



Каталог продукции

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: fml@nt-rt.ru | Сