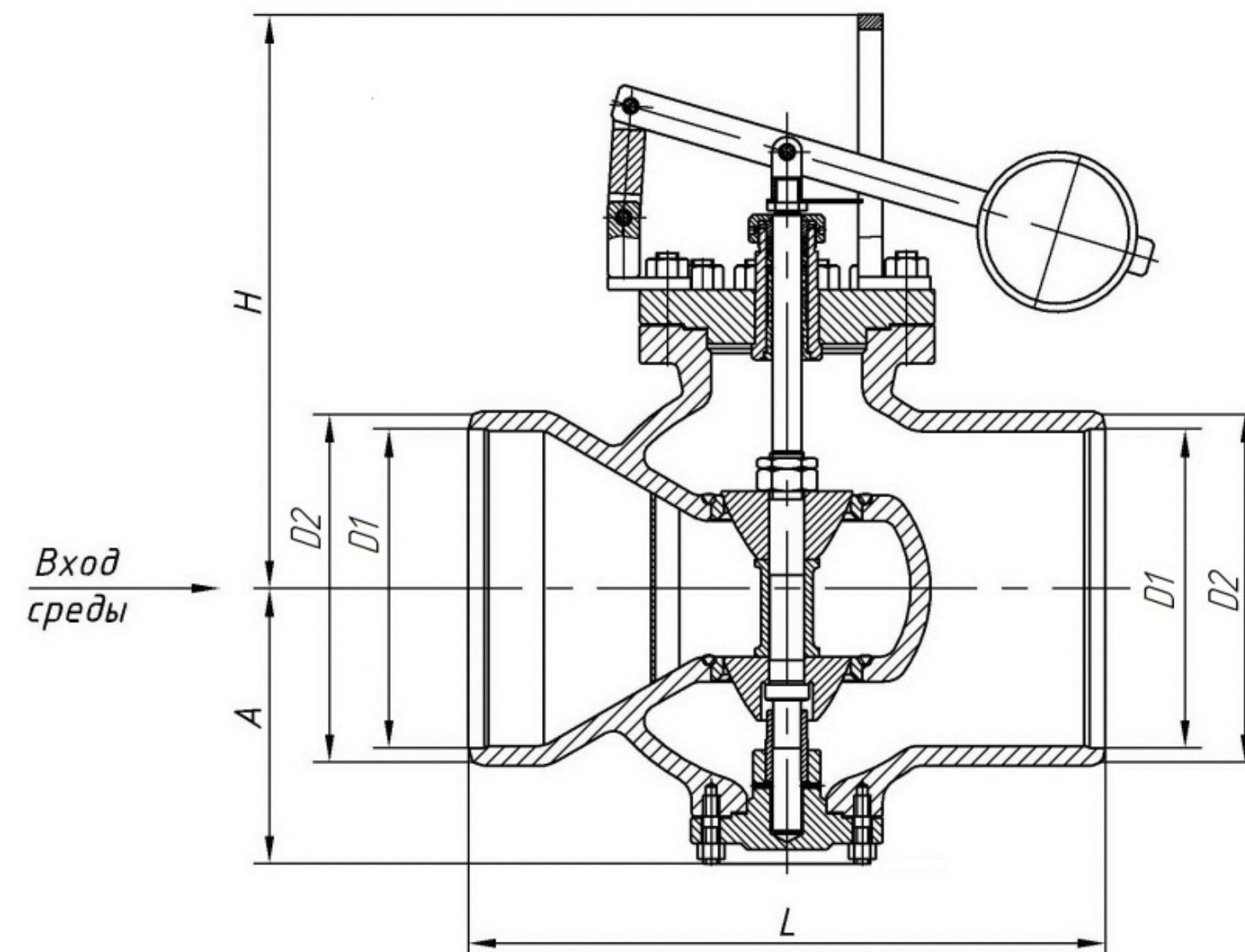


Клапан регулирующий DN 20
с электроприводом (ЭЧ)



Клапан регулирующий DN 50-65
с электроприводом (ЭН)

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА 14С



Клапаны регулирующие двухседельные типа 14с предназначены для регулирования количества и давления водяного пара. Регулирование количества и давления пара осуществляется изменением площади проходного сечения, путем поступательного перемещения золотника. Золотник клапана двухседельный. Управление клапаном осуществляется электроприводом типа МЭО.

В качестве запорного органа не применяется.

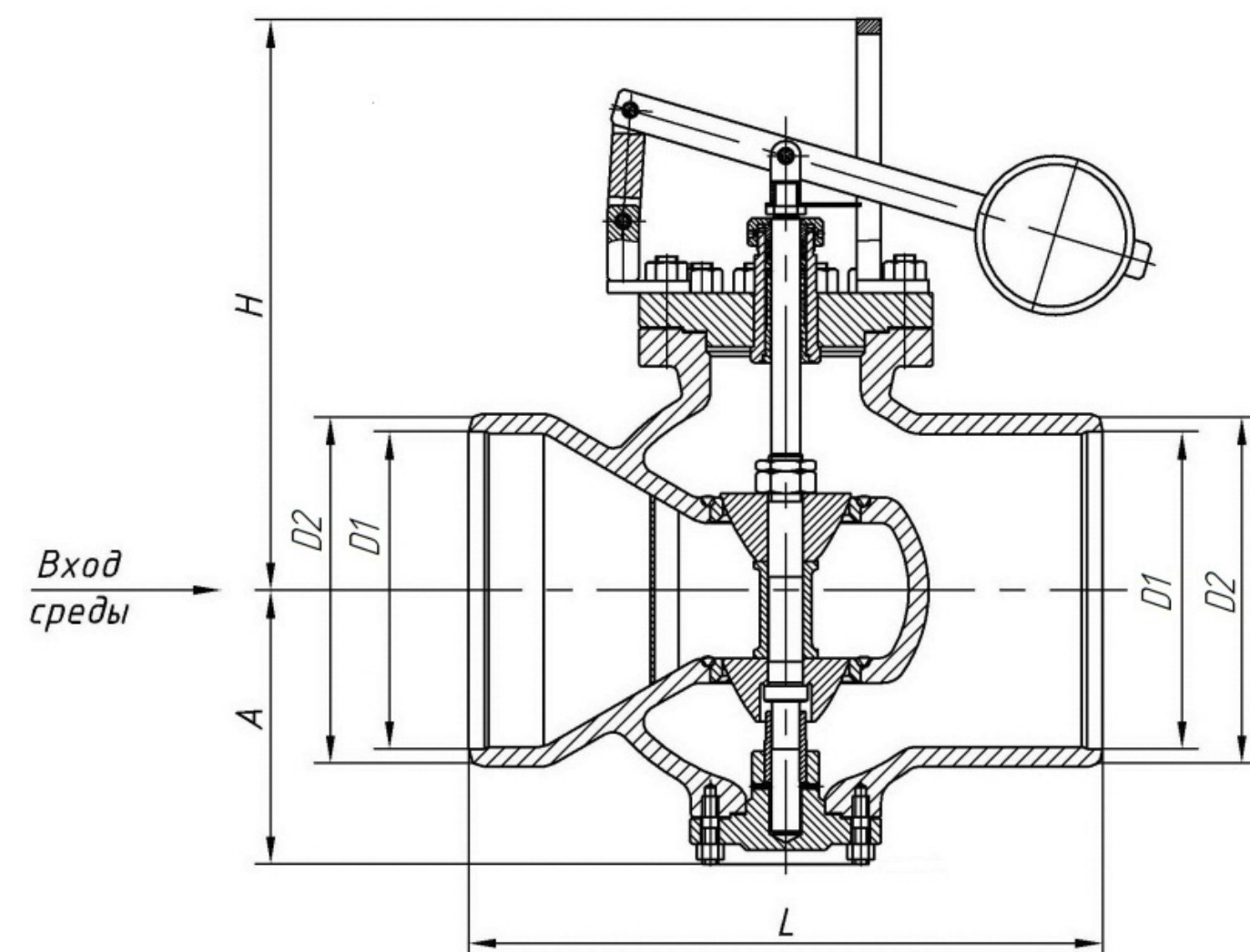
Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

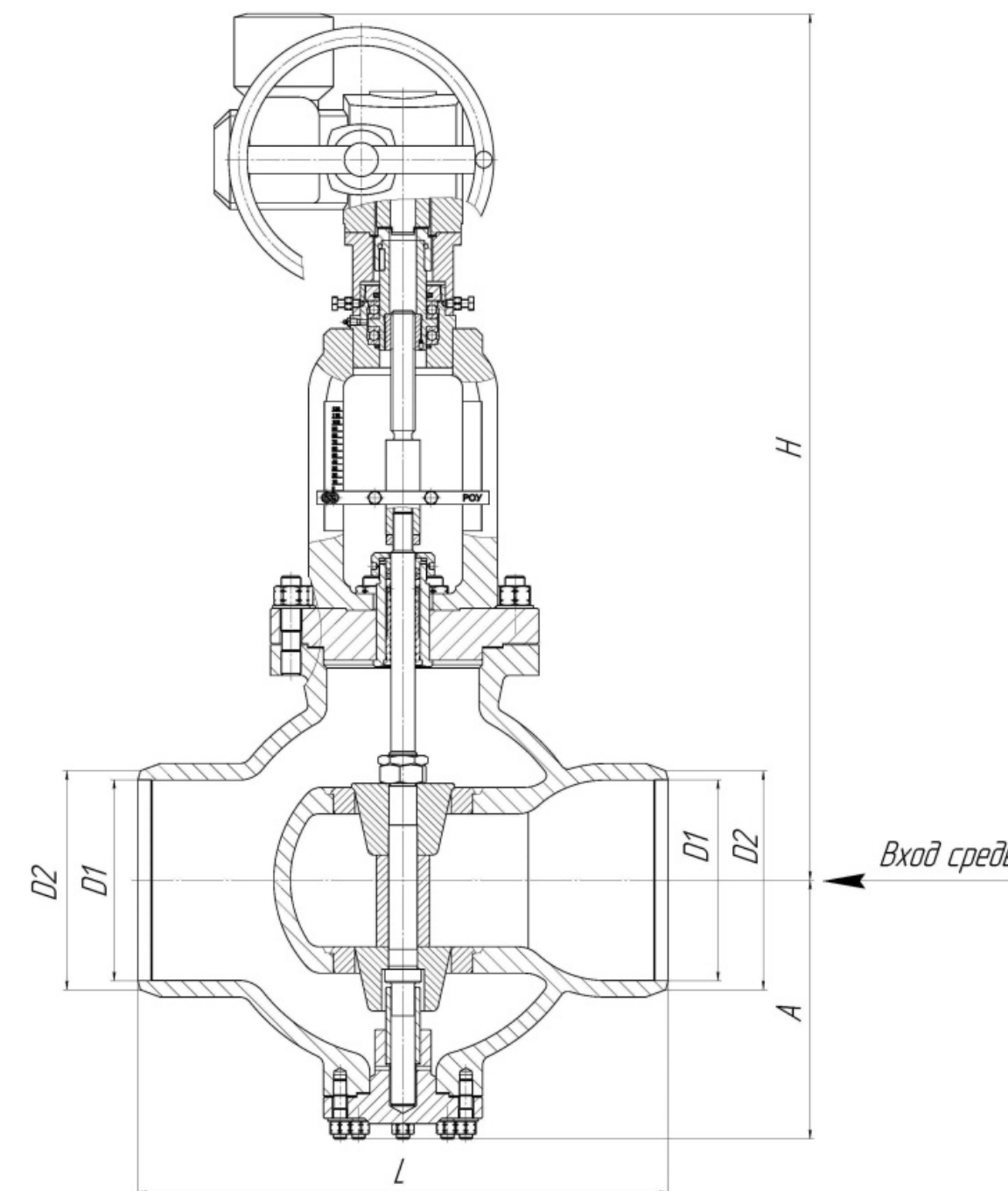
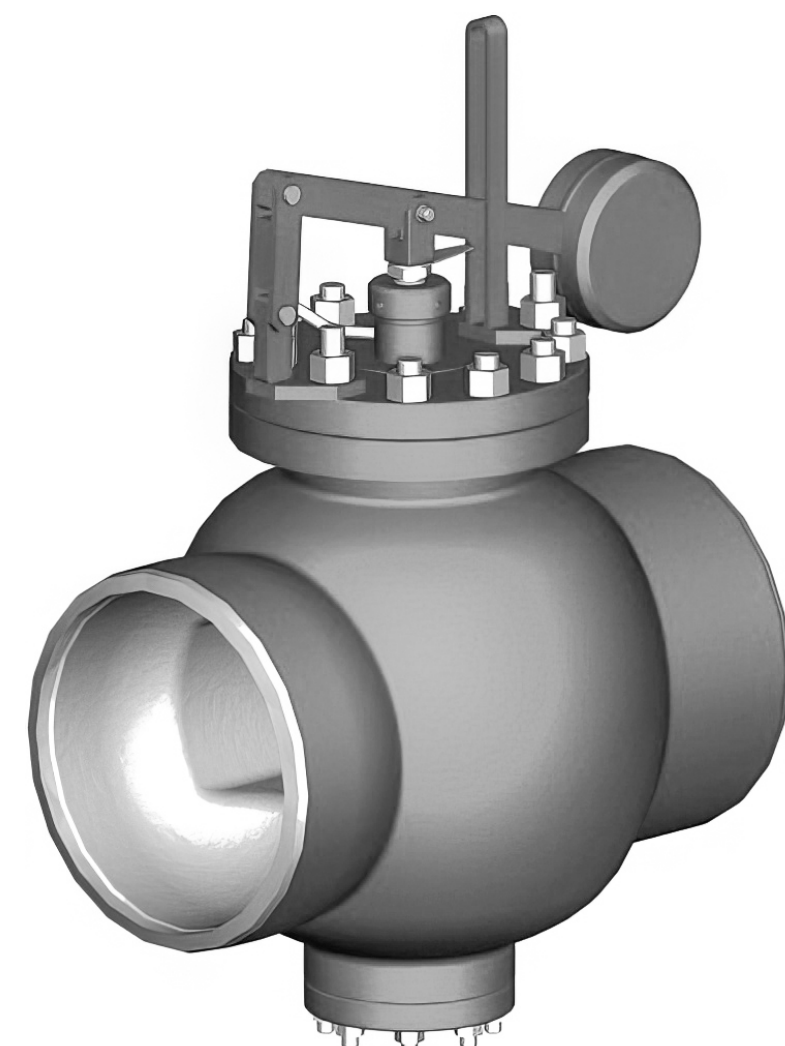
Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Возможна поставка с другими электроприводами производства ЗАО «Тулаэлектропривод», ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «Бердский электромеханический завод», ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», АУМА, ZPA Pečky, Rotork. Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

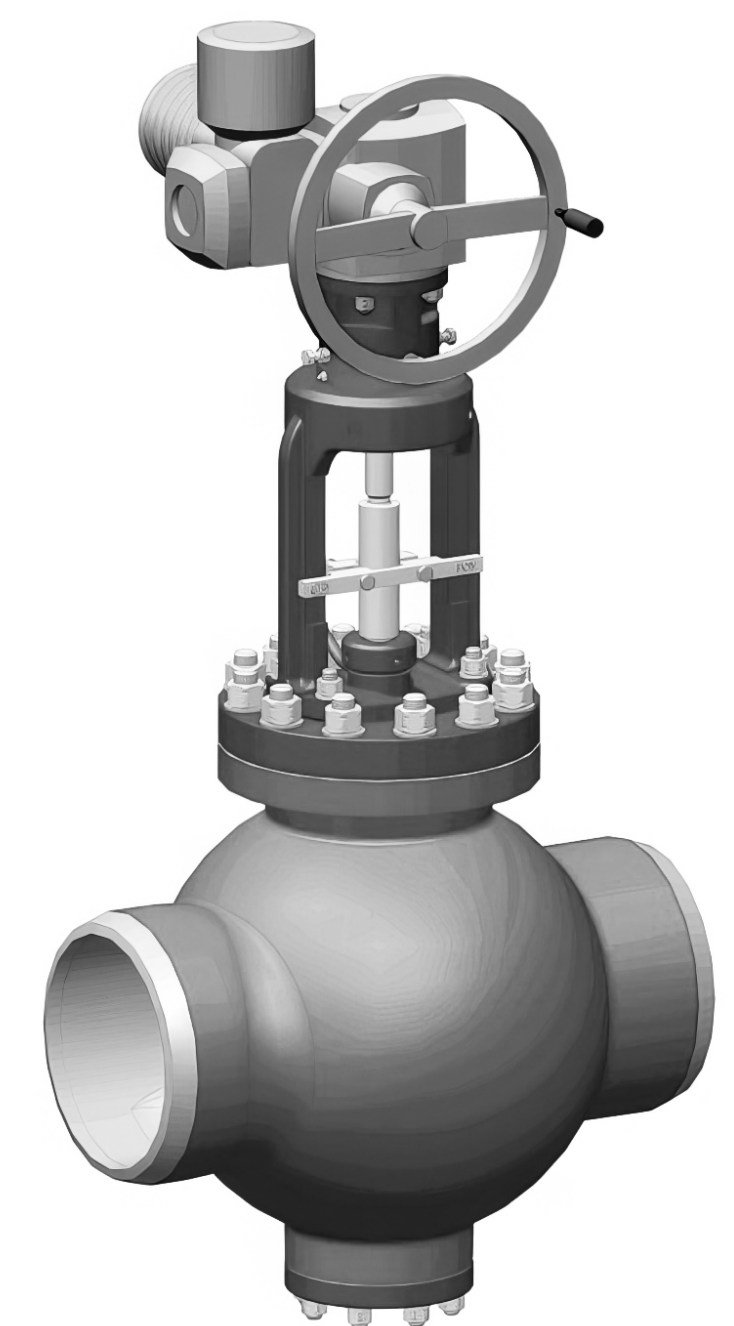
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax), °С	Пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения, см²	Материал корпуса	Мкр, Н•м (Fш, Н) [Fr, Н]	Количество оборотов полного хода	Рабочий ход, мм	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
14с-73-20	300	пар	(6,3)	(450)	1585	0,7	450	20ГСЛ	[3300]	-	120	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	20,5	303	330	800	775	385	532
14с-73-20ЭД	300	пар	(6,3)	(450)	1585	0,7	450	20ГСЛ	110	20	120	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	26,7	303	330	800	1312	385	608
14с-73-20ЭН	300	пар	(6,3)	(450)	1585	0,7	450	20ГСЛ	110	20	120	Э	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-У1	1,1	24	303	330	800	1334	385	687
14с-73-20ЭЧ	300	пар	(6,3)	(450)	1585	0,7	450	20ГСЛ	110	20	120	Э	ПЭМ-Б5У У2	1,1	24	303	330	800	1643	385	690
14с-73-20-1	300	пар	(6,3)	(450)	660	0,7	192	20ГСЛ	[3300]	-	120	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	20,5	303	330	800	775	385	560
14с-73-20-1ЭД	300	пар	(6,3)	(450)	660	0,7	192	20ГСЛ	110	20	120	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	26,7	303	330	800	1312	385	712
14с-73-20-1ЭН	300	пар	(6,3)	(450)	660	0,7	192	20ГСЛ	110	20	120	Э	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-У1	1,1	24	303	330	800	1334	385	697
14с-73-20-1ЭЧ	300	пар	(6,3)	(450)	660	0,7	192	20ГСЛ	110	20	120	Э	ПЭМ-Б5У У2	1,1	24	303	330	800	1643	385	700
14с-73-20-3	300	пар	(6,3)	(450)	915	0,7	260	20ГСЛ	[3300]	-	120	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	20,5	303	330	800	775	385	546
14с-73-20-3ЭД	300	пар	(6,3)	(450)	915	0,7	260	20ГСЛ	110	20	120	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	26,7	303	330	800	1312	385	700
14с-73-20-3ЭН	300	пар	(6,3)	(450)	915	0,7	260	20ГСЛ	110	20	120	Э	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-У1	1,1	24	303	330	800	1334	385	685
14с-73-20-3ЭЧ	300	пар	(6,3)	(450)	915	0,7	260	20ГСЛ	110	20	120	Э	ПЭМ-Б5У У2	1,1	24	303	330	800	1643	385	600
14с-73-26	400	пар	(6,3)	(450)	1215	0,7	345	20ГСЛ	[3300]	-	120	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	20,5	399	436	800	775	385	522
14с-73-26ЭД	400	пар	(6,3)	(450)	1215	0,7	345	20ГСЛ	110	20	120	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	26,7	399	436	800	1312	385	690
14с-73-26ЭН	400	пар	(6,3)	(450)	1215	0,7	345	20ГСЛ	110	20	120	Э	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-У1	1,1	24	399	436	800	1334	385	675
14с-73-26ЭЧ	400	пар	(6,3)	(450)	1215	0,7	345	20ГСЛ	110	20	120	Э	ПЭМ-Б5У У2	1,1	24	399	436	800	1643	385	598
14с-76-64	400	пар	(6,3)	(450)	1900	0,7	540	20ГСЛ	[3300]	-	120	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	20,5	399	436	800	775	385	590
14с-76-64ЭД	400	пар	(6,3)	(450)	1900	0,7	540	20ГСЛ	110	20	120	Э	AUMA SAR 14.6-F14-C38	1,6	26,7	399	436	800	1312	385	750
14с-76-64ЭН	400	пар	(6,3)	(450)	1900	0,7	540	20ГСЛ	110	20	120	Э	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А-У1	1,1	24	399	436	800	1334	385	735
14с-76-64ЭЧ	400	пар	(6,3)	(450)	1900	0,7	540	20ГСЛ	110	20	120	Э	ПЭМ-Б5У У2	1,1	24	399	436	800	1643	385	738



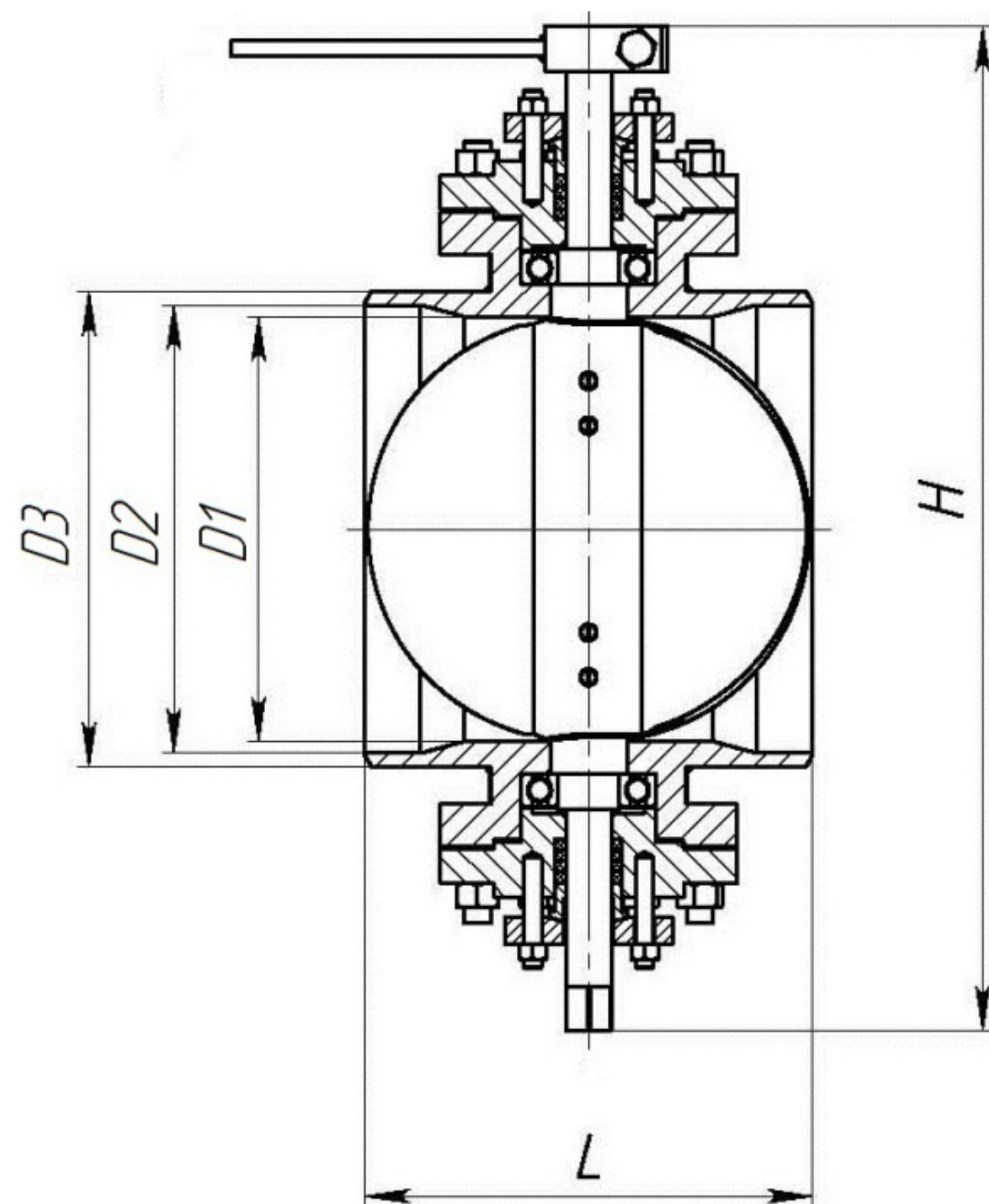
Клапан регулирующий типа 14с



Клапан регулирующий типа 14с
с электроприводом



ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ТИПА 12С



Затворы поворотные дисковые типов 12с-1 предназначены для регулирования расхода пара при перепаде давления не более 0,25 МПа. Регулирование затворов типа 12с-1 осуществляется за счет изменения площади проходного сечения между корпусом и дроссельной заслонкой при ее повороте. Полное открытие затворов соответствует повороту рычага на угол 75° от закрытого положения. Присоединение к трубопроводу - под сварку.

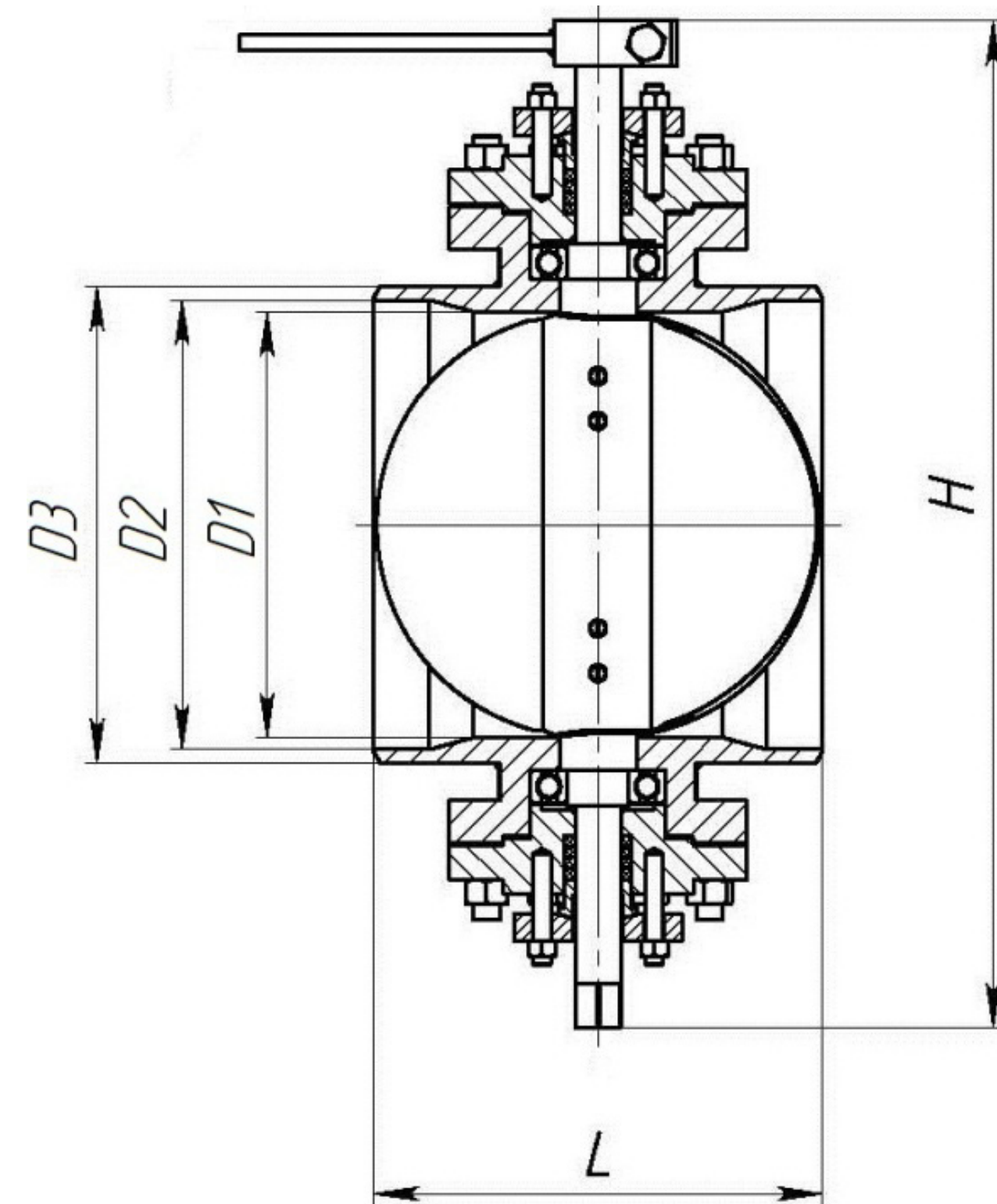
В качестве запорных органов клапаны не применяются.

Затворы поворотные дисковые типа 12с-8 предназначены для регулирования расхода воздуха и неагрессивных очищенных газов в газо-воздухопроводах котельных агрегатов. Регулирование расхода среды осуществляется изменением площади проходного сечения поворотом диска с помощью привода, устанавливаемого на верхней цапфе. При полном открытии диск поворачивается на 90° . Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Затворы можно устанавливать как на горизонтальных, так и на вертикальных участках газо-воздухопроводов с направлением потока с любой стороны.

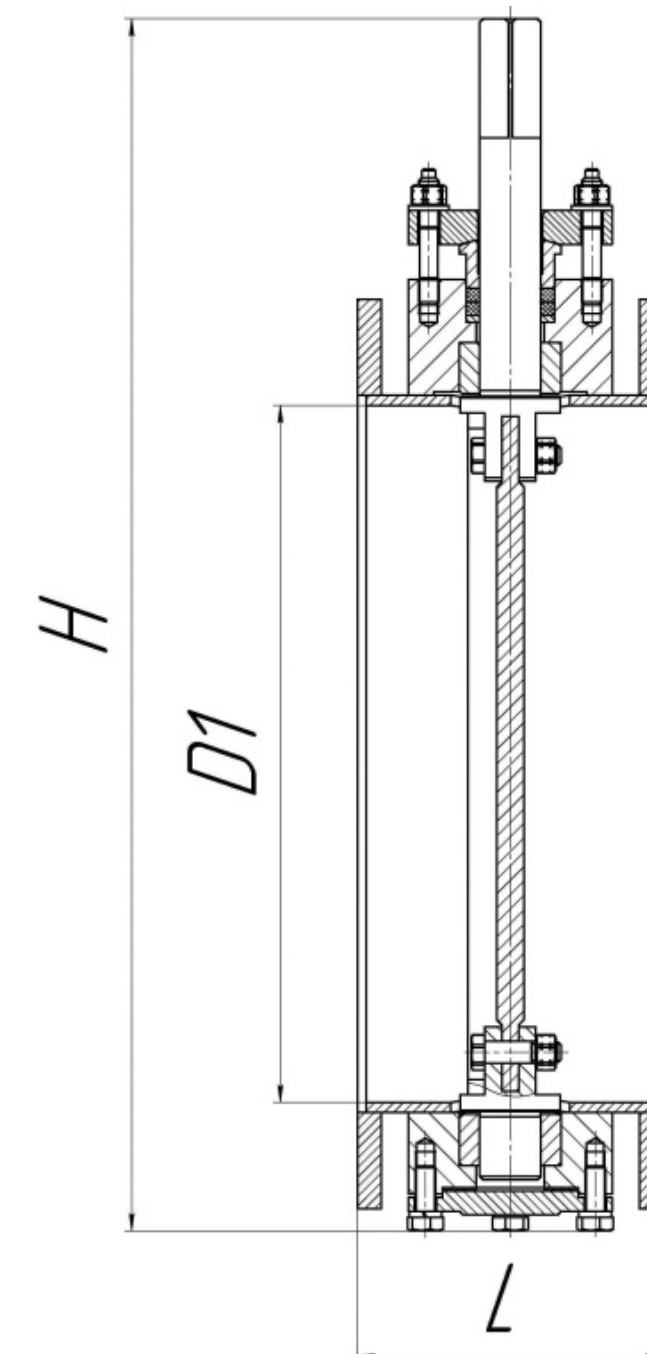
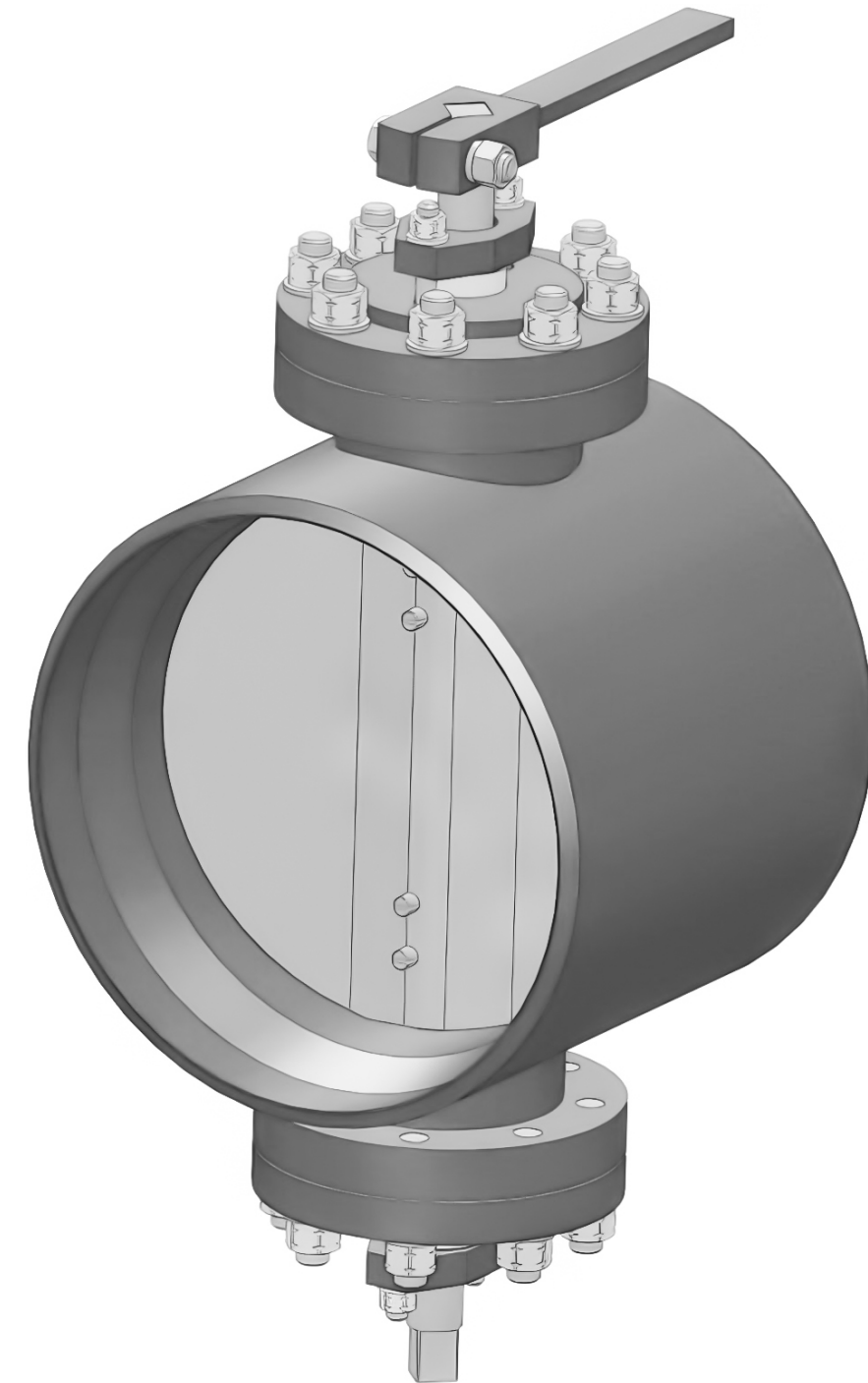
Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

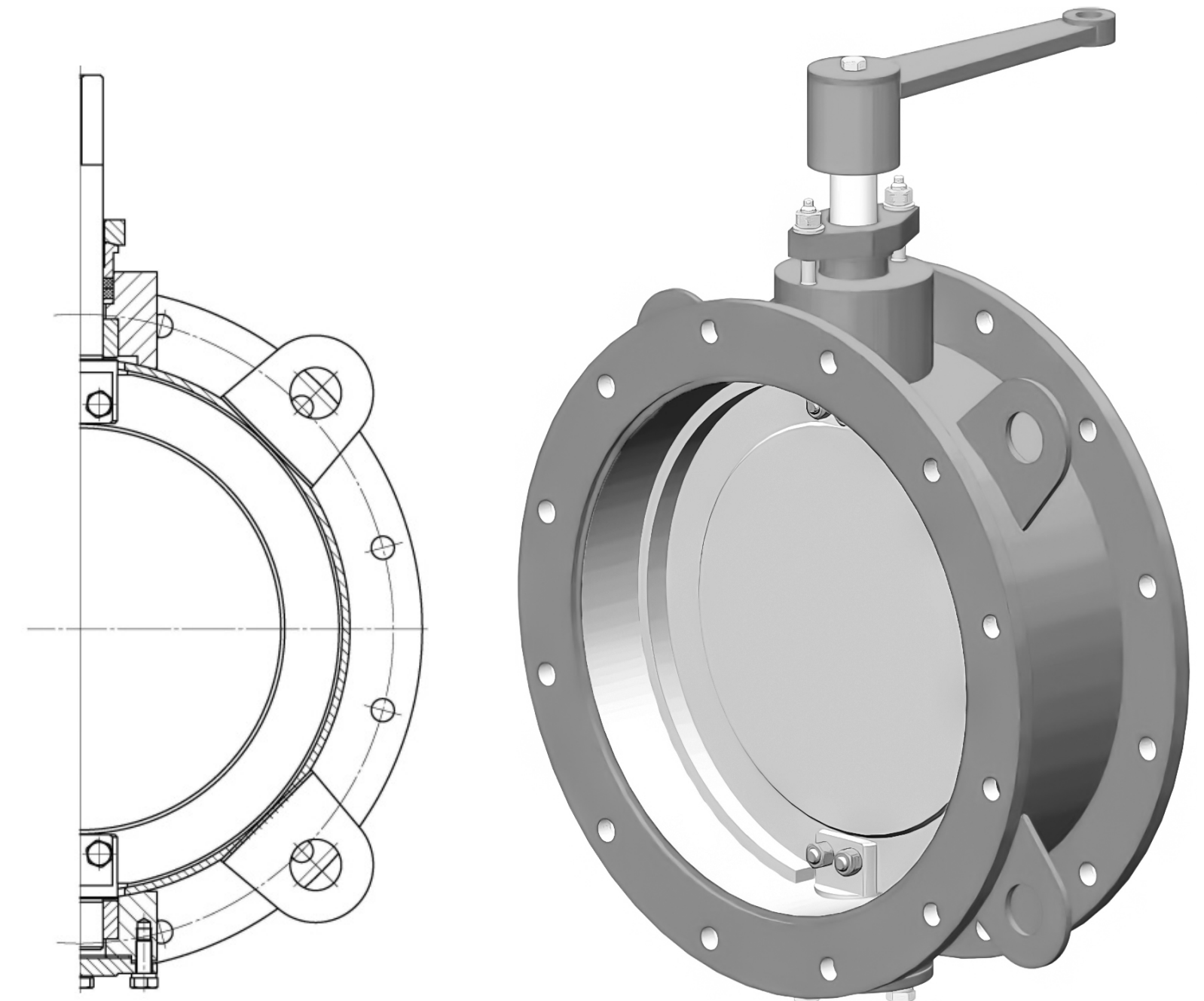
Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	Pp (PN), МПа	Tr (Tmax) °С	Максимальный перепад давления, МПа	Пропускная способность Kv, м³/ч	Материал корпуса	Мкр, Н·м (Fш, Н) [Fr, Н]	Количество оборотов	Способ управления	Обозначение электропривода	Мощность привода, кВт	Время полного хода, сек	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
12с-1	400	пар	(6,3)	(425)	0,25	8750	20	800	0,21	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	22,5	380	401	426	400	899	217
12с-1-1	450	пар	(4,0)	(340)	0,25	10400	20	800	0,21	Р	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2	0,32	22,5	430	437	465	400	950	205
12с-8-4	300	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	4700	20	100	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	310	-	-	180	568	53
12с-8-5	400	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	8200	20	100	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	410	-	-	180	668	68
12с-8-6	500	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	12800	20	250	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	510	-	-	180	768	87
12с-8-7	600	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	22500	20	630	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	610	-	-	180	868	103
12с-8-8	700	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	31000	20	630	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	710	-	-	220	983	132
12с-8-9	800	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	40000	20	630	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	810	-	-	220	1083	162
12с-8-10	900	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	51500	20	630	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	910	-	-	220	1183	186
12с-8-11	1000	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	63000	20	630	0,25	Р	МЭО-630/25-0,25У-92К У2	0,22	25	1010	-	-	220	1283	214
12с-8-12	1100	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	81500	20	1600	0,25	Р	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2	0,32	41	1110	-	-	240	1383	246
12с-8-13	1200	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	10000	20	1600	0,25	Р	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2	0,32	41	1210	-	-	260	1483	269
12с-8-14	1300	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	112500	20	1600	0,25	Р	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2	0,32	41	1310	-	-	280	1583	297
12с-8-15	1400	воздух, газ	(0,1)	400	0,1	125000	20	1600	0,25	Р	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2	0,32	41	1410	-	-	300	1683	362



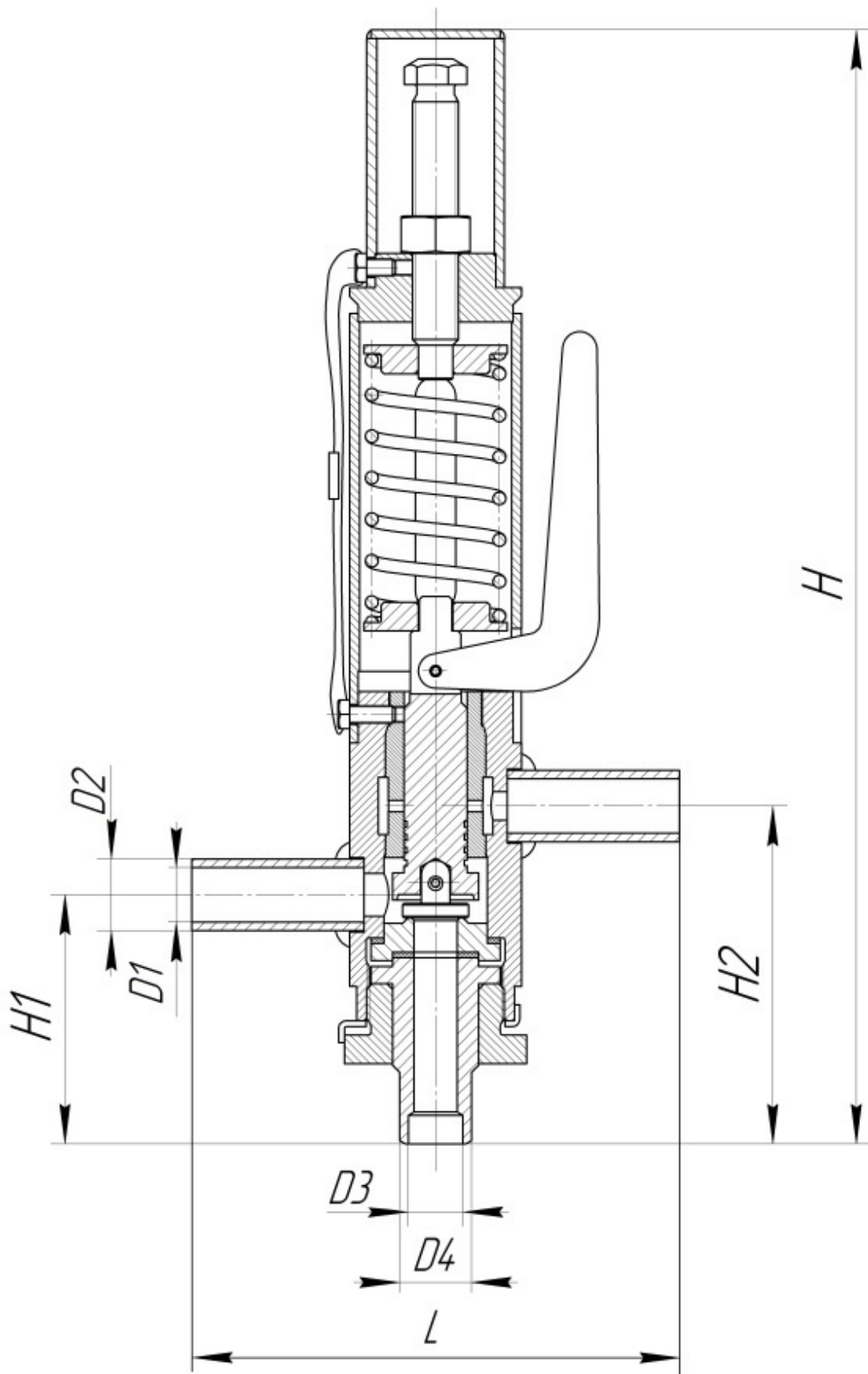
Затвор поворотный дисковый типа 12с-1
и 12с-1-1



Затвор поворотный дисковый 12с-8



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ). Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды (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. Настройка ИПУ на заданное давление открытия и закрытия производится только импульсным клапаном. Это обеспечивается путем сжатия пружины ИК в положение, обеспечивающее открытие клапана при давлении настройки. Закрывается ИК и ИПУ при давлении ниже давления открытия.

КЛАПАНЫ ГЛАВНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА 7С

Затворы поворотные дисковые типов 12с-1 предназначены для регулирования расхода пара при перепаде давления не более 0,25 МПа. Регулирование затворов типа 12с-1 осуществляется за счет изменения площади проходного сечения между корпусом и дроссельной заслонкой при ее повороте. Полное открытие затворов соответствует повороту рычага на угол 75° от закрытого положения. Присоединение к трубопроводу - под сварку.

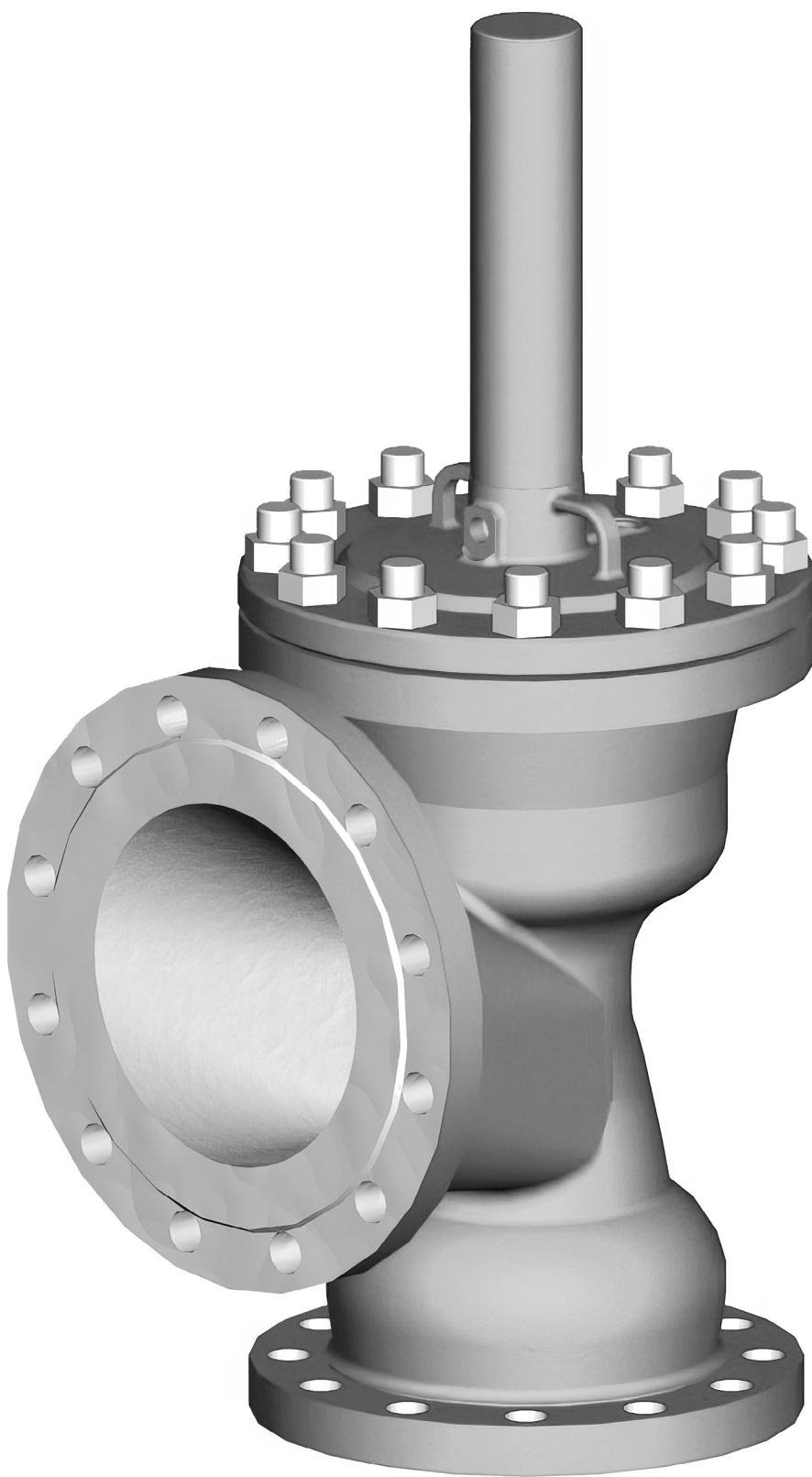
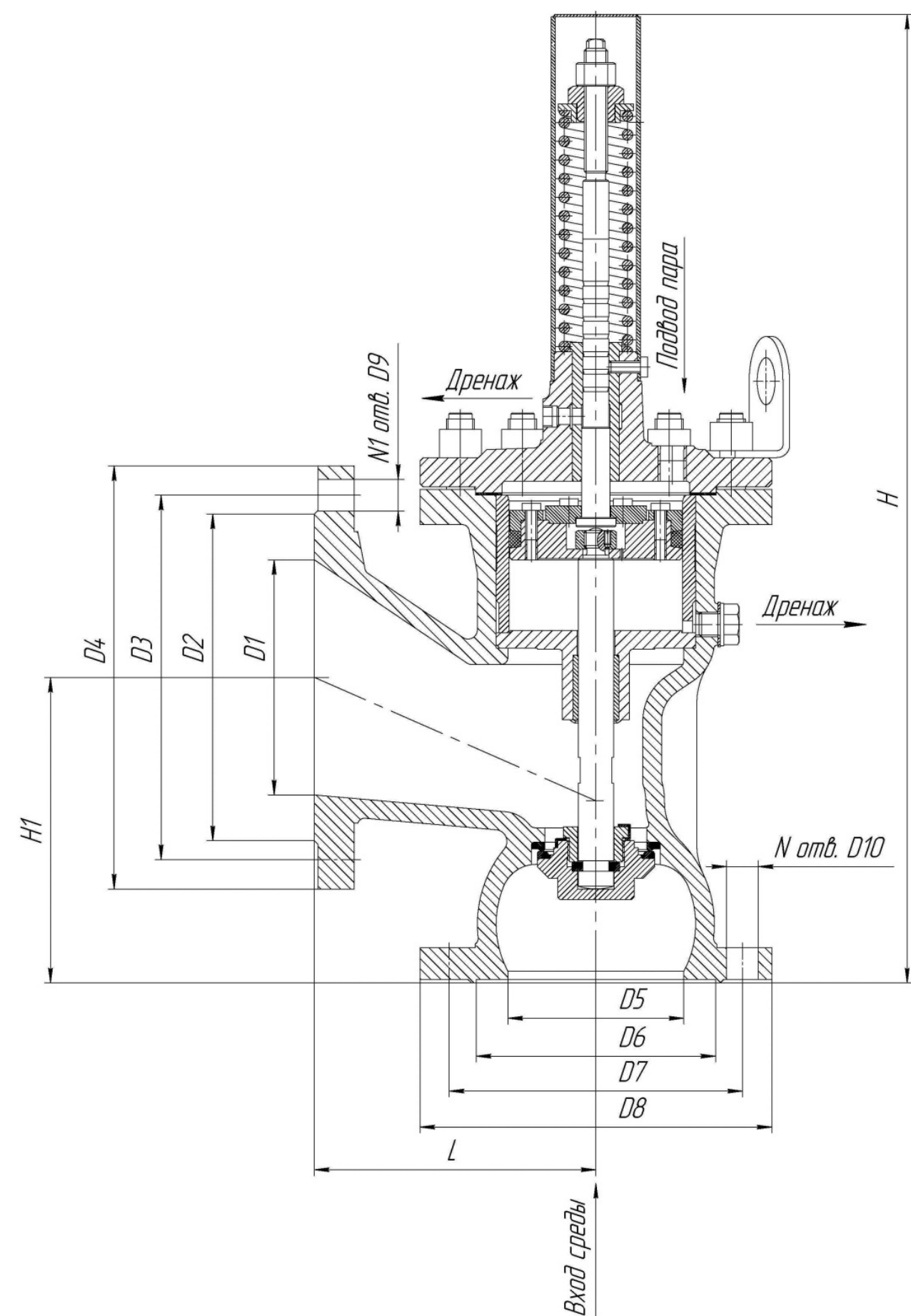
В качестве запорных органов клапаны не применяются.

Затворы поворотные дисковые типа 12с-8 предназначены для регулирования расхода воздуха и неагрессивных очищенных газов в газо-воздухопроводах котельных агрегатов. Регулирование расхода среды осуществляется изменением площади проходного сечения поворотом диска с помощью привода, устанавливаемого на верхней цапфе. При полном открытии диск поворачивается на 90°. Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Затворы можно устанавливать как на горизонтальных, так и на вертикальных участках газо-воздухопроводов с направлением потока с любой стороны.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	Пропускная способность Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения F, см²	Коэффициент расхода	H, мм	H1, мм	L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	D7, мм	D8, мм	D9, мм	D10, мм	N, шт.	N1, шт.	Масса, кг
7с-6-1	150	пар	(4,0)	(450)	20ГСЛ	210	52	0,8	824	260	240	200	278	310	360	150	204	250	300	27	27	8	12	135
7с-6-2	200	пар	(4,0)	(450)	20ГСЛ	480	127	0,8	964	350	290	250	335	370	425	200	260	320	375	30	30	12	12	225
7с-6-3	250	пар	(2,5)	(450)	20ГСЛ	1020	253	0,8	1130	420	330	300	370	410	460	250	335	370	425	27	30	12	12	375



Клапан предохранительный типа 7с-6

КЛАПАНЫ ИМПУЛЬСНЫЕ ТИПА 8С

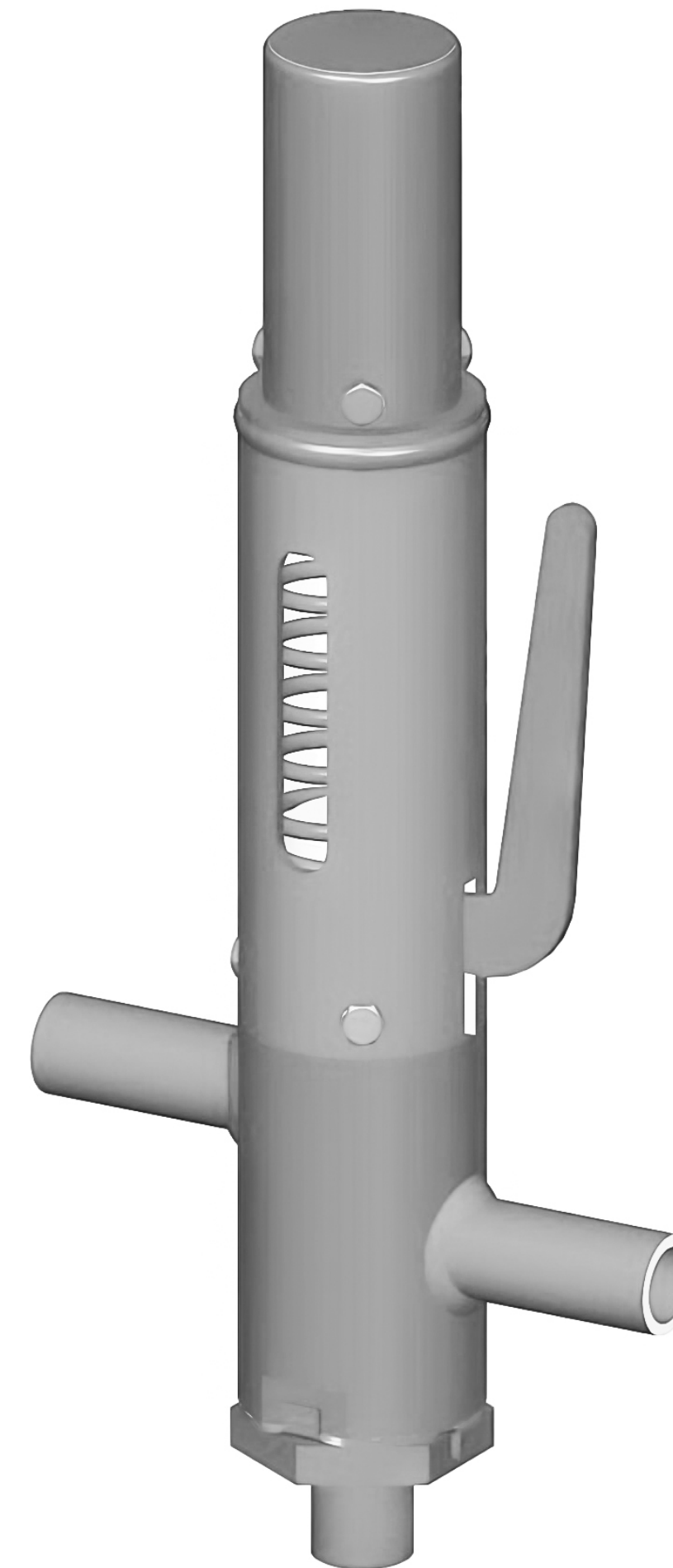
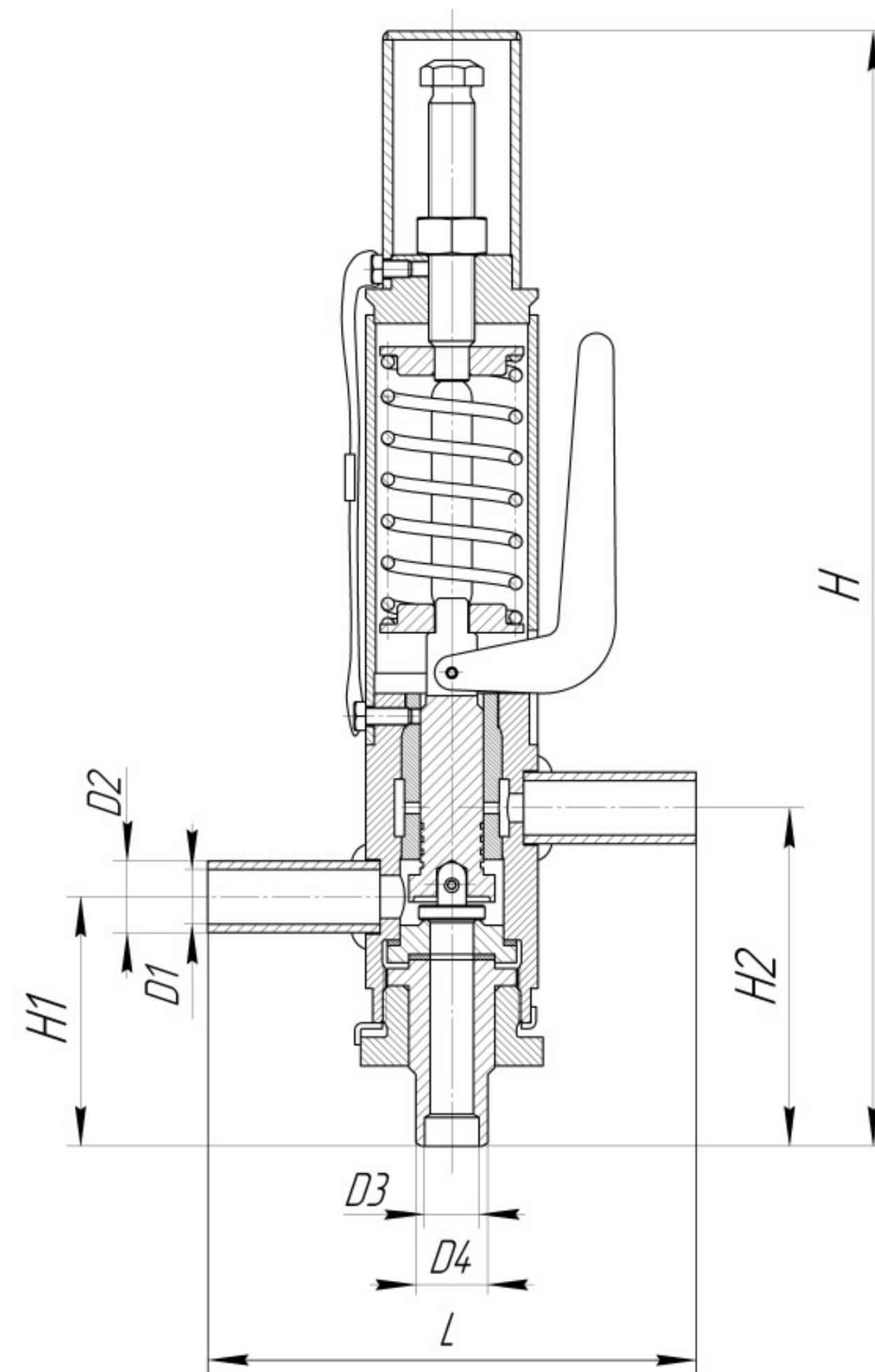
Клапаны импульсные типа 8с являются составной частью ИПУ совместно с главными предохранительными клапанами (ГПК) типа 7с. Клапаны импульсные предназначены для управления ГПК путем подачи или прекращения подачи рабочей среды в камеру сервопривода.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

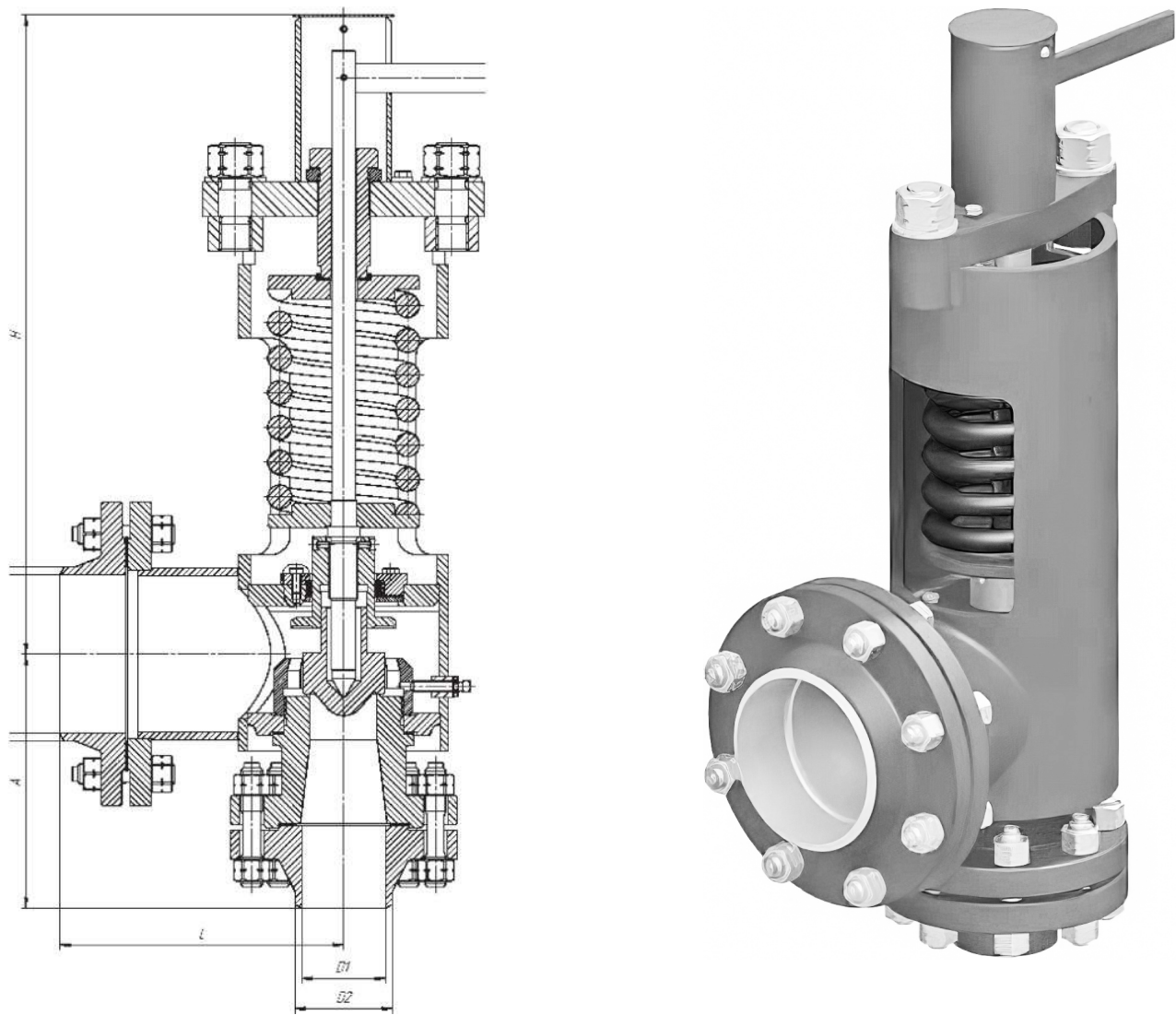
Категория размещения - 3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	Давление настройки, МПа	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
8с-3-1	20	пар	(4,0)	(450)	20	0,25 ... 1,2	170	390	87	118	19	25	5
8с-3-2	20	пар	(4,0)	(450)	20	1,2 ... 2,2	170	390	87	118	19	25	5
8с-3-3	20	пар	(4,0)	(450)	20	2,2 ... 2,8	170	390	87	118	19	25	5
8с-3-4	20	пар	(4,0)	(450)	20	2,8 ... 3,6	170	390	87	118	19	25	5
8с-3-5	20	пар	(4,0)	(450)	20	0,07 ... 0,12	170	390	87	118	19	25	5
8с-3-6	20	пар	(4,0)	(450)	20	0,1 ... 0,4	170	390	87	118	19	25	5



Клапаны импульсные типа 8с-3

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



Клапаны предохранительные прямого действия Ду 50, Ру 6,3; Ду 50, Ру 10,0; Ду 80, Ру 6,3; Ду 80, Ру 10,0; (обозначения основные соответственно Т-31МС, Т-131МС, Т-32МС, Т-132МС) предназначены для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путём автоматического сброса избытка рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод.

Пружинные предохранительные клапаны являются полноподъёмными клапанами прямого действия. Полноподъёмность обеспечивается за счет динамического воздействия энергии струи пара на демпферную втулку. Выходной проход клапана в рабочем состоянии закрыт тарелкой силой сжатия пружины, несколько большим, чем давление среды на тарелку снизу.

При повышении давления среды под тарелкой выше отрегулированного на клапане, тарелка начинает подниматься. Среда, воздействуя на демпферную втулку вызывает резкий подъем тарелки на высоту 0,25d.

Присоединение к трубопроводу - фланцевое по ГОСТ 33259-2015.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения - 2,3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	Входной патрубок		Выходной патрубок		Рабочая среда	Предельные параметры условий работы		Площадь проходного сечения, см²	Масса, кг
	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа		Рабочее давление, Рр, МПа	Максимальная температура среды, °С		
T-31МС-1	50	6,3	100	1,6	пар	3,5-4,5	450	18,1	0,65
T-31МС-2	50	6,3	100	1,6	пар	1,8-2,8	450	18,1	0,65
T-31МС-3	50	6,3	100	1,6	пар	0,7-1,5	450	18,1	0,65
T-131МС	50	10,0	100	1,6	пар	3,5-4,5	450	18,1	0,65
T-32МС-1	80	6,3	150	1,6	пар	3,5-4,5	450	30,2	0,65
T-32МС-2	80	6,3	150	1,6	пар	1,8-2,8	450	30,2	0,65
T-32МС-3	80	6,3	150	1,6	пар	0,7-1,5	450	30,2	0,65
T-132МС	80	10,0	150	1,6	пар	3,5-4,5	450	30,2	0,65

* Предельные параметры условий работы определяются по ГОСТ 356-80, исходя из номинального давления во входном фланце. Давление начала открытия Рн.о клапана по РД 153-34.1-26.304-98 должно быть в пределах 1,03÷1,08 Рр.

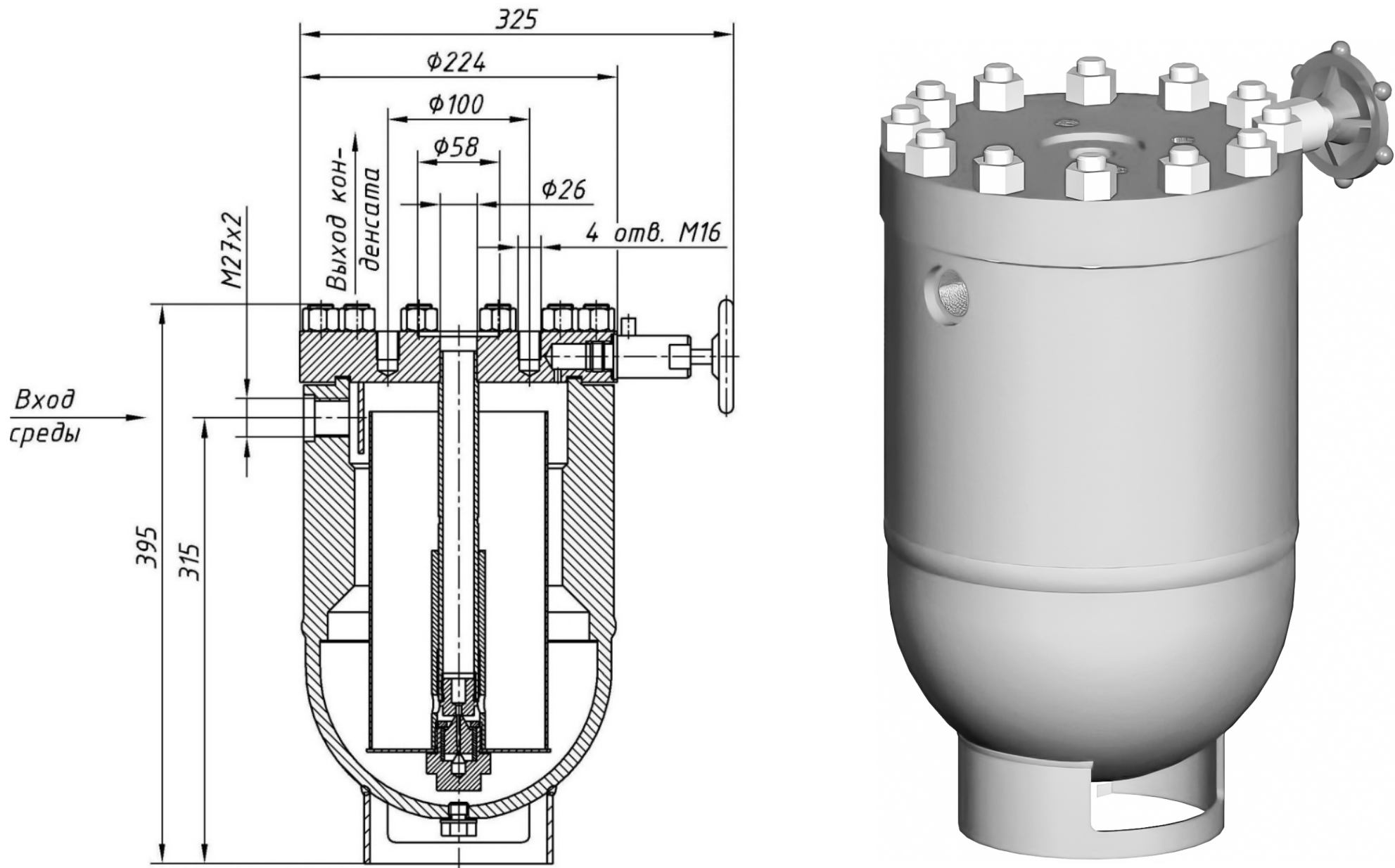
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ ТИПА 5С

Конденсатоотводчик поплавковый предназначен для автоматического удаления конденсата из паропровода и других емкостей. Присоединение к трубопроводу трубой с уклоном 1:10 в сторону конденсационного горшка.

Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69.

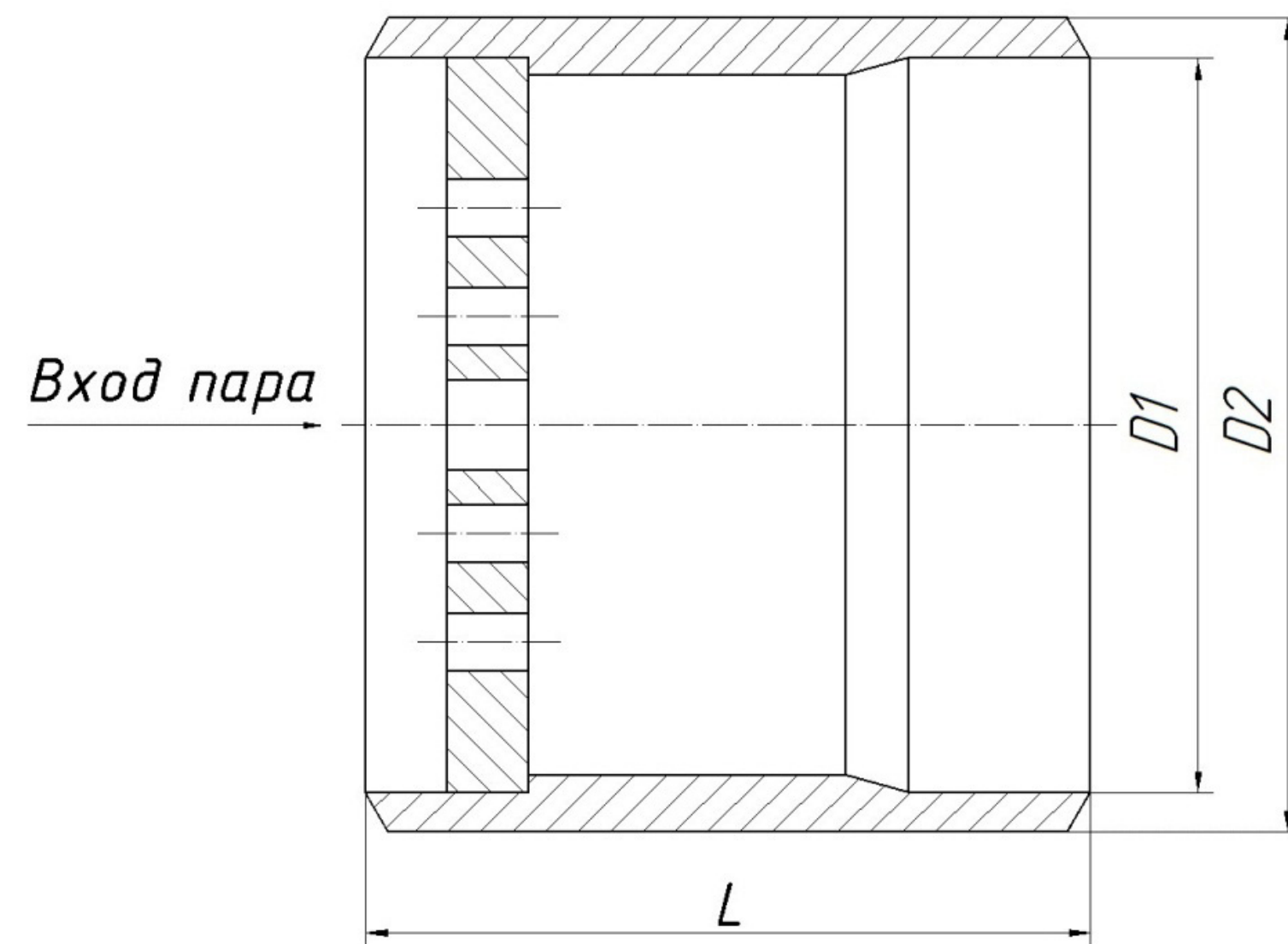
Категория размещения - 3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение изделия	DN, мм	Рабочая среда	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	Масса, кг
5с-1-2	25	пароводяная смесь	(10,0)	(450)	20	46



Конденсатоотводчик 5с-1-2

ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА, УЗЛЫ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ, ДРОССЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Узлы шумоглушителей применяются в качестве нерегулируемых дроссельных элементов РУ и РОУ. Предназначены для снижения уровня шума при дросселировании и расширении пара в РУ и РОУ. Устанавливаются непосредственно за дроссельными клапанами РУ, РОУ.

Охладители пара и шумоглушители с дроссельно-охладительной решёткой (ДОР) предназначены для охлаждения пара и являются составной частью комплекта изделий, входящих в ОУ и РОУ.

В поток пара в охладителе впрыскивается охлаждающая вода, которая, испаряясь за счет тепла, отбираемого от пара, охлаждает его до заданной температуры.

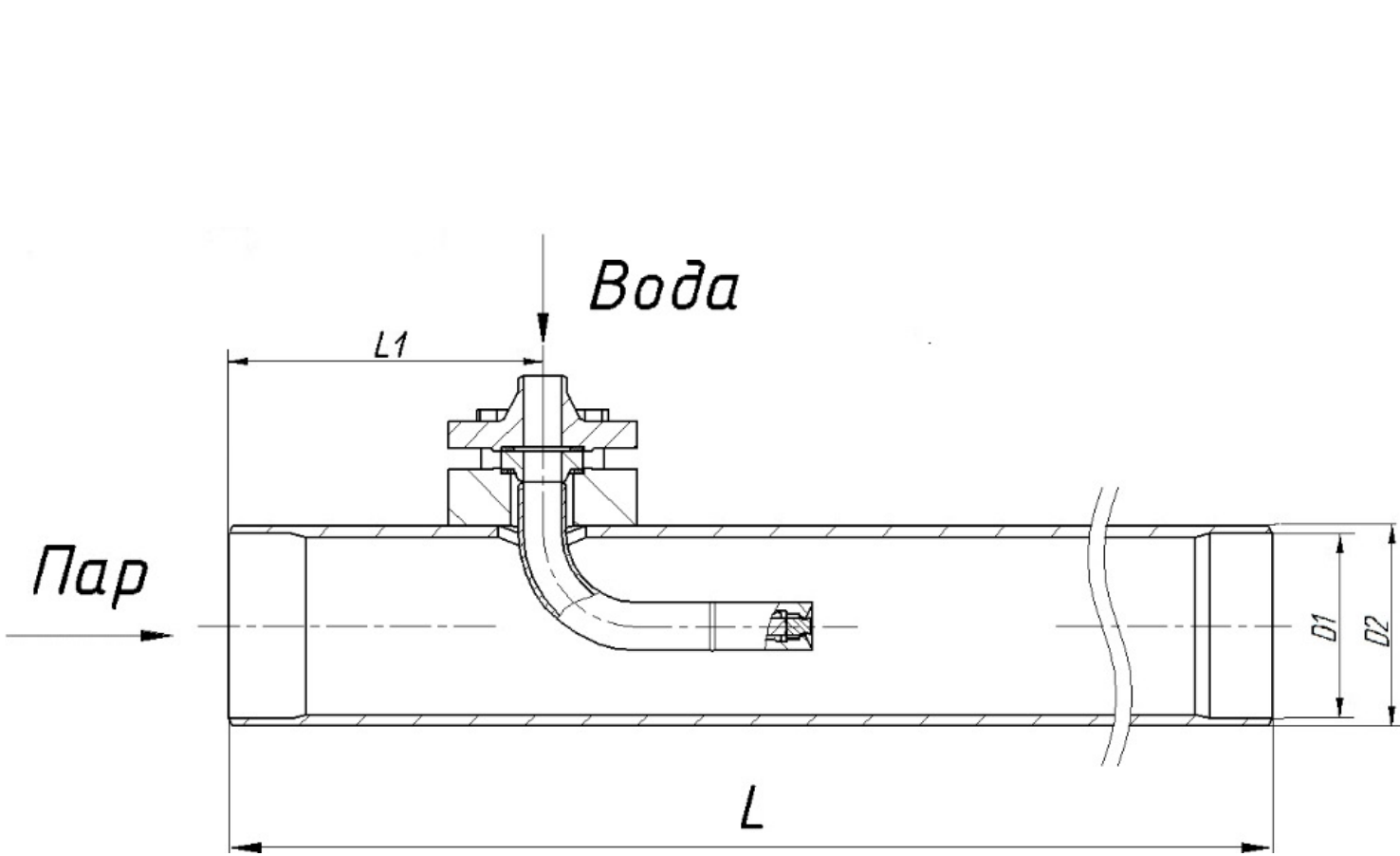
В шумоглушителе с ДОР осуществляется окончательное редуцирование пара после редуccionного клапана. Одновременно шумоглушители с ДОР снижают уровень шума при расширении пара в РОУ. В зависимости от соотношения расходов острого пара и впрыскиваемой охлаждающей воды, а также их первоначальной температуры обеспечивается необходимая температура охлажденного пара на выходе охладителя (шумоглушителя с ДОР). Охлаждающая вода впрыскивается с помощью распылительных устройств (форсунки или распыливающие втулки), расход через которые регулируется клапаном впрыска. Сигнал на регулирование расхода охлаждающей воды осуществляется по температуре охлажденного редуccionированного пара за охладителем пара (шумоглушителем с ДОР). Охладители пара и шумоглушители с ДОР устанавливаются на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов за редуccionным паровым клапаном и присоединяются к трубопроводу с помощью сварки.

Исполнения охладителей пара, узлов шумоглушителей и узлов шумоглушителей с ДОР выбирают по результатам теплогидравлического расчета.

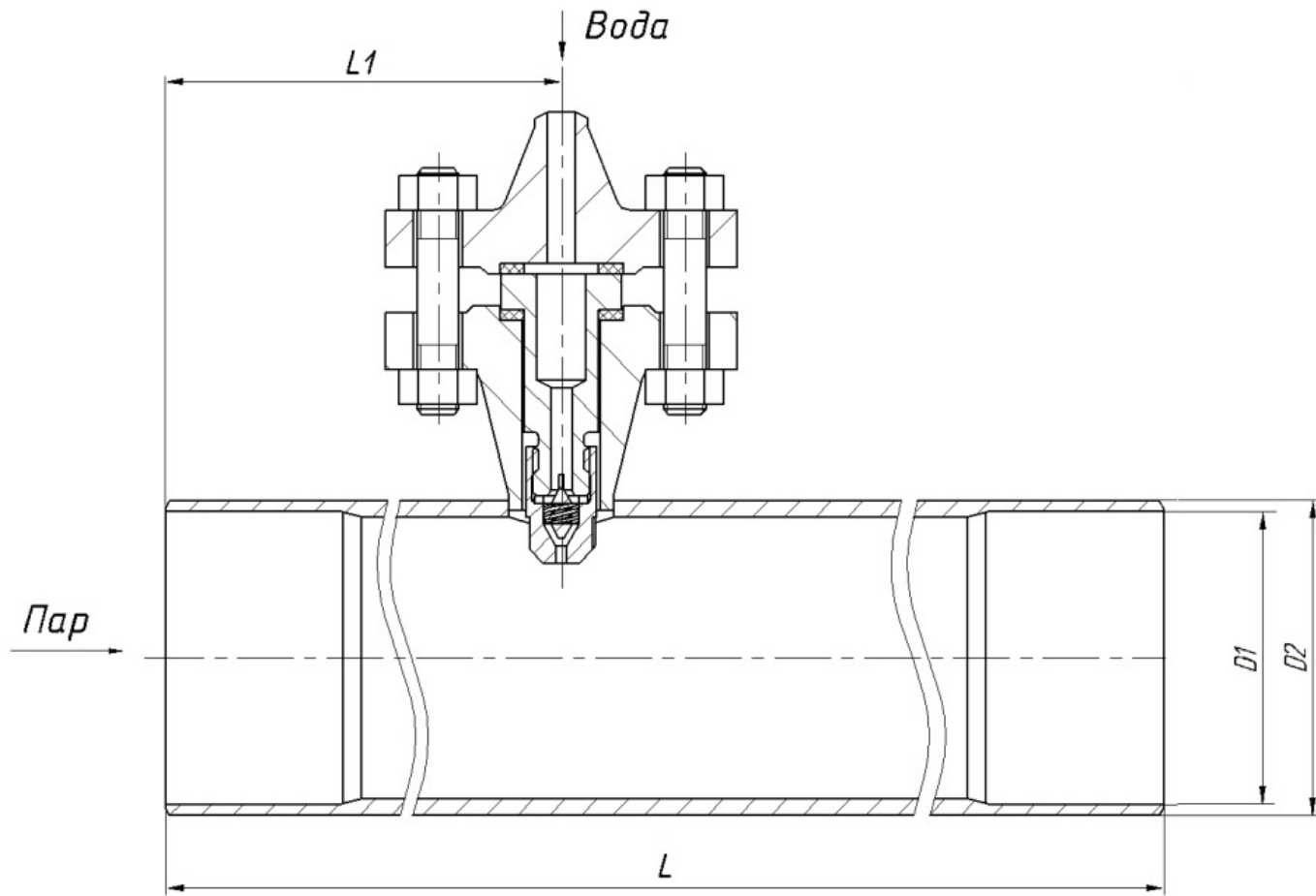
ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА

Обозначение изделия	DN, мм	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	Количество сопел	Применяемость	Масса, кг
03.8120.056-00 ... -02	80	(6,3)	(425)	20	81	89	600	250	1	РОУ	10
03.8120.056-03 ... -07	100	(6,3)	(425)	20	97	108	600	250	1	РОУ	16,4
03.8120.056-08 ... -14	200	(6,3)	(425)	20	203	219	600	250	1	РОУ	38
03.8120.056-15 ... -21	250	(6,3)	(425)	20	254	273	600	250	1	РОУ	55
03.8120.056-22 ... -28	300	(6,3)	(425)	20	303	325	700	250	1	РОУ	78
03.8120.056-29 ... -35	350	(6,3)	(425)	20	354	377	700	250	1	РОУ	100
03.8120.056-36 ... -40	150	(6,3)	(425)	20	147	159	600	250	1	РОУ	23
03.8120.057-00 ... -02	80	(6,3)	(425)	20	81	89	600	250	2	РОУ	15
03.8120.057-03 ... -07	100	(6,3)	(425)	20	97	108	600	250	2	РОУ	24
03.8120.057-08 ... -14	200	(6,3)	(425)	20	203	219	600	250	2	РОУ	49
03.8120.057-15 ... -21	250	(6,3)	(425)	20	254	273	600	250	2	РОУ	66
03.8120.057-22 ... -28	300	(6,3)	(425)	20	303	325	700	250	2	РОУ	90
03.8120.057-29 ... -35	350	(6,3)	(425)	20	354	377	700	250	2	РОУ	111
03.8120.057-36 ... -40	150	(6,3)	(425)	20	147	159	600	250	2	РОУ	31
03.8120.057-41 ... -47	400	(6,3)	(425)	20	399	426	600	250	2	РОУ	122
03.8120.119-00 ... -05	200	(6,3)	(450)	20	203	219	1450	250	1	ОУ	83
03.8120.119-06 ... -11	250	(6,3)	(450)	20	254	273	1450	250	1	ОУ	125
03.8120.119-12 ... -17	300	(6,3)	(450)	20	303	325	1450	250	1	ОУ	157
03.8120.119-18 ... -23	350	(6,3)	(425)	20	354	377	1450	250	1	ОУ	205
03.8120.119-24 ... -29	400	(6,3)	(425)	20	401	426	1450	250	1	ОУ	218
03.8120.119-30 ... -35	150	(6,3)	(450)	20	147	159	1450	250	1	ОУ	58
03.8120.120-00 ... -01	200	(6,3)	(450)	20	203	219	1450	250	2	ОУ	79
03.8120.120-02 ... -05	200	(6,3)	(450)	20	203	219	2550	250	2	ОУ	147
03.8120.120-06 ... -09	250	(6,3)	(450)	20	254	273	1450	250	2	ОУ	130
03.8120.120-10 ... -11	250	(6,3)	(450)	20	254	273	2550	250	2	ОУ	220
03.8120.120-12 ... -15	300	(6,3)	(450)	20	303	325	1450	250	2	ОУ	163
03.8120.120-16 ... -17	300	(6,3)	(450)	20	303	325	2550	250	2	ОУ	281
03.8120.120-18 ... -23	350	(6,3)	(425)	20	354	377	1450	250	2	ОУ	219
03.8120.120-24 ... -29	400	(6,3)	(425)	20	401	426	1450	250	2	ОУ	232

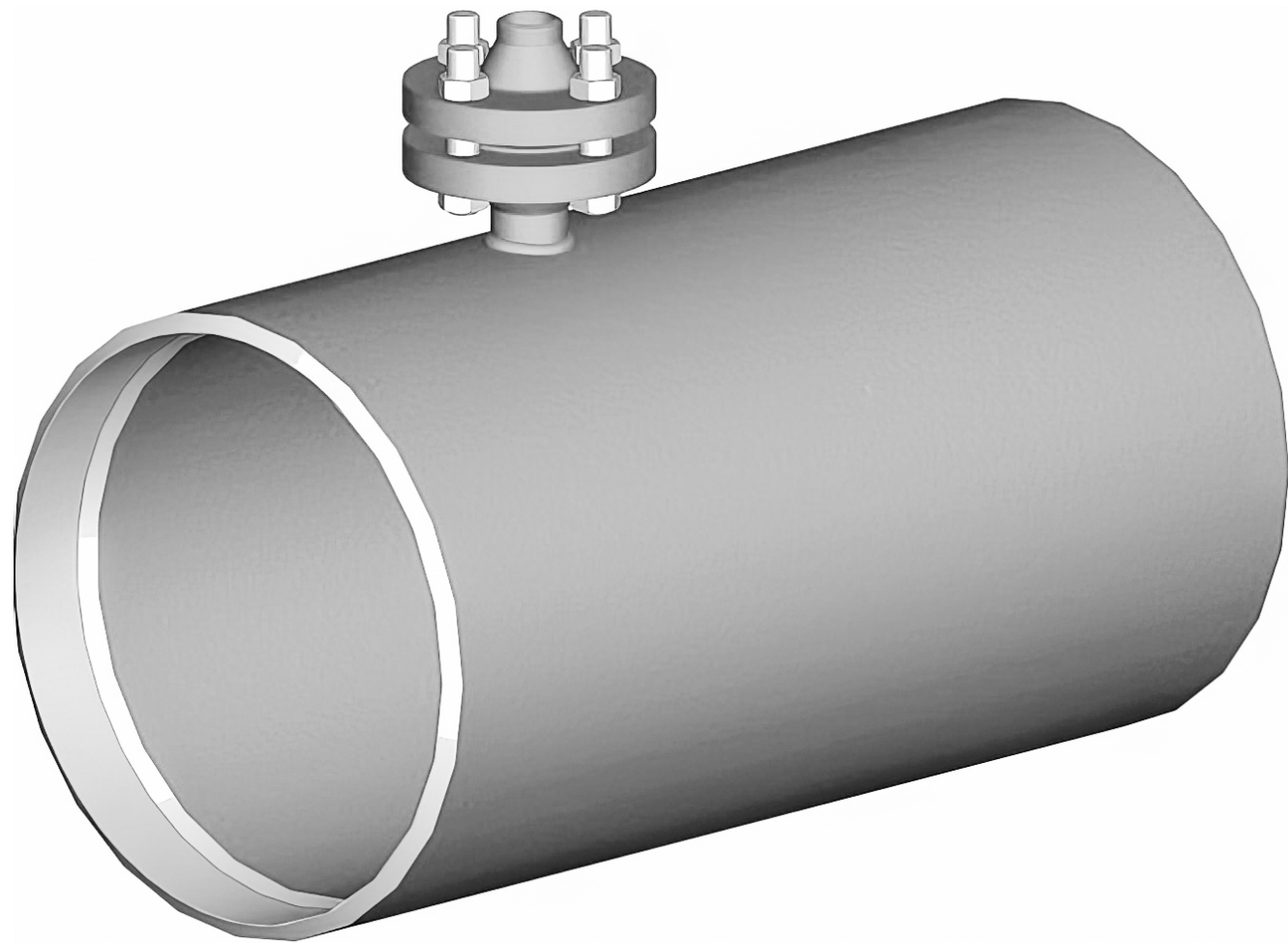
Обозначение изделия	DN, мм	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	Количество сопел	Применяемость	Масса, кг
03.8120.124-00 ... -05	500	(2,5)	(425)	20	512	530	1450	250	2	ОУ	310
03.8120.059-00 ... -01	600	(2,5)	(425)	20	608	630	1800	250	4	РОУ	390
03.8120.125-00 ... -05	600	(1,6)	(425)	20	608	630	1800	250	1	ОУ	380



Охладитель пара, конструкция для ОУ



Охладитель пара, конструкция для РОУ



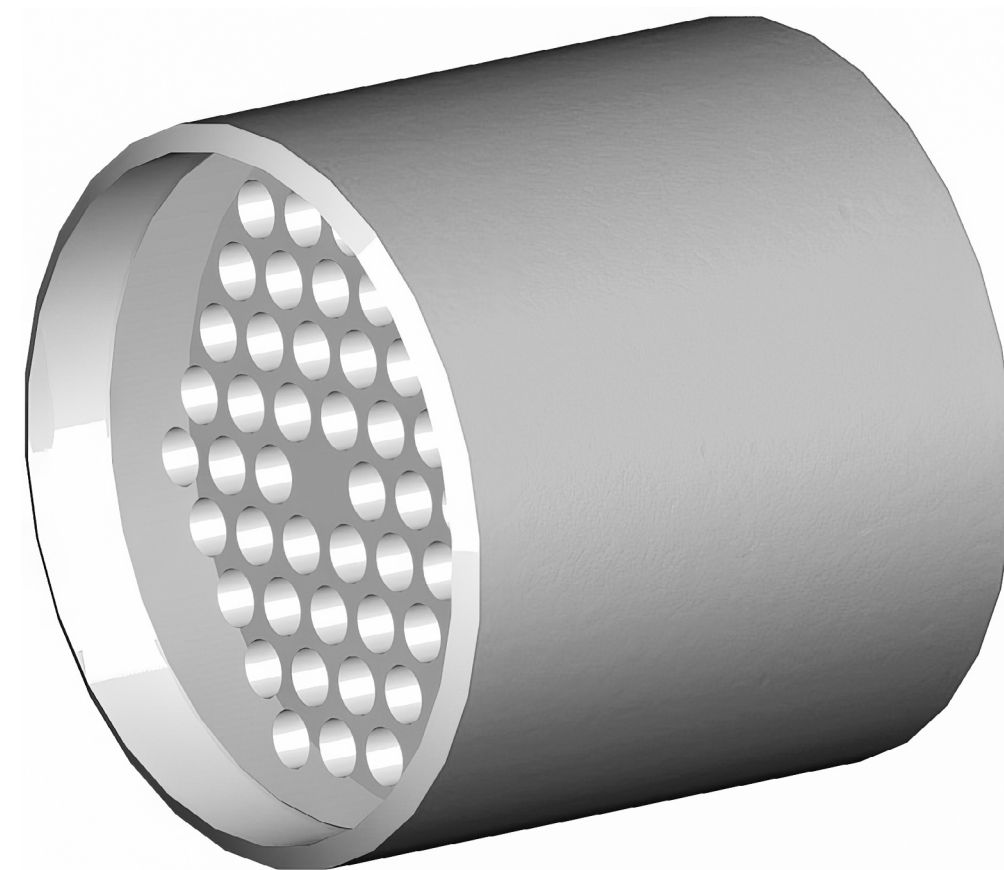
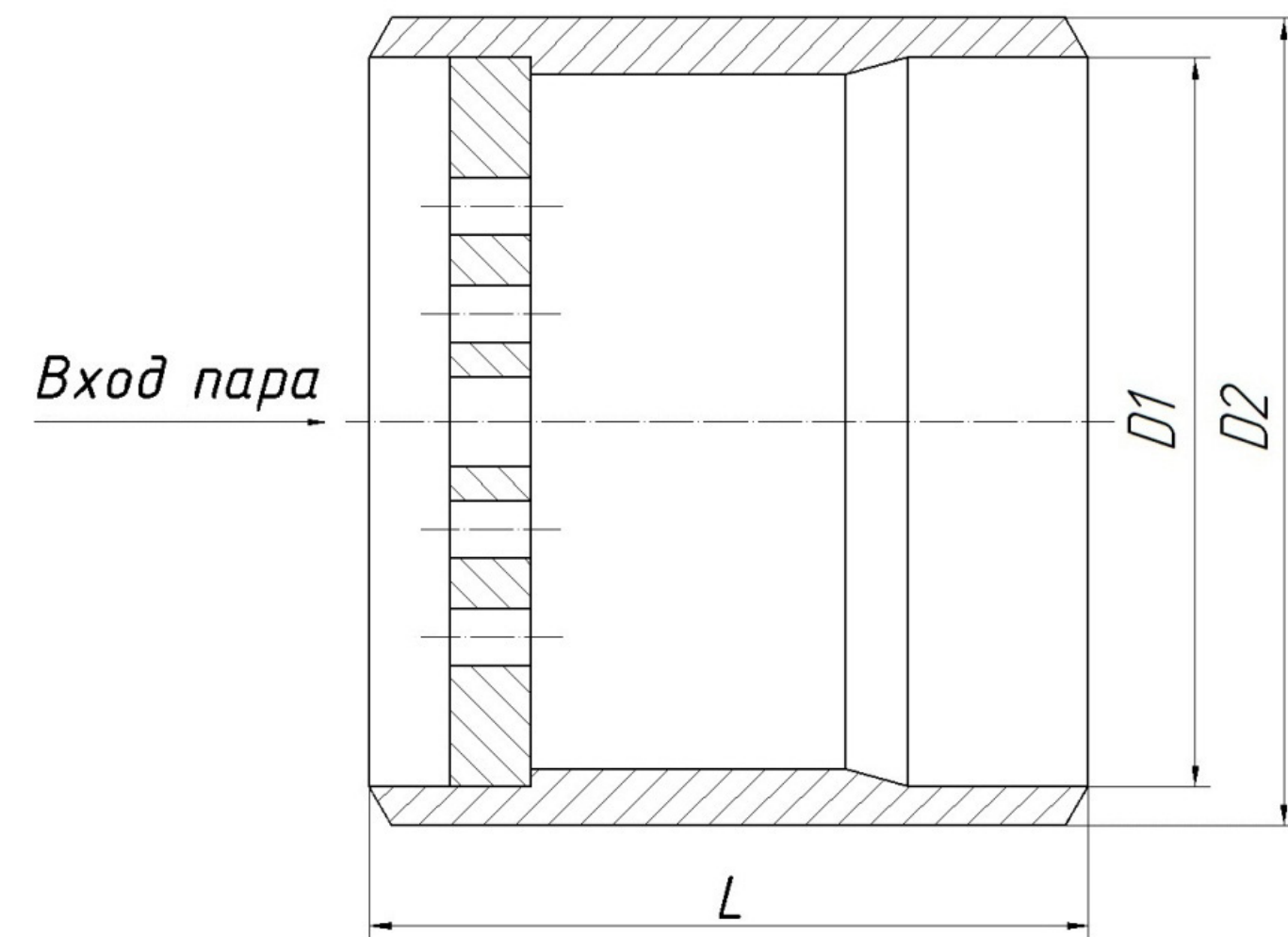
Охладитель пара

ДРОССЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

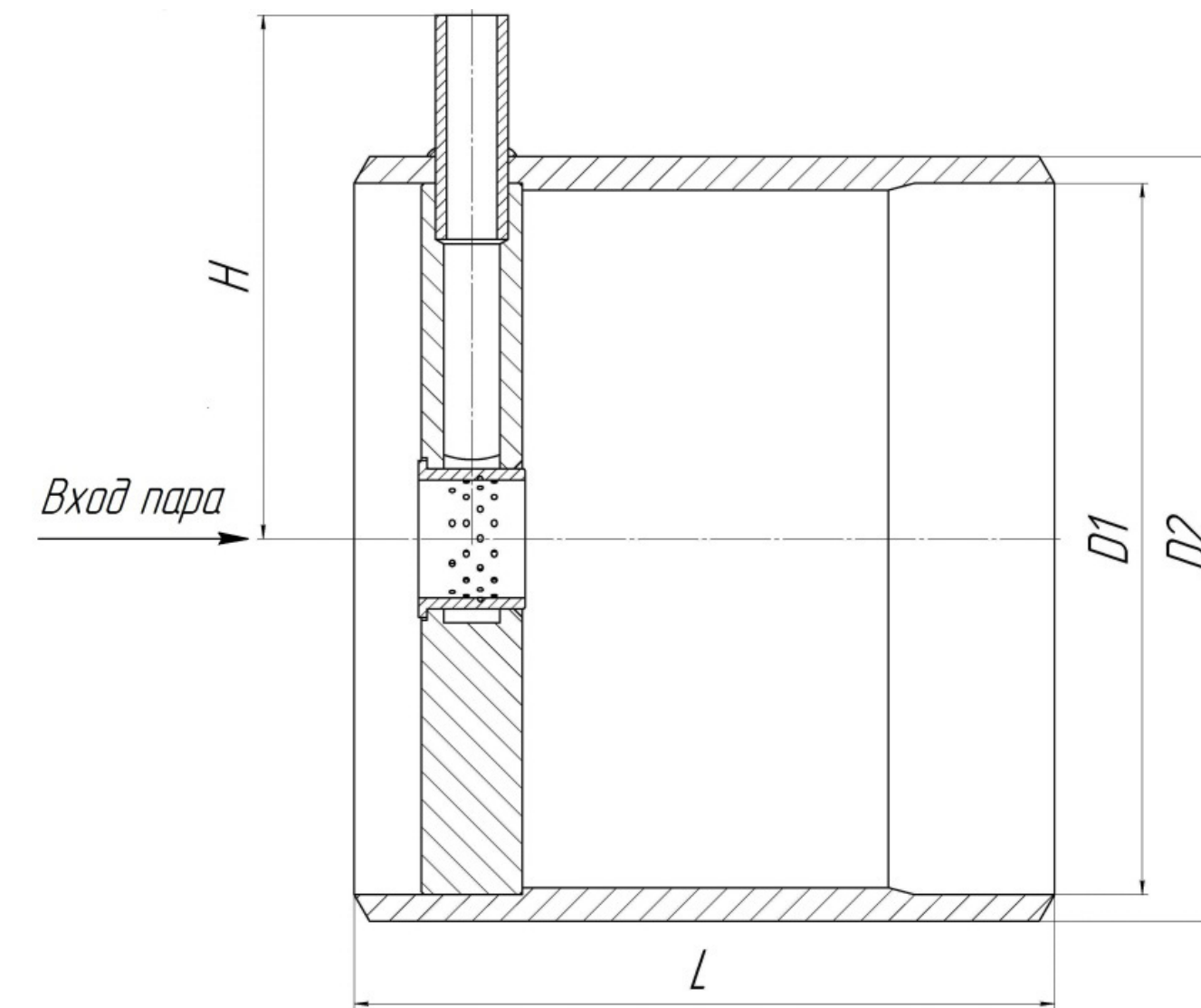
Обозначение изделия	DN, мм	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	D1, мм	D2, мм	L, мм	Масса, кг
03.8124.102-00 ... -04	80	(6,3)	(450)	20	81	89	100	1,5
03.8124.102-05 ... -10	100	(6,3)	(450)	20	97	108	100	2,8
03.8124.102-15	32	(6,3)	(450)	20	31	42	60	0,33
03.8124.102-16	50	(6,3)	(450)	20	49	60	60	0,56
03.8124.095-00 ... -10	200	(6,3)	(450)	20	203	219	200	14
03.8124.096-00 ... -10	250	(6,3)	(450)	20	254	273	250	26
03.8124.097-00 ... -12	300	(6,3)	(450)	20	303	325	300	40
03.8124.098-00 ... -10	350	(6,3)	(450)	20	354	377	350	66
03.8124.089	150	(6,3)	(450)	20	147	159	200	9
03.8124.099	400	(6,3)	(450)	20	399	426	400	94
03.8124.100	450	(6,3)	(450)	20	434	465	450	162
03.8124.132	500	(4,0)	(450)	20	500	530	500	284
ДР-500-2,5-450-...	500	(2,5)	(450)	20	516	530	500	220
ДР-600-2,5-450-...	600	(2,5)	(450)	20	608	630	600	270

УЗЛЫ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ С ДРОССЕЛЬНО-ОХЛАДИТЕЛЬНОЙ РЕШЁТКОЙ
(ДРОССЕЛЬНО-ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА)

Обозначение изделия	DN, мм	(PN), МПа	(Тмакс), °С	Материал корпуса	D1, мм	D2, мм	L, мм	Масса, кг
03.8124.090	150	(6,3)	(450)	20	147	159	200	9,5
03.8124.091-00 ... -17	200	(6,3)	(450)	20	203	219	200	17
03.8124.092-00 ... -08	250	(6,3)	(450)	20	254	273	350	30
03.8124.093-00 ... -07	300	(6,3)	(450)	20	303	325	300	50
03.8124.094-00 ... -04	350	(6,3)	(450)	20	354	377	350	71
03.8124.077-00	200	(6,3)	(450)	20	203	219	200	17
03.8124.077-01	250	(6,3)	(450)	20	254	273	250	30
03.8124.077-02	300	(6,3)	(450)	20	303	325	300	50
03.8124.077-03	350	(6,3)	(450)	20	354	377	350	71
03.8124.077-04	400	(6,3)	(450)	20	399	426	400	95
03.8124.077-05	450	(6,3)	(450)	20	434	465	450	171
03.8124.077-06	500	(4,0)	(450)	20	500	530	500	230
03.8124.077-07	600	(4,0)	(450)	20	600	635	600	280
ДО-500-4-450-...	500	(2,5)	(450)	20	516	530	500	210
ДО-600-4-450-...	600	(2,5)	(450)	20	608	630	600	250



Узел шумоглушителя
с дроссельной решёткой



Узел шумоглушителя
с дроссельно-охлаждающей решёткой

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ АРМАТУРЫ ТЭС

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ АРМАТУРЫ ТЭС

Электроприводы предназначены для управления запорной и регулирующей арматурой на электростанциях. На электроприводы имеются сертификаты соответствия техническим регламентам «О безопасности машин и оборудования».

При помощи электропривода осуществляются следующие операции:

- местное и дистанционное управление арматурой со щита управления, закрытие и открытие запорного органа арматуры нажатием кнопок «закрыто» и «открыто» и остановка его в любом положении нажатием кнопки «стоп»;
- ручное управление арматурой;
- автоматический останов электродвигателя при достижении запорным или регулирующим органом крайних положений;
- автоматическое отключение электродвигателя запорной арматуры при превышении крутящего момента на приводном валу (на шпинделе арматуры) свыше установленного, при помощи реле максимального тока, как в крайних положениях запорного органа, так и в промежуточном положении в процессе хода;
- местное указание положения запорного органа на арматуре;
- дистанционное указание положения запорного органа арматуры с помощью прибора-датчика в электроприводе и прибора-приемника на пульте управления;
- электрическую блокировку электродвигателя при ручном управлении арматурой.

В случае ручного управления при вращении маховика вправо происходит закрытие арматуры, при вращении влево - открытие; движение передается при помощи валика через червячную передачу.

Электроприводы внутри российских поставок предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом, тип атмосферы П, с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Электроприводы экспортных поставок предназначаются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) или тропическим (Т) климатом, тип атмосферы П, с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Электроприводы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при следующих условиях:

Температура окружающей среды, °С	до 40
Воздушная среда	Невзрывоопасная
Высота над уровнем моря, м	до 1000
Относительная влажность,	не более 80%, при 20°С 50%, при 40°С

Для получения информации о положении рабочего органа арматуры используются следующие устройства:

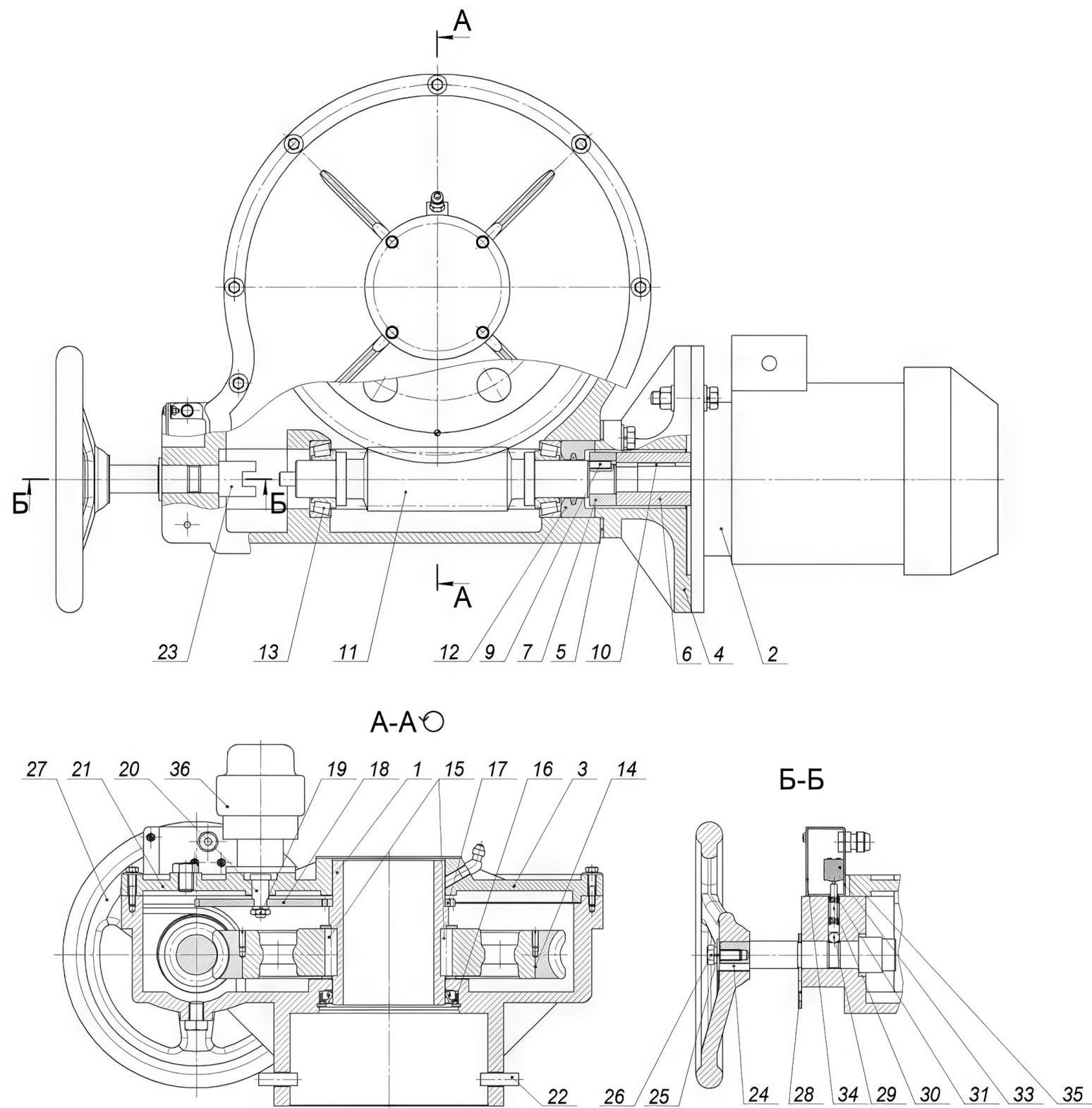
- МСП – для регулирующей арматуры
- ВКО – для запорной арматуры

Подбор устройства осуществляется исходя из количества оборотов втулки шпинделя (выходного вала арматуры), необходимых для полного открытия (закрытия) затвора арматуры.

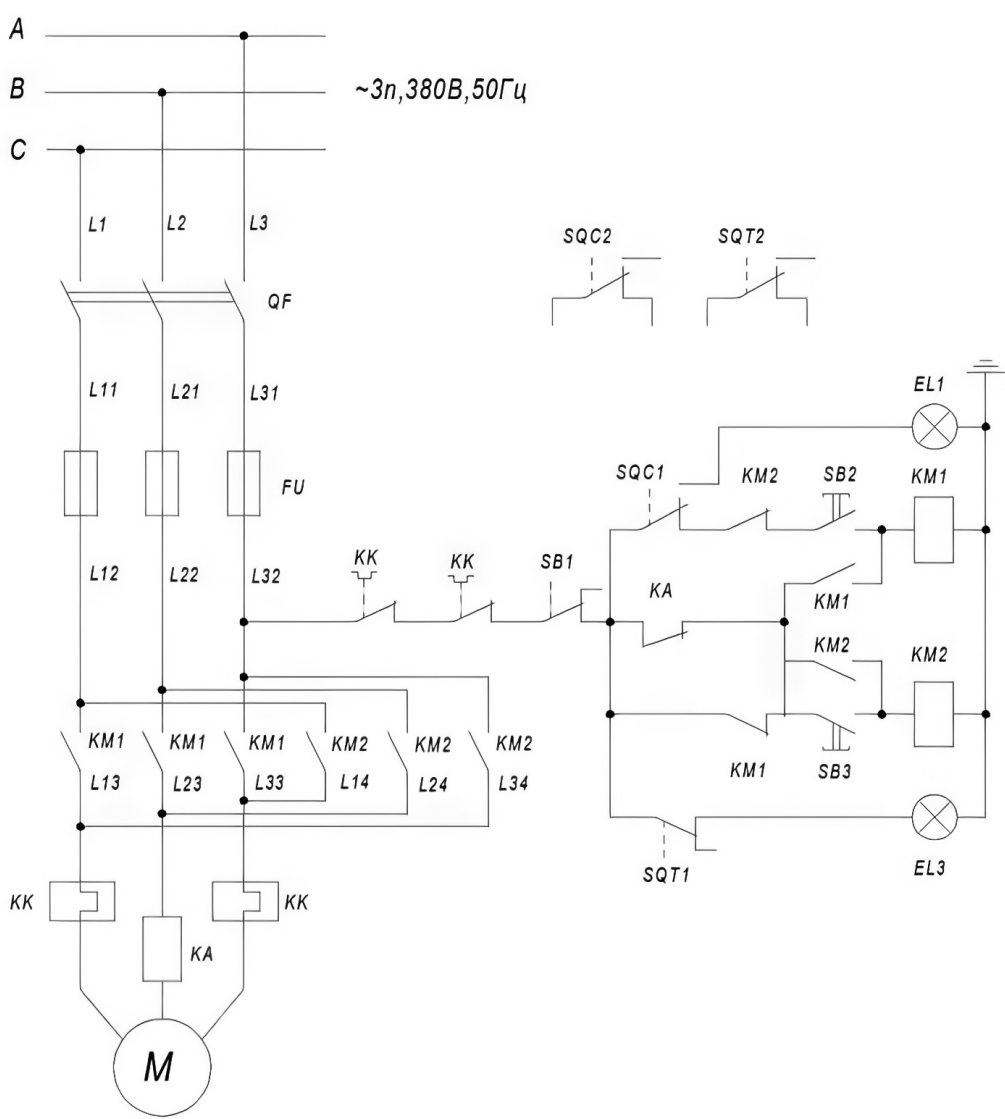
Устройство сигнализации положения	n min, об	n max, об
МСП-1-1	0	35
МСП-1-2	0	18,8
МСП-1-3	0	7,5
ВКО-31П	0	8
ВКО-32П	8	36
ВКО-35П	36	240

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ ТЭС

Электроприводы для запорной арматуры рассчитаны на работу в кратковременном режиме, количество пусков в час не более 6 с продолжительностью включений (ПВ) не более 15%. Закрытие запорной арматуры происходит при отключении электропривода, т.е. при срабатывании реле максимального тока.



- 1 - втулка; 2 - двигатель; 3 - корпус редуктора; 4 - фланец переходной; 5 - прокладка регулирующая;
6 - муфта электродвигателя; 7 - муфта кулачковая; 9 - шпонка червяка; 10 - шпонка двигателя;
11 - червяк; 12 - втулка поджимная; 13 - подшипник; 14 - червячное колесо; 15 - ролик; 16 - манжета,
17 - колесо зубчатое ведущее; 18 - колесо зубчатое ведомое; 19 - гайка; 20 - валик; 21 - крышка редуктора;
22 - винт установочный; 23 - валик; 24 - шпонка валика; 25 - шайба; 26 - болт; 27 - маховик; 28 - защелка;
29 - шарик; 30 - шток; 31 - пружина; 33 - кожух; 34 - крышка; 35 - микровыключатель; 36 - ВКО.



Обозначение	Наименование
FU	Предохранитель
QF	Выключатель
SB1	Кнопка блокировки ручного управления
SB2	Кнопка управления "ОТКРЫТО"
SB3	Кнопка управления "ЗАКРЫТО"
SQC1	Конечный выключатель открытия
SQT1	Конечный выключатель закрытия
SQC2	Путевой выключатель открытия
SQT2	Путевой выключатель закрытия
KM1	Магнитный пускатель открытия
KM2	Магнитный пускатель закрытия
KK	Реле электротепловое
KA	Реле максимального тока
M	Электродвигатель
EL1	Сигнальная лампа "ОТКРЫТО"
EL3	Сигнальная лампа "ЗАКРЫТО"

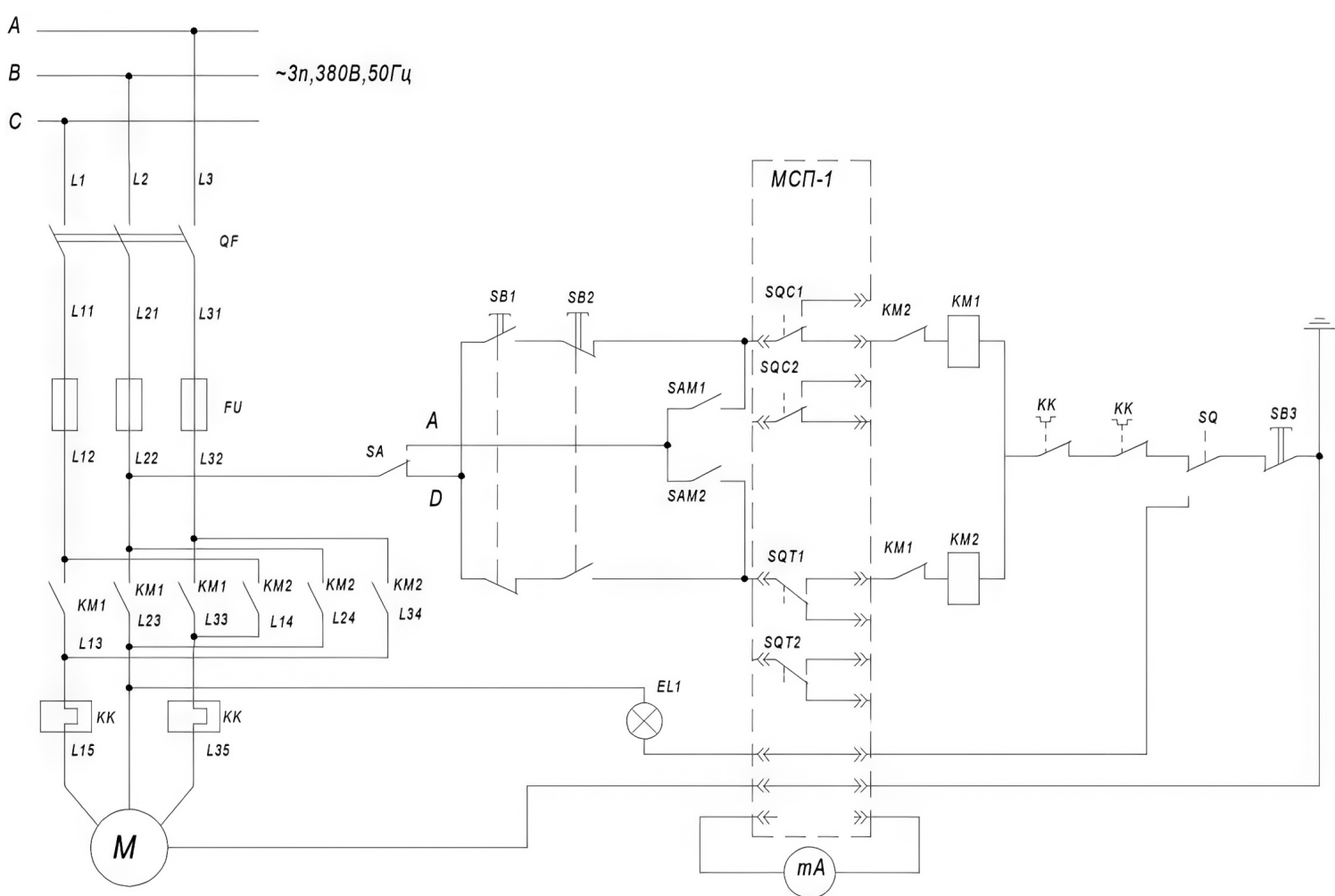
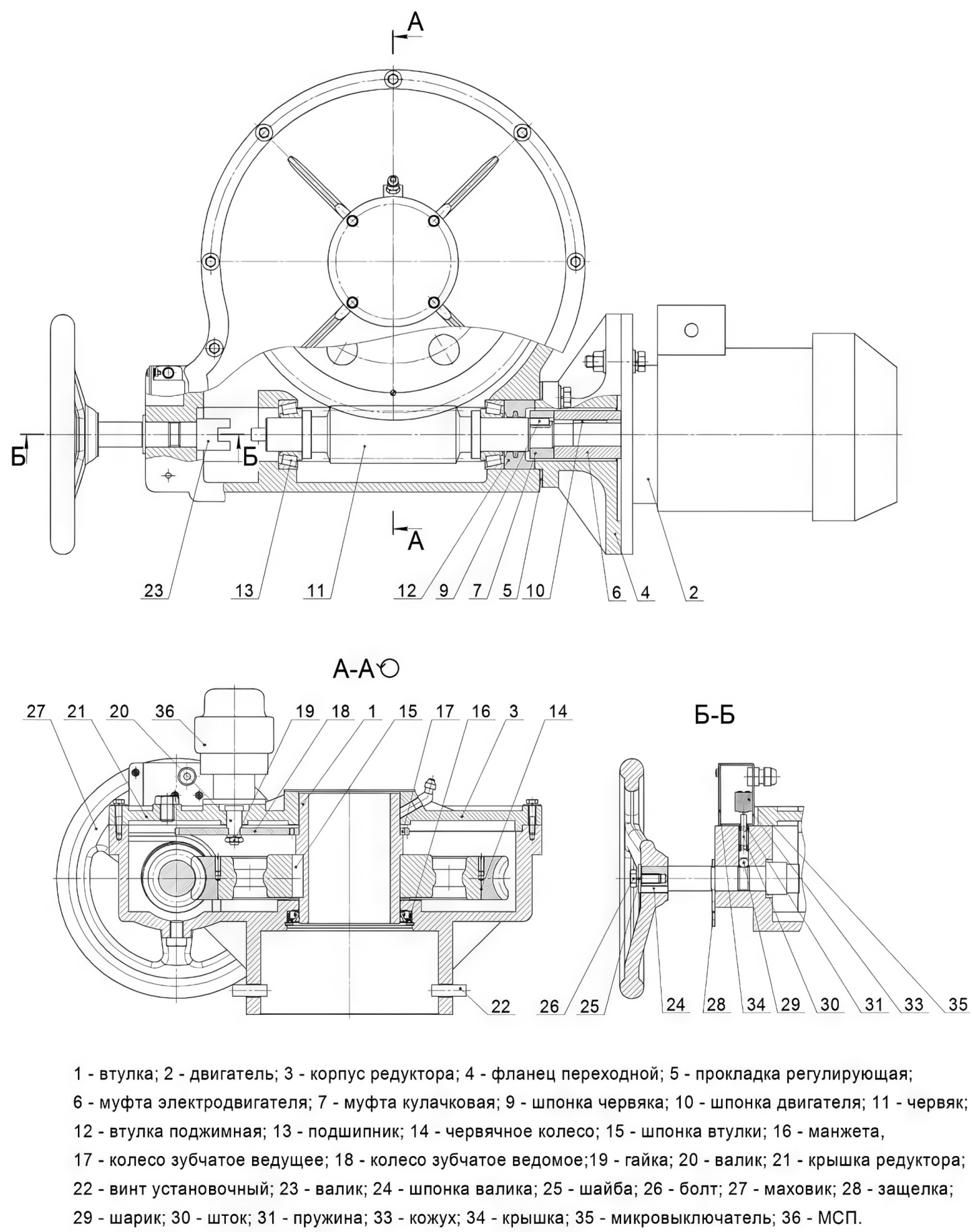
Диаграмма работы концевых выключателей

Обозначение	Контакт	Положение затвора		
		Открыто	Промежуточное	Закрыто
SQC1	замыкающий			
	размыкающий			
SQT1	замыкающий			
	размыкающий			

Конструкция электропривода для запорной арматуры

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ ТЭС

Электродвигатели для регулирующей арматуры рассчитаны на работу в повторно-кратковременном реверсивном режиме работы с числом включений до 320 в час и продолжительностью включений (ПВ) до 25% при нагрузке на выходном валу, равной номинальной, при этом электродвигатели должны допускать работу в течении 1 часа в повторно-кратковременном реверсивном режиме с числом включений до 630 в час и ПВ до 25% со следующим повторением не более чем через 3 часа.



Обозначение	Наименование
FU	Предохранитель
QF	Рубильник
SB1	Пусковая кнопка "БОЛЬШЕ"
SB2	Пусковая кнопка "МЕНЬШЕ"
KM1, KM2	Магнитные пускатели
SAM1, SAM2	Контакты автоматического управления
SA	Ключ переключения рода работы
KK	Реле тепловые
SQ	Контакты блокировки РУ
SB3	Кнопка "СТОП"
SQC1, SQT1	Концевые микропереключатели
SQC2, SQT2	Путевые микропереключатели
M	Двигатель
EL1	Сигнальная лампа блокировки ручного управления
mA	Миллиамперметр

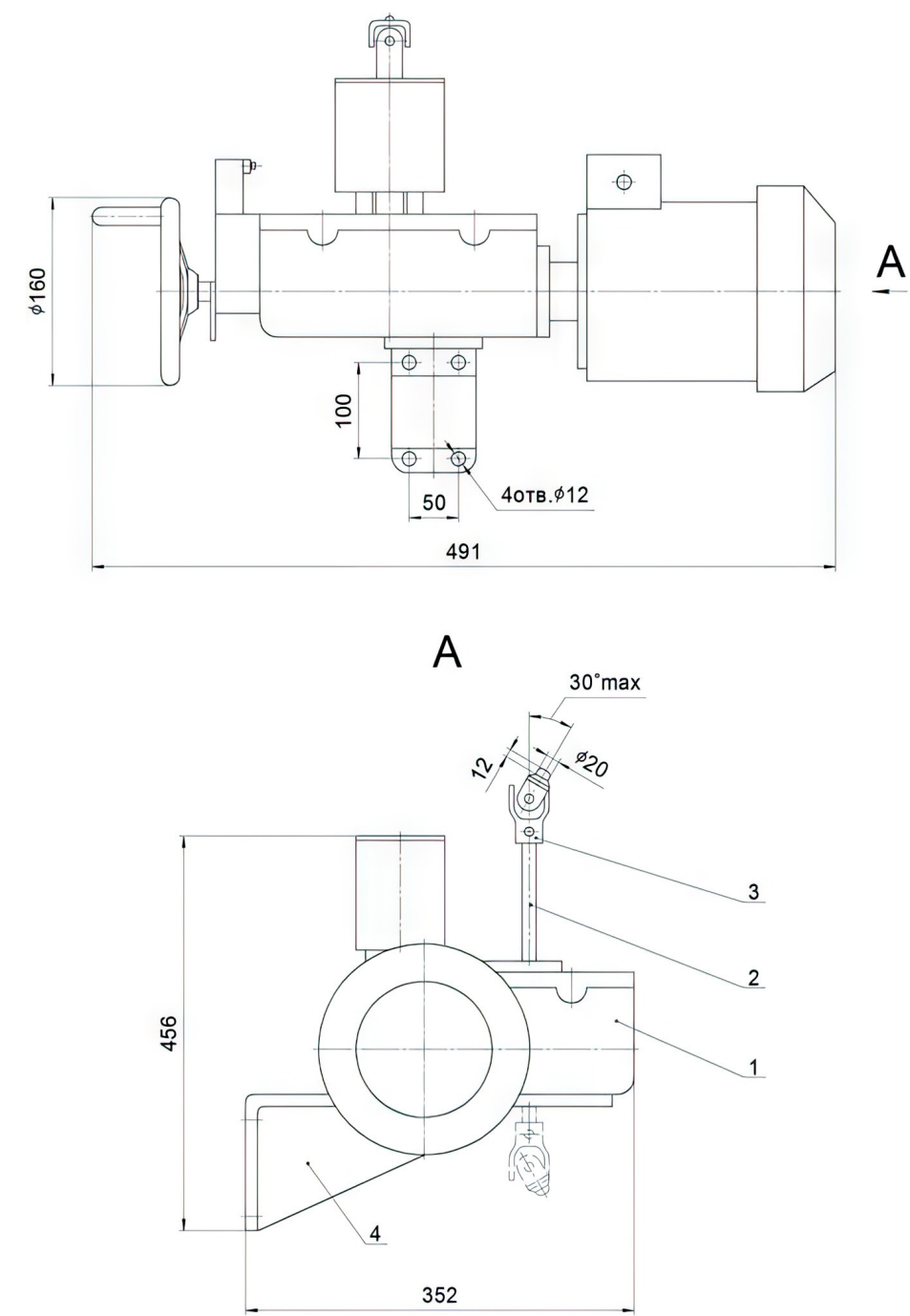
Конструкция электродвигателей для регулирующей арматуры

КОЛОНКОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Колонковые электроприводы, серий 821, 822, 824, 825, 876 и 1280, предназначены для управления запорной и регулирующей арматурой в условиях эксплуатации, не допускающих применять встроенные электроприводы.

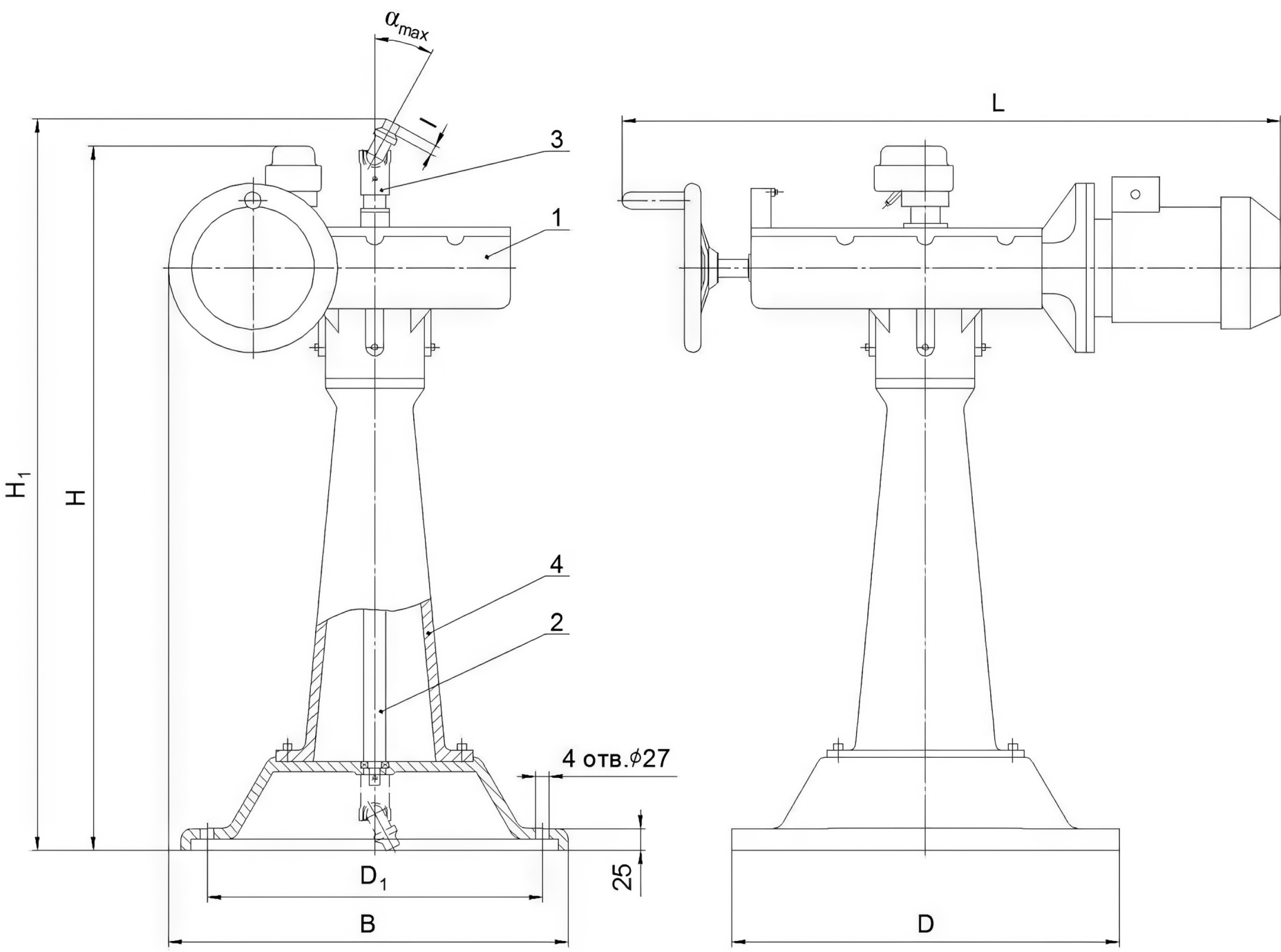
Электропривод устанавливается на колонке (кронштейне) и состоит из одноступенчатого червячного редуктора, электродвигателя, узла блокировки ручного управления, коробки концевых и путевых выключателей, вал с шарнирной муфтой.

Электропривод серии 821 устанавливается на кронштейне и предназначен для управления арматурой с DN 20. Остальные электроприводы устанавливаются на колонках и применяются для управления арматурой с DN 32 и более. В зависимости от места нахождения арматуры по отношению к электроприводу (сверху или снизу) устанавливается шарнирная муфта.



1 - электропривод встроенный; 2 - вал; 3 - муфта шарнирная; 4 - кронштейн

Колонковый электропривод серии 821, габаритные и присоединительные размеры



1 - электропривод встроенный; 2 - вал; 3 - муфта шарнирная; 4 - колонка

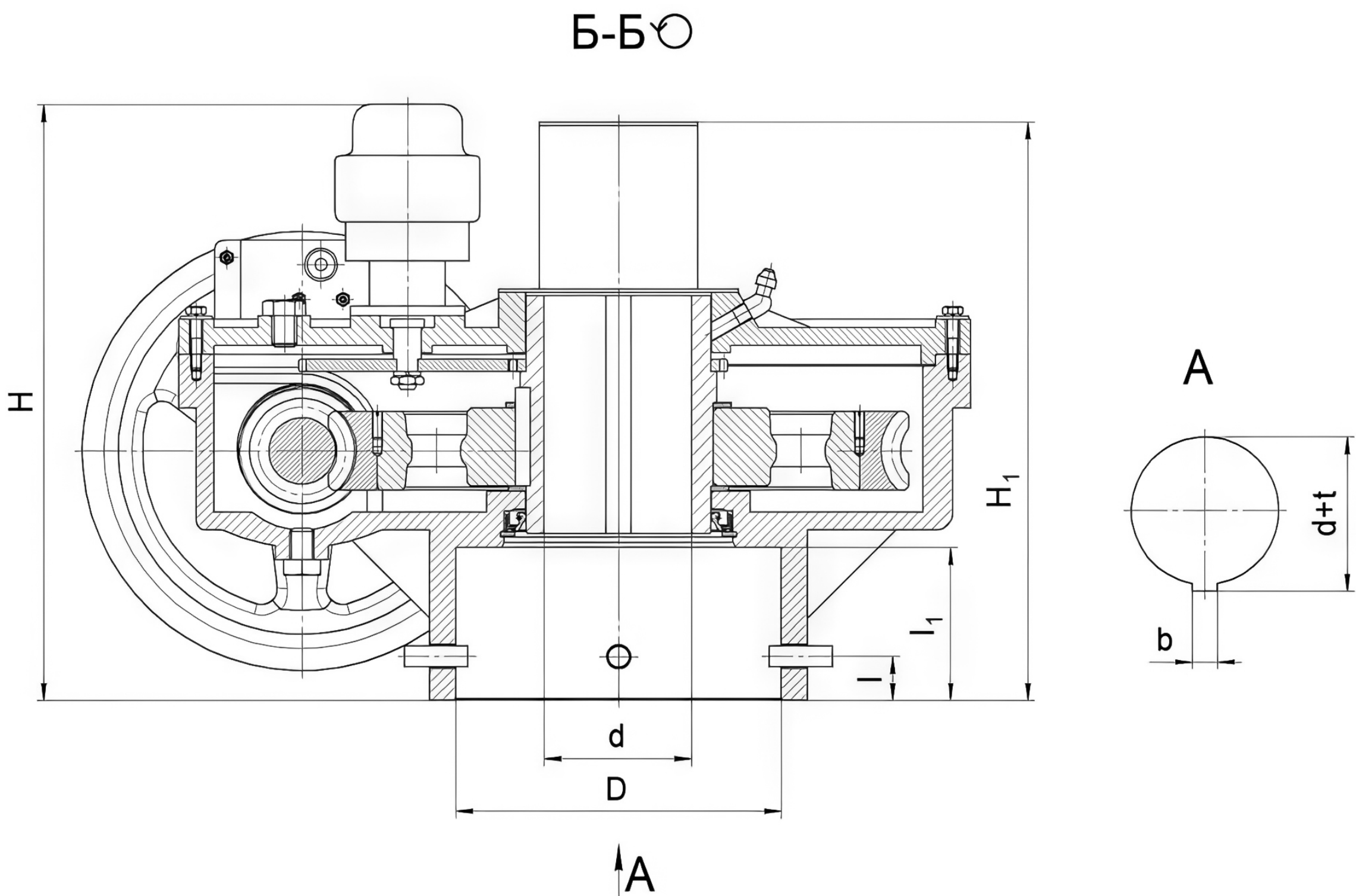
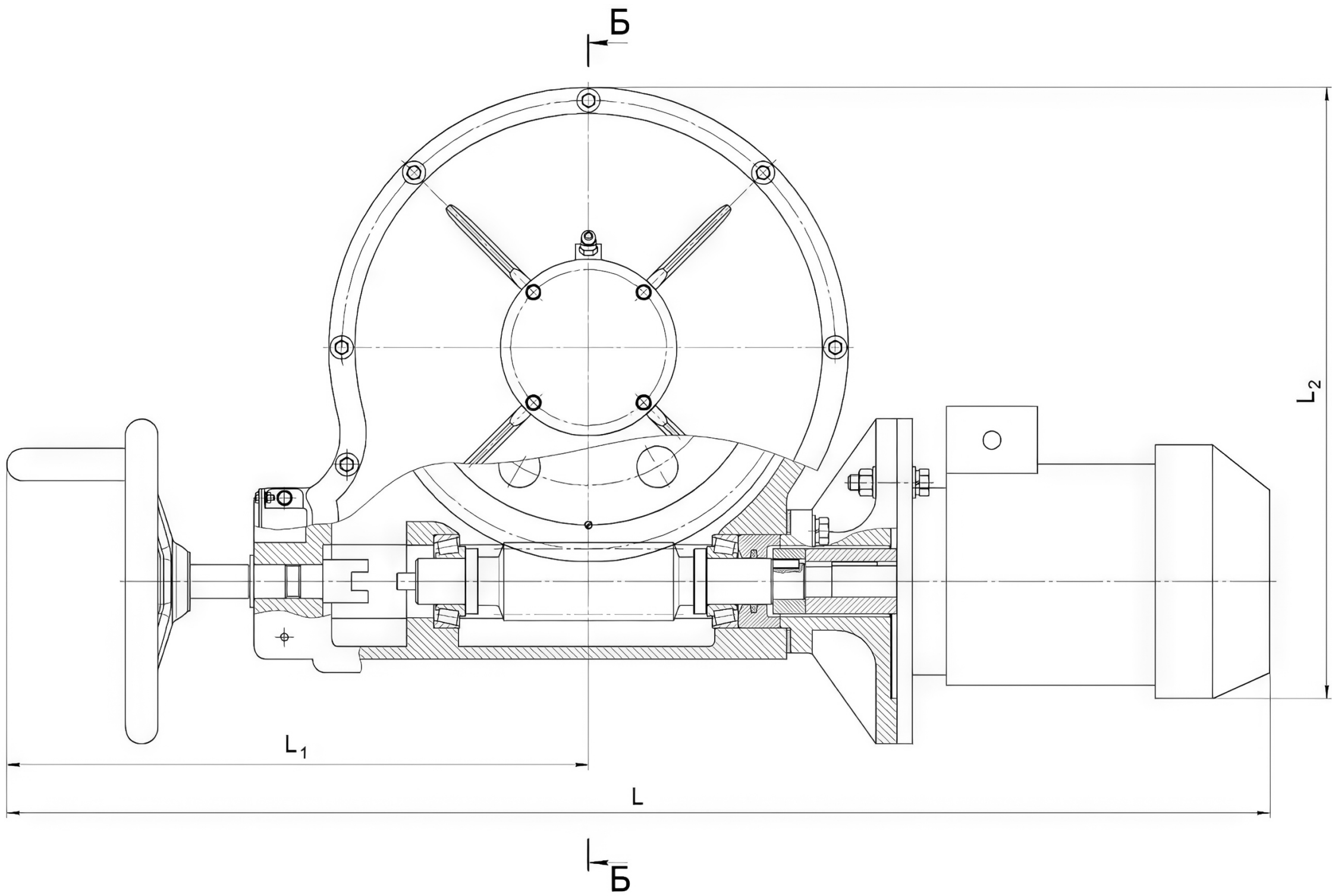
Колонковый электропривод –конструкция, габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Применяемость к арматуре	Максимальный крутящий момент на выходном валу электропривода; Н•м	Частота вращения, об/мин	Модель двигателя	Мощность, кВт	Н, мм	Н1, мм	В, мм	Л, мм	Д, мм	Д1, мм	Масса, кг
821-КЭ-0а	запорный	80	18	АИР63В4У3	0,37	-	-	-	-	-	-	21,6
824-КЭ-0-01	запорный	1300	22,1	АДМС100S4У3	3,2	901	1076	520	1030	425	360	218
822-КЭ-0	запорный	500	20,3	АДМС80А4У3	1,32	881	1043	498	945	425	360	174
1280-КЭ-0	запорный	500	20,3	АДМС80А4У3	1,32	881	1043	498	945	425	360	174
825-КЭ-0	запорный	1800	21,3	АДМС100L4У3	4,25	1334	1493	675	1162	500	400	413
822-КЭР-0	регулирующий	300	20,3	АДМС80А4У3	1,32	951	1044	498	945	425	360	175
824-КЭ-0-02	регулирующий	950	21,6	АДМС100S4У3	3,2	971	1076	520	1030	425	360	219
824-КЭ-0-03	регулирующий	400	21,9	АДМС80В4У3	1,7	971	1101	520	998	425	360	205
824-КЭ-0-04	регулирующий	530	44,3	АДМС100S4У2	3,2	971	1076	520	1030	425	360	219
825-КЭР-0	регулирующий	1320	19,7	АДМС100L4У3	4,25	1403	1492	675	1165	500	400	413
876-КЭР-0	регулирующий	1500	42,3	АДМС132S4У3	8,5	1057	1203	660	1190	500	400	396

ВСТРОЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Встроенные электроприводы, серий 821, 822, 823, 824, 825, 876, 854, 792, 793, 794, 795, 797, 768, 798 предназначены для управления запорной и регулирующей арматурой.

Встроенный электропривод устанавливается непосредственно на бугель арматуры и состоит из одноступенчатого червячного редуктора, электродвигателя, узла блокировки ручного управления, коробки концевых и путевых выключателей.



Встроенный электропривод-габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Применяемость к арматуре	Максимальный крутящий момент на выходном валу электропривода; Н•м	Номинальный крутящий момент на выходном валу электропривода при ПВ=25%; Н•м	Частота вращения, об/мин	Модель двигателя	Мощность, кВт	Н, мм	Н1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	d, мм	D, мм	I, мм	П, мм	b, мм	d+t, мм	Масса, кг
821-Э-0а	запорный	80	-	18	АИР63В4У3	0,37	292	-	491	273	-	15	60	-	-	5	17,3	17,6
792-Э-0а	запорный	500	-	20,3	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	55	115	25	67	14	58,8	96,2
792-Э-0а-01	запорный	320	-	20,3	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	28	115	25	67	8	31,3	98,2
792-Э-0а-04	запорный	500	-	20,3	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	65	128	-	67	12	69,4	92,4
792-Э-06	запорный	500	-	20	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	55	155	25	67	14	58,8	98
792-Э-06-01	запорный	320	-	20	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	28	155	25	67	8	31,3	100
822-Э-0а	запорный	500	-	20,3	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	55	115	25	67	14	58,8	96,2
822-Э-0а-01	запорный	320	-	20,3	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	28	115	25	67	8	31,3	98,2
822-Э-06	запорный	500	-	20	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	55	155	25	67	14	58,8	98
822-Э-06-01	запорный	320	-	20	АДМС80А4У3	1,32	345	214	945	465	435	28	155	25	67	8	31,3	100
793-Э-0	запорный	1300	-	22,1	АДМС100S4У3	3,2	366	435	1030	492	505	75	145	20	87	18	80,6	134
793-Э-0-04	запорный	1300	-	22,1	АДМС100S4У3	3,2	366	435	1030	492	505	75	145	25	85	14	80,4	133
794-Э-0а	запорный	1300	-	21,6	АДМС100S4У3	3,2	366	435	1030	492	505	85	185	25	87	18	89,4	135,6
823-Э-0	запорный	1300	-	22,1	АДМС100S4У3	3,2	366	435	1030	492	505	75	145	20	87	18	80,6	134
824-Э-0а	запорный	1300	-	21,6	АДМС100S4У3	3,2	366	435	1030	492	505	85	185	25	87	18	89,4	135,6
793-Э-0-II	запорный	430	-	21,9	АДМС80А4У3	1,32	366	435	975	492	505	75	145	20	87	18	80,6	117
795-Э-0	запорный	1800	-	21,3	АДМС100L4У3	4,25	445	460	1165	530	592	105	220	50	127	18	113,8	236,2
795-Э-0-V	запорный	1300	-	21,3	АДМС100S4У3	3,2	445	460	1202	530	592	105	220	50	127	18	113,8	233,6
795-Э-0-II	запорный	1500	-	42	АДМС112М4У3	6	445	460	1070	530	592	105	220	50	127	18	113,8	253
795-Э-0-II-01	запорный	1500	-	42	АДМС112М4У3	6	445	680	1202	530	592	105	220	50	127	18	113,8	255,4
825-Э-0	запорный	1800	-	21,3	АДМС100L4У3	4,25	445	460	1165	530	592	105	220	50	127	18	113,8	236,2
825-Э-0-I	запорный	1300	-	21,3	АДМС100S4У3	3,2	430	460	1070	474	-	105	220	50	127	18	10,4	163
825-Э-0-01	запорный	1800	-	21,3	АДМС100L4У3	4,25	430	588	1162	474	-	105	220	50	127	18	109,4	170
797-Э-0	запорный	4000	-	39,9	АДМС132М4У3	11,8	547	347	1415	623	800	140	280	40	150	18	144,4	490
768-Э-0а	запорный	6400	-	40,9	АДМС160М4У3	20	430	610	1645	585	1070	140	280	40	150	18	144,4	607
768-Э-0а-01	запорный	6400	-	40,9	АДМС160М4У3	20	430	727	1645	585	1070	140	280	40	150	18	144,4	607

Обозначение	Применяемость к арматуре	Максимальный крутящий момент на выходном валу электропривода; Н•м	Номинальный крутящий момент на выходном валу электропривода при ПВ=25%; Н•м	Частота вращения, об/мин	Модель двигателя	Мощность, кВт	Н, мм	Н1, мм	Л, мм	Л1, мм	Л2, мм	d, мм	D, мм	l, мм	l1, мм	b, мм	d+t, мм	Масса, кг
798-Э-0	запорный	6400	-	40,9	АДМС160М4У3	20	430	610	1645	585	1070	140	280	40	150	18	144,4	662
798-Э-0-01	запорный	6400	-	40,9	АДМС160М4У3	20	430	727	1645	585	1070	140	280	40	150	18	144,4	662
854-Э-0	запорный	8800	-	20,4	АДМС160М4У3	20	430	930	1645	580	1070	-	390	-	-	-	-	736
821-ЭР-06	регулирующий	-	75	18	АИР63В4У3	0,37	293	-	491	364	273	15	60	-	-	5	17,3	19,2
792-ЭР-0а-01	регулирующий	-	300	20,3	АДМС80А4У2	1,32	414	214	937	465	435	28	115	25	67	8	31,3	99,2
792-ЭР-0а	регулирующий	-	300	20,3	АДМС80А4У2	1,32	414	214	937	465	435	55	115	25	67	14	58,8	97,3
792-ЭР-0аI	регулирующий	-	300	40,6	АДМС80В4У2	1,7	414	214	960	465	435	55	115	25	67	14	58,8	99,5
822-ЭР-0а	регулирующий	-	300	20,3	АДМС80А4У2	1,32	414	214	937	465	435	55	115	25	67	14	58,8	97,3
822-ЭР-0а-01	регулирующий	-	300	20,3	АДМС80А4У2	1,32	414	214	937	465	435	28	115	25	67	8	31,3	99,2
793-ЭР-0	регулирующий	-	950	22,1	АДМС100S4У2	3,2	436	435	1030	492	500	75	145	20	87	18	80,6	133
793-ЭР-0I	регулирующий	-	530	44,3	АДМС100S4У2	3,2	436	435	1030	492	500	75	145	20	87	18	80,6	134,6
793-ЭР-0I-01	регулирующий	-	530	44,3	АДМС100S4У2	3,2	436	234	1030	492	500	60	145	20	87	18	64,4	135
794-ЭР-0а	регулирующий	-	970	21,6	АДМС100S4У2	3,2	436	234	1030	492	500	85	185	25	87	18	89,4	134,5
794-ЭР-0аI	регулирующий	-	560	41,2	АДМС100S4У2	3,2	436	435	1030	492	500	85	185	25	87	18	89,4	136
824-ЭР-0а	регулирующий	-	970	21,6	АДМС100S4У2	3,2	436	234	1030	492	500	85	185	25	87	18	89,4	134,5
824-ЭР-0аI	регулирующий	-	560	41,2	АДМС100S4У2	3,2	436	435	1030	492	500	85	185	25	87	18	89,4	136
793-ЭР-0II	регулирующий	-	320	21,9	АДМС80А4У2	1,32	436	234	975	492	500	64	145	20	87	18	69,6	118,6
793-ЭР-0-02	регулирующий	-	320	21,9	АДМС80А4У2	1,32	436	234	975	492	500	75	145	20	87	18	80,6	116,8
793-ЭР-0-04	регулирующий	-	480	21,9	АДМС80В4У2	1,7	436	234	1000	492	500	64	145	20	87	18	69,6	120,6
823-ЭР-0-IIa	регулирующий	-	280	43,8	АДМС80В4У2	1,7	430	234	915	405	485	75	145	20	87	18	80,6	92
823-ЭР-0III	регулирующий	-	320	21,9	АДМС80А4У2	1,32	436	234	975	492	500	64	145	20	87	18	69,6	118,6
823-ЭР-0-IV	регулирующий	-	480	21,9	АДМС80В4У2	1,7	436	234	1000	492	500	75	145	20	87	18	69,6	119,5
823-ЭР-0-03	регулирующий	-	320	21,9	АДМС80А4У2	1,32	436	234	975	492	500	75	145	20	87	18	80,6	116,6
795-ЭР-0-V	регулирующий	-	1000	21,3	АДМС100S4У3	3,2	515	460	1130	530	592	105	220	50	127	18	113,8	235
795-ЭР-0	регулирующий	-	1320	21,3	АДМС100L4У3	4,25	515	460	1165	530	592	105	220	50	127	18	113,8	238,5
795-ЭР-0-I	регулирующий	-	750	42,5	АДМС100L4У3	4,25	515	560	1165	530	592	105	220	50	127	18	113,8	241,3

Обозначение	Применяемость к арматуре	Максимальный крутящий момент на выходном валу электропривода; Н•м	Номинальный крутящий момент на выходном валу электропривода при ПВ=25%; Н•м	Частота вращения, об/мин	Модель двигателя	Мощность, кВт	Н, мм	Н1, мм	Л, мм	Л1, мм	Л2, мм	d, мм	D, мм	l, мм	l1, мм	b, мм	d+t, мм	Масса, кг
797-ЭР-0	регулирующий	-	2300	39,9	АДМС132М4У3	11,8	547	347	1415	623	799	140	280	40	150	18	144,8	490
876-Э-0-02	регулирующий	-	1800	21,1	АДМС112М4У3	6	515	308	1165	530	592	95	220	50	127	18	101,4	254
876-Э-0	регулирующий	-	2000	42,3	АДМС132М4У3	11,8	572		1208	455	660	95	220	50	127	18	99,4	333
876-Э-0-04	регулирующий	-	2000	42,3	АДМС132М4У3	11,8	572		1028	455	660	95	220	50	127	18	99,4	333
876-Э-0-07	регулирующий	-	1500	42,3	АДМС132S4У3	8,5	572		1190	455	660	95	220	50	127	18	99,4	315
876-Э-0-08	регулирующий	-	1800	21,1	АДМС112М4У3	6	572		1162	455	635	95	220	50	127	18	99,4	285

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

При заказе арматуры, укомплектованной электроприводом, необходимо указывать требуемые характеристики привода. Возможна поставка с другими электроприводами производства:

- **ЗАО «Тулаэлектропривод»**
- **ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация»**
- **ОАО «Бердский электромеханический завод»**
- **ООО НПО «Сибирский Машиностроитель»**
- **AUMA**

По просьбе заказчика возможно специальное исполнение с учетом специфических условий работы арматуры.

При заказе необходимо указывать:

- Наименование и обозначение изделия
- Климатическое исполнение
- Категорию размещения

Возможна поставка электроприводов во взрывозащищённом исполнении.

РЕДУКЦИОННО- ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ, РЕДУКЦИОННЫЕ И ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Редукционно-охладительные установки (РОУ) и быстродействующие редуционно-охладительные установки (БРОУ) применяются в схемах энергоблоков для редуцирования давления и снижения температуры пара до заданных параметров. Охладительные установки (ОУ) обеспечивают только снижение температуры пара, редуционные установки (РУ) — только снижение давления.

РОУ применяются для растопки котла, резервирования производственных отборов турбин в схемах энергоблоков среднего и низкого давления, отпуска пара в промышленные отборы, на собственные нужды электростанций и при отсутствии других источников пара требуемых параметров.

БРОУ предназначены для отвода пара, который вырабатывается котлом или парогенератором, но не потребляется турбиной на пусковых и переменных режимах блока, а поступает в пароприемные устройства конденсатора или в коллектор собственных нужд блока для резервирования питания приводных турбин питательных насосов и воздуходувок, а также для подачи пара на прогрев трубопроводов промежуточного перегрева.

Установки классифицируются по следующим признакам:

- по назначению (БРОУ, РОУ, ОУ, РУ)
- по производительности по острому и редуцированному пару
- по параметрам острого и редуцированного пара.

Основные параметры РОУ, ОУ, РУ и технические требования к их проектированию и изготовлению должны соответствовать ОСТ 108.026.06-79 «Установки редуционно-охладительные. Общие технические условия».

При заказе и в технической документации установки следует именовать в соответствии с обозначениями, приведенными в примерах условного обозначения.

Примеры условного обозначения:

РОУ, производительностью 60 т/ч, давлением острого пара 4,0 МПа, давлением редуцированного пара 1,5 МПа, температурой острого пара 450 °С, температурой редуцированного пара 300 °С

РОУ 60 $\frac{4,0 - 450}{1,5 - 300}$

ОУ производительностью 30 т/ч, давлением острого пара 3,15 МПа, температурой острого пара 420 °С, охлажденного пара 300 °С

ОУ 30 $\frac{3,15 - 420}{3,15 - 300}$

РУ производительностью 40 т/ч, давлением острого пара 1,4 МПа, давлением редуцированного пара 0.6 МПа, температурой острого пара 350 °С

РУ 40 $\frac{1,4}{0,6}$ **350**

Параметры необходимые для заказа РОУ:

- Производительность установки
- Давление острого и редуцированного пара
- Температура острого и редуцированного пара
- Давление охлаждающей воды
- Температура охлаждающей воды

G, т/ч (острого или редуцированного пара)
P1 и P2, МПа, (абс. или изб.)
T1 и T2, °C
Pв, МПа, (абс. или изб.)
Tв, °C

Параметры для заказа РУ:

- Производительность установки
- Давление острого и редуцированного пара
- Температура острого пара

G, т/ч
P1 и P2, МПа, (абс. или изб.)
T, °C

Параметры для заказа ОУ:

- Производительность установки
- Давление
- Температура острого и охлажденного пара
- Давление охлаждающей воды
- Температура охлаждающей воды

G, т/ч (острого или редуцированного пара)
P, МПа, (абс. или изб.)
T1 и T2, °C
Pв, МПа, (абс. или изб.)
Tв, °C

Другие параметры (необязательные):

- Быстродействие, сек.
- Желаемые приводы
- Вид взрывозащиты
- Наличие и параметры КИП и А
- Габаритные и присоединительные размеры

УСТАНОВКА ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО, СОГЛАСНО ДОГОВОРА.

В комплект установки могут быть включены:

- Запорная задвижка (на линии острого пара)
- Регулирующий клапан (на линии острого пара) или регулирующий клапан с совмещенными функциями редуцирования и охлаждения (на линии острого пара)
- Охладитель пара с форсунками
- Дроссельное устройство
- Запорные, регулирующие и обратные клапаны, устанавливаемые на линии впрыска охлаждающей воды
- Клапаны на дренажных линиях
- ПК или ИПУ (на линии редуцированного или охлажденного пара)
- Система управления
- Элементы трубопроводов для соединения всех изделий в единое целое

Конкретный состав арматуры определяет организация, выполняющая проект установки, по согласованию с заказчиком.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Редукционно-охладительные установки работают следующим образом: по паропроводу острый пар через запорную задвижку поступает к дроссельно-регулирующему клапану, в котором осуществляется первая ступень снижения давления (дросселирования) пара.

При больших перепадах давлений, с целью уменьшения шума во время работы, установки снабжаются дополнительными ступенями дросселирования. В зависимости от величины давления острого и редуцированного пара в качестве дополнительных ступеней дросселирования устанавливаются один или несколько узлов шумоглушителей с дроссельной и/или дроссельно-охладительной решётками или дроссельные устройства.

Шумоглушители не являются обязательным элементом РОУ и применяются только при значительном перепаде давления.

Требуемые значения давления и температуры редуцированного пара поддерживаются автоматически электронными регуляторами путем воздействия на дроссельно-регулирующий клапан паровой и регулирующей водяной.

Кроме того, для ручного регулирования температуры пара предусмотрен клапан регулирующей игольчатый с ручным приводом.

Для полного перекрытия (открытия) потока охлаждающей воды для РОУ и ОУ предусмотрены клапаны запорные.

В целях предупреждения повышения давления сверх заданного каждая установка снабжается импульсно-предохранительным устройством, состоящим из предохранительного и импульсного клапанов.

Количество импульсно-предохранительных устройств выбирается в зависимости от производительности установки и параметров пара.

В связи с тем, что предохранительные клапаны рассчитаны на минимальное давление 0,25 МПа, в установках с номинальным давлением редуцированного пара 0,12 МПа возможно повышение давления до 0,25 МПа, что необходимо учитывать при проектировании трубопроводов после РОУ.

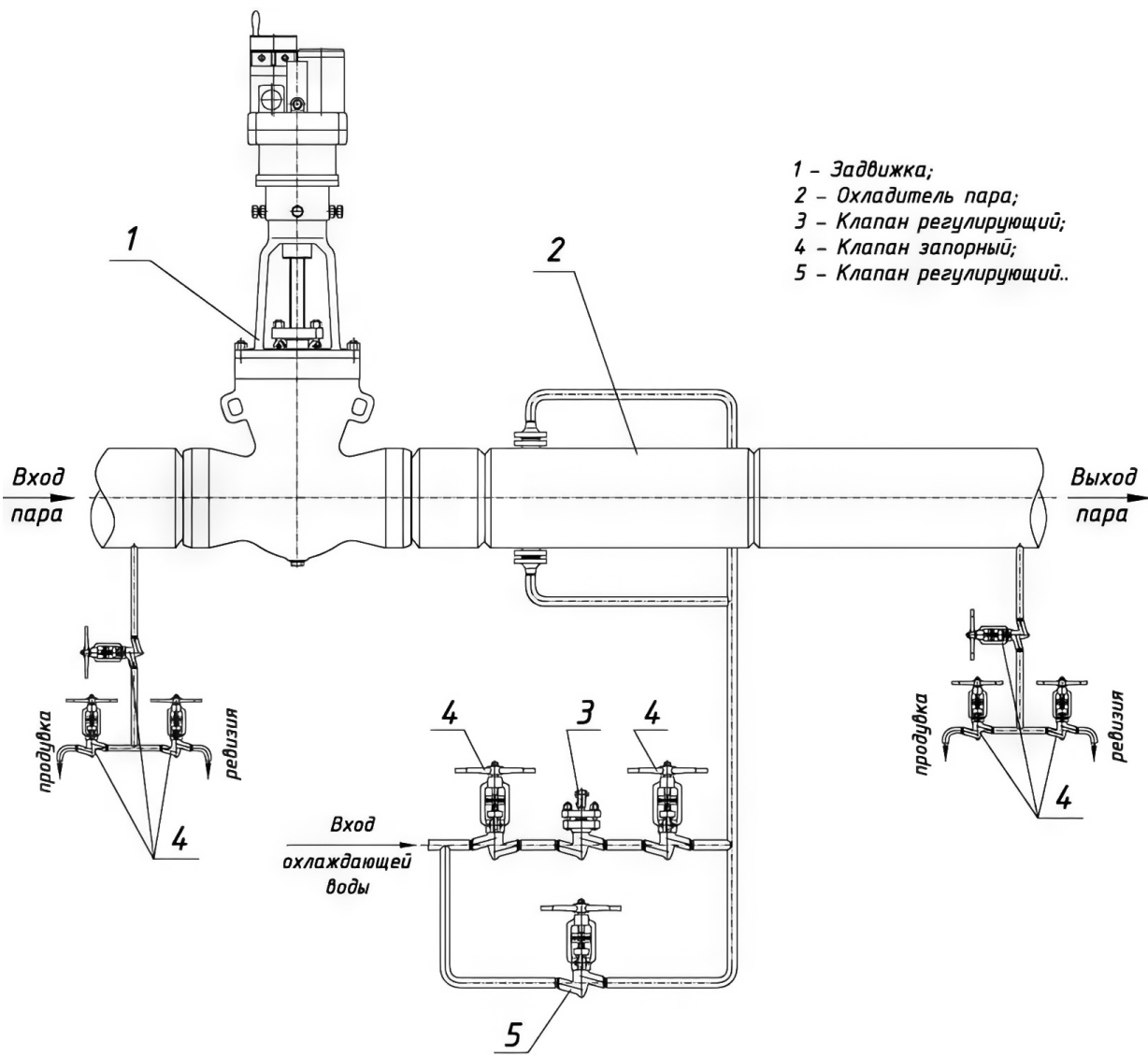
Снижение температуры острого пара производится впрыском охлаждающей воды в поток пара через специальную трубку в дроссельно-охладительной решетке узла шумоглушителя или через сопло в охладитель пара.

Охлаждающая вода, испаряясь за счет тепла, отбираемого от пара, охлаждает его до заданной температуры. В зависимости от соотношения расходов острого пара и впрыскиваемой охлаждающей воды, а также их первоначальной температуры обеспечивается необходимая температура охлажденного пара на выходе из охладителя. В зависимости от рабочих параметров охладителя пара отличаются размерами и числом форсунок (сопел).

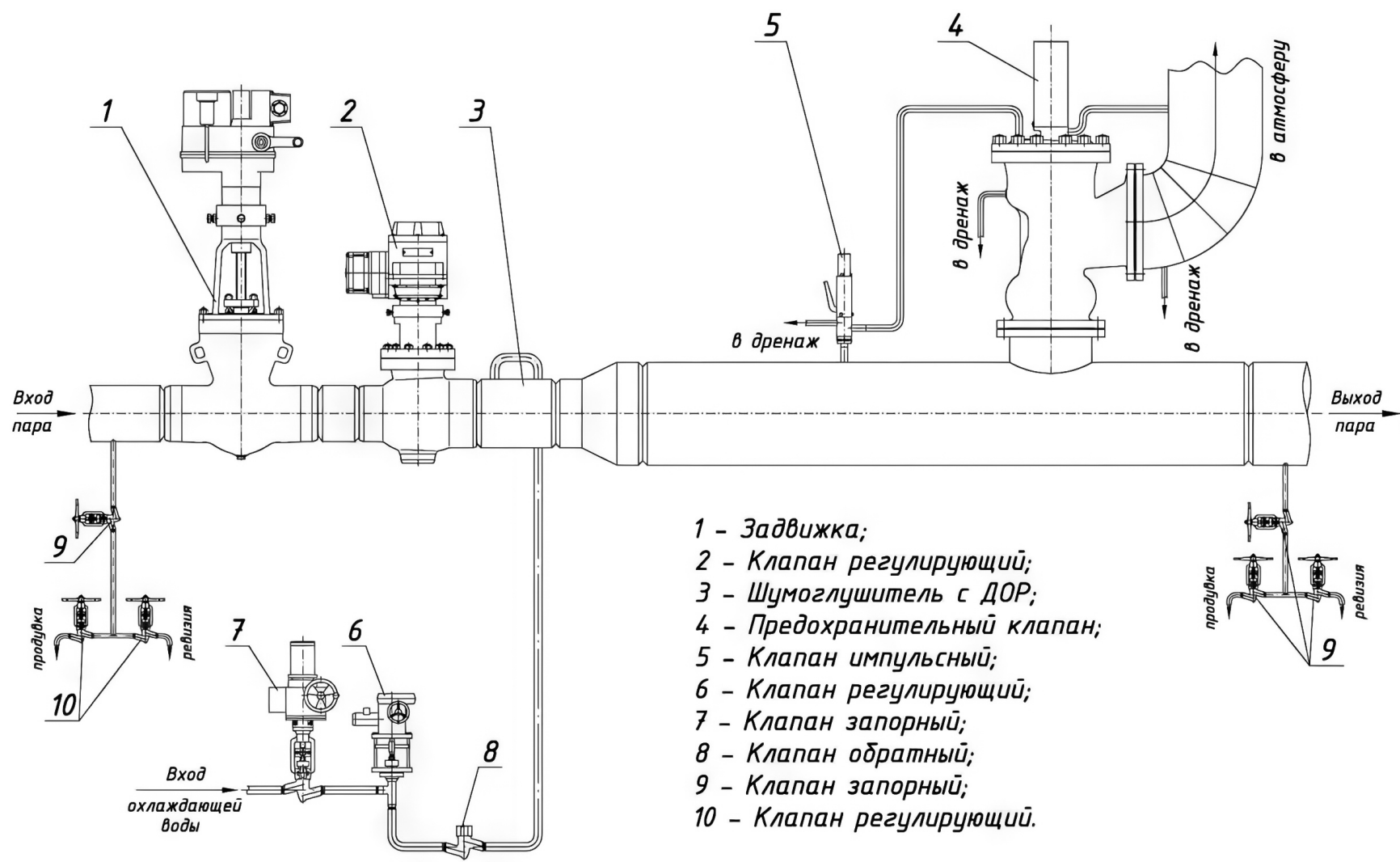
В редукционных установках пар проходит расчетное количество ступеней дросселирования: (клапан дроссельно-регулирующий и узлы шумоглушителей) до получения требуемых заказчику параметров давления пара с незначительным снижением температуры за счет дросселирования.

В охладительных установках осуществляется снижение температуры пара аналогично РОУ. Охладители пара ОУ отличаются от охладителей пара РОУ конструкцией впрыскивающих устройств (сопел), их расположением и размерами, что обеспечивает оптимальные скорости пара и перемешивание впрыскиваемой воды и пара, исключает попадание воды на стенку трубы.

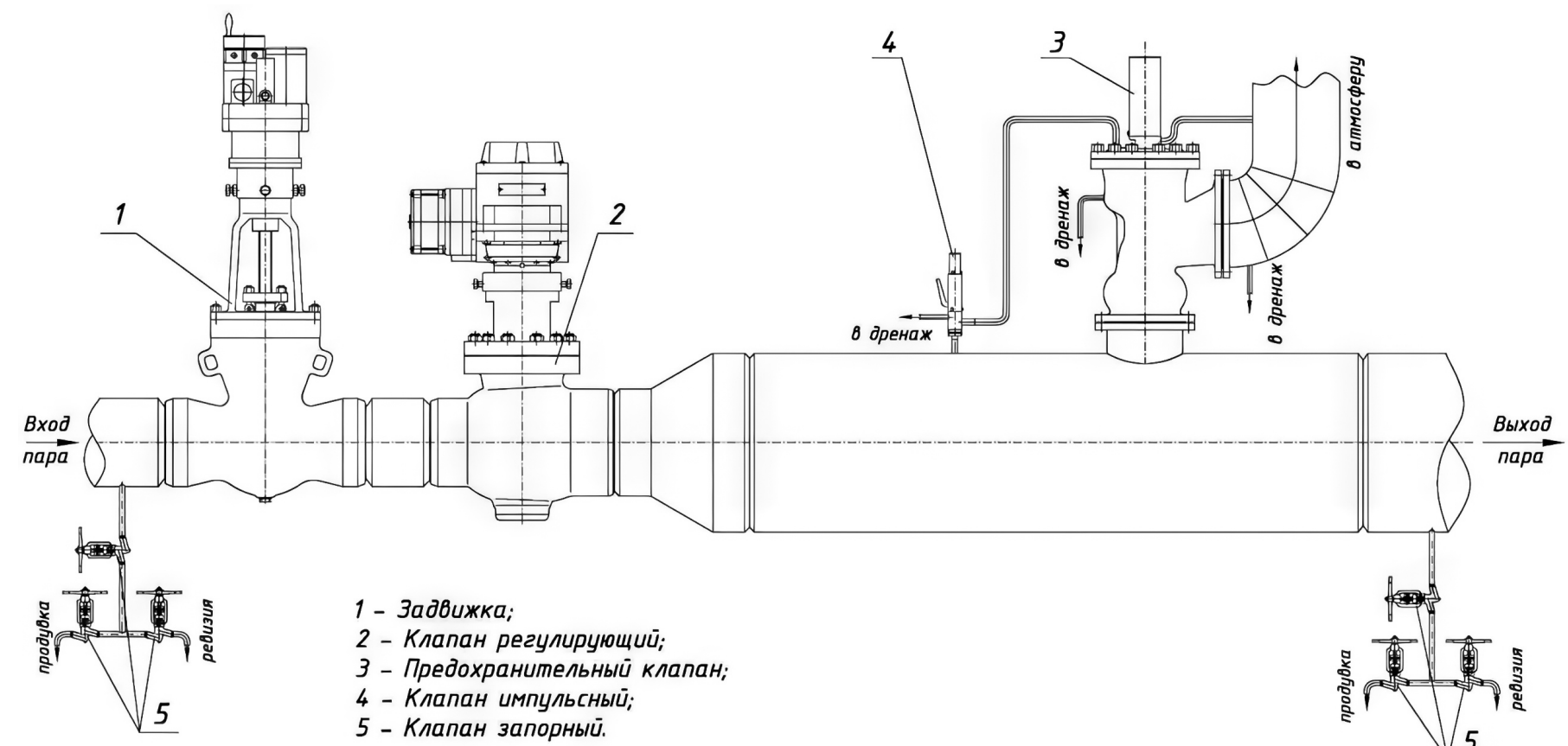
РОУ, РУ И ОУ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОСТРОГО ПАРА ≤ 450°C



ОУ с температурой острого пара ≤ 450°C

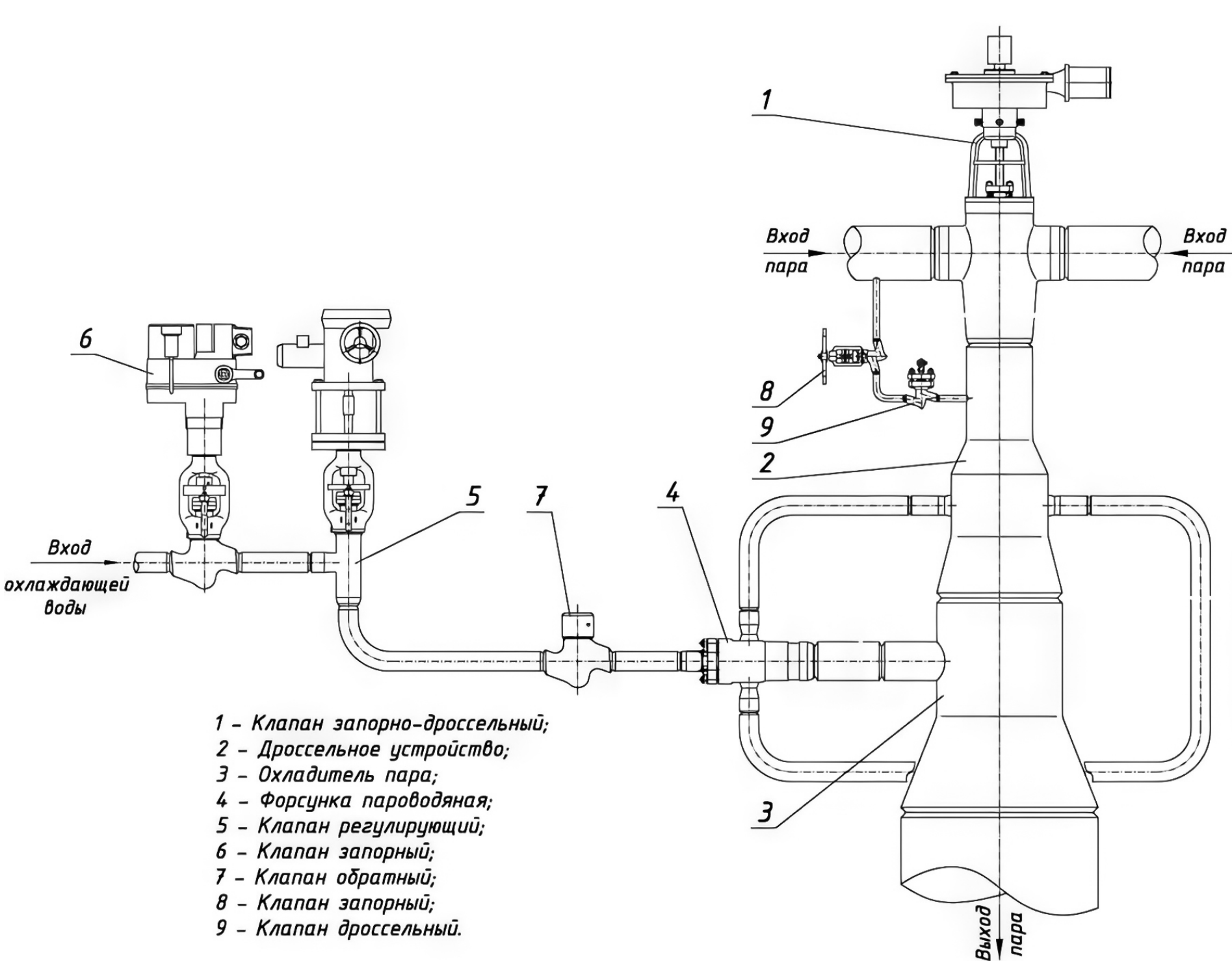


РОУ с температурой острого пара ≤ 450°C

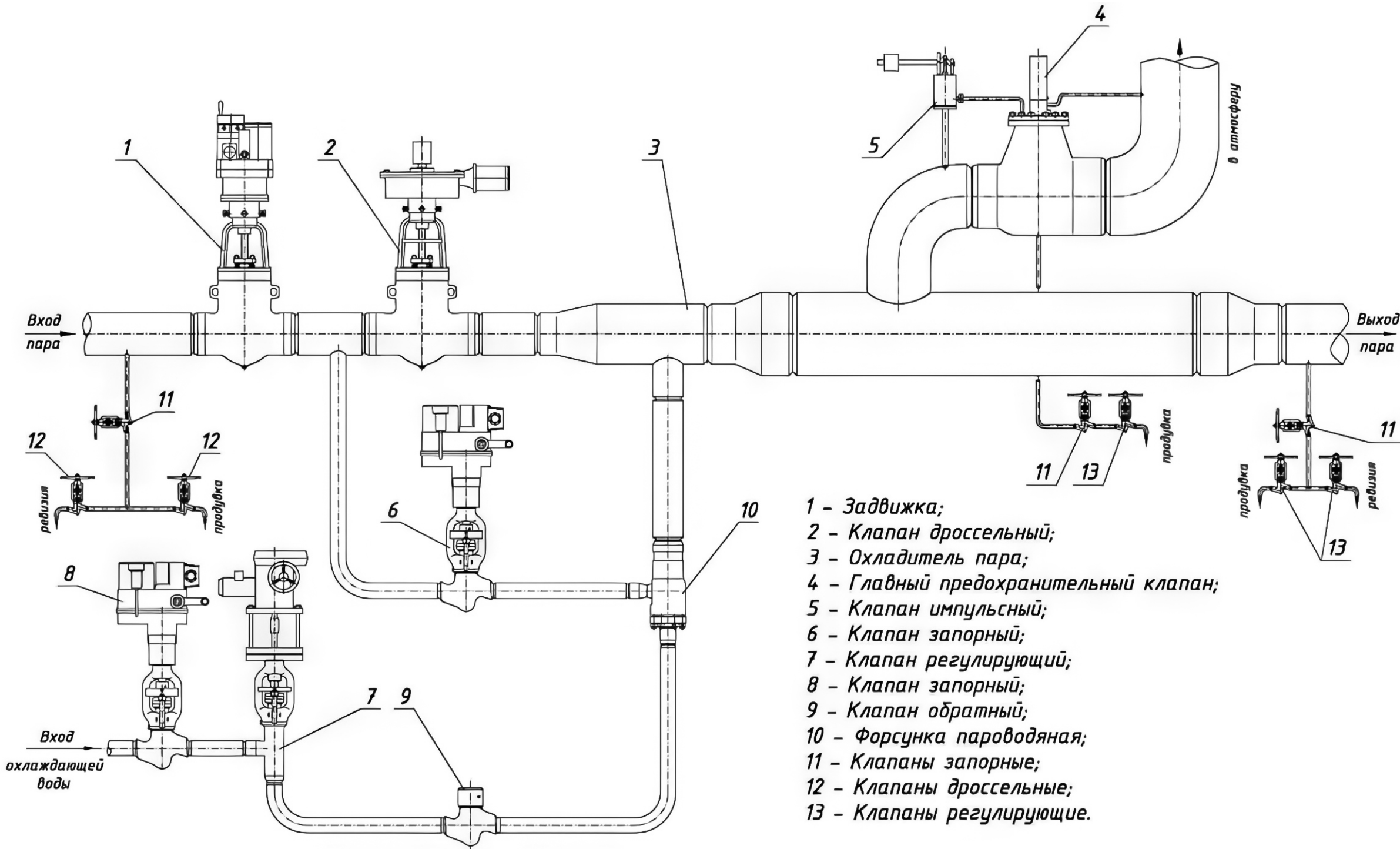


РУ с температурой острого пара ≤ 450°C

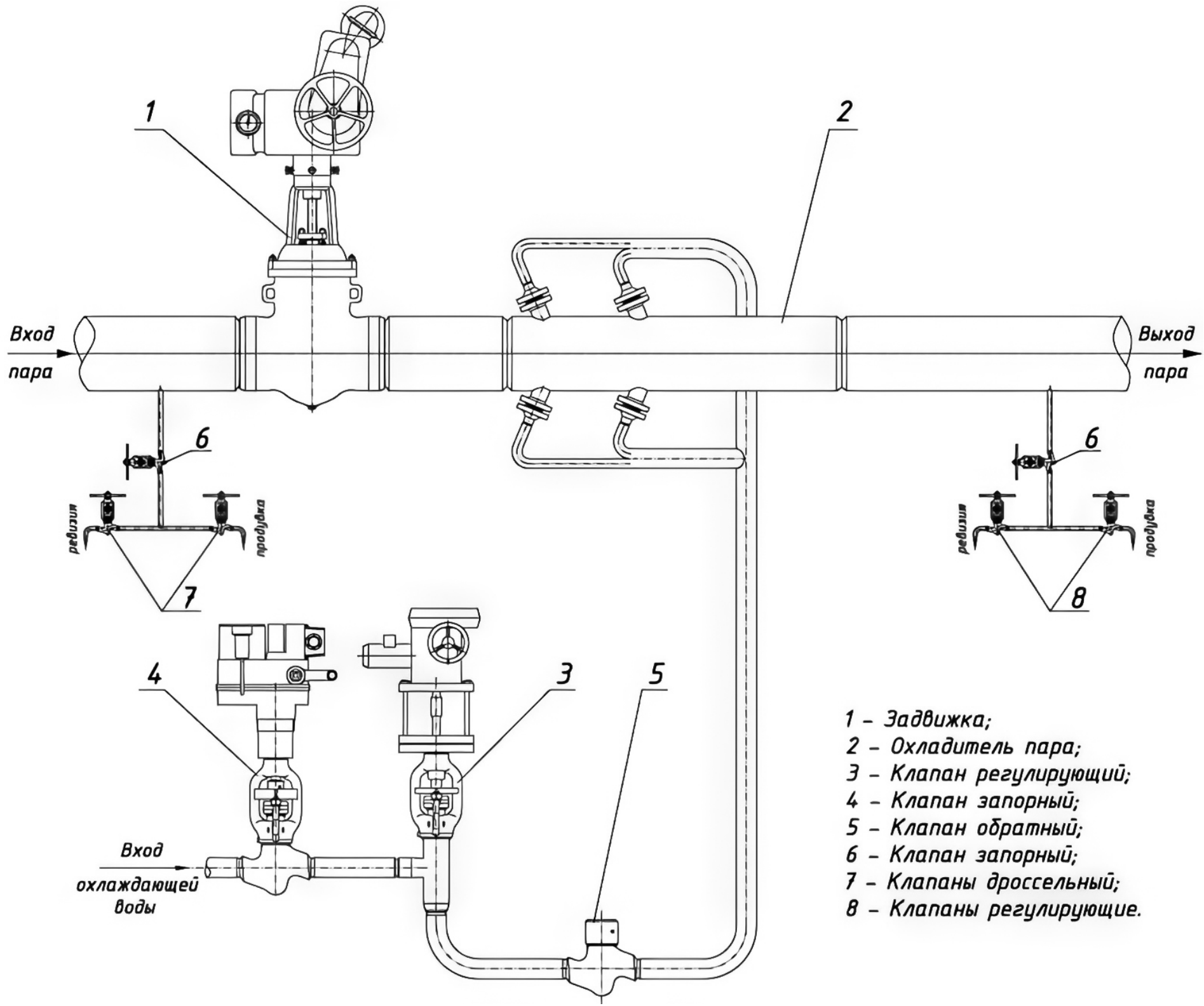
БРОУ, РОУ, РУ И ОУ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОСТРОГО ПАРА > 450°C



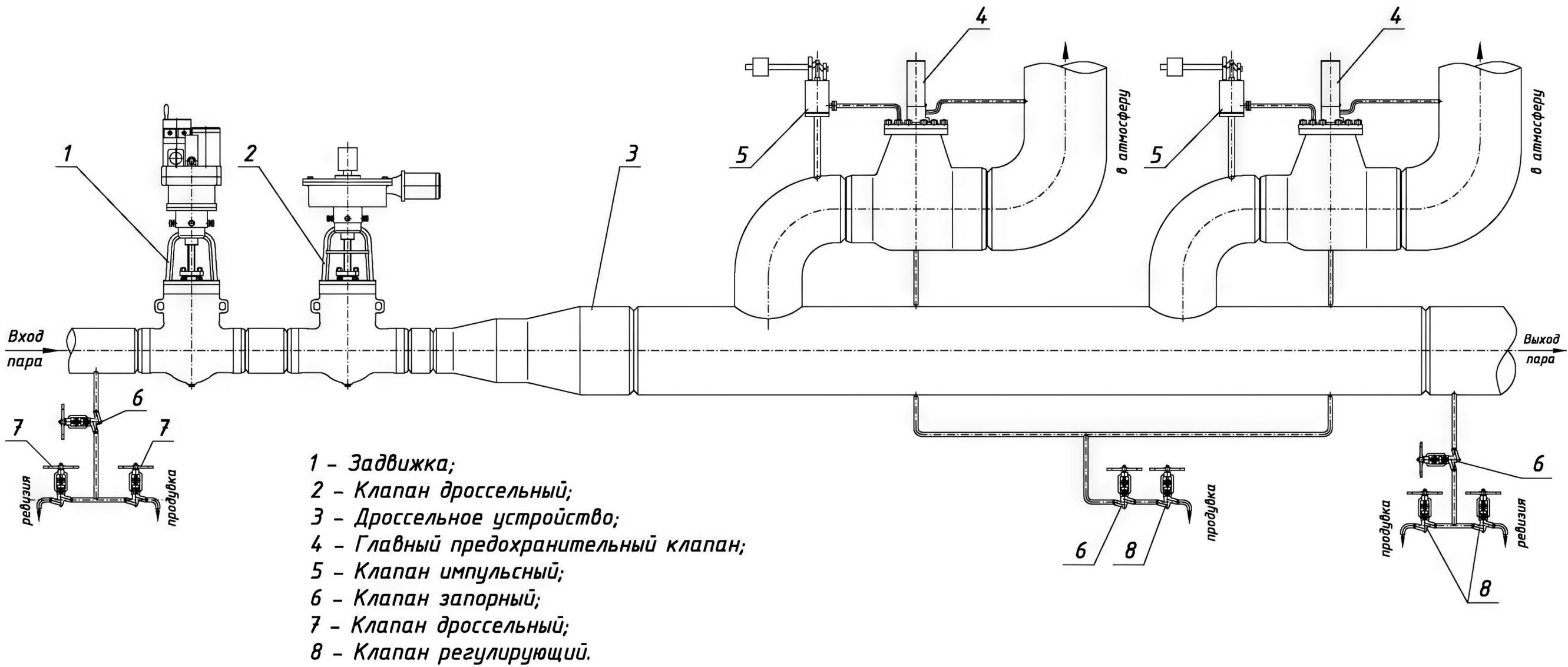
БРОУ с температурой острого пара > 450°C



РОУ с температурой острого пара > 450°C



ОУ с температурой острого пара > 450°C



РУ с температурой острого пара > 450°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1** Установки РОУ, РУ, ОУ должны изготавливаться в соответствии с требованиями общих технических условий «Установки редукционно-охладительные» ОСТ 108.026.06-79».
- 2** Редукционно-охладительные установки, предназначенные для постоянной работы на потребителя должны обеспечивать устойчивую работу в диапазоне производительности от 40 до 100% от номинальной.
- 3** Задаваемое значение температуры редуцированного пара должно быть на 20 °С (293K) больше температуры насыщения.
- 4** Пропускная способность предохранительных клапанов должна быть равной суммарной пропускной способности полностью открытых парового и водяного регулирующих клапанов.
- 5** Трубопроводы должны монтироваться с уклоном не менее 1:500 в сторону движения пара.
- 6** Монтаж трубопровода подводящего острый пар, отводящего редуцированный пар, должен выполняться с учетом необходимости ограничения нагрузок на арматуру от массы трубопроводов и их теплового расширения.
- 7** Вода, применяемая для охлаждения пара, по своим качествам должна соответствовать нормам питательной воды для котлов повышенного давления согласно правилам Ростехнадзора.
- 8** Установку термодатчиков для определения температуры охлажденного пара производить на расстоянии 5...6 метров от места ввода охлаждающей воды для РОУ и РУ, и 10...12 метров для ОУ.
- 9** Импульсно-предохранительное устройство допускается устанавливать в любом месте на трубопроводе редуцированного пара на расстоянии не менее 1,5 метра от охладителя пара, узла шумоглушителя или дроссельно-регулирующего клапана.
- 10** Не допускается эксплуатация установок на средах и параметрах, отличных от указанных в свидетельстве об изготовлении.



8-800-250-8090

www.ArmTitan.ru

info@armtitan.ru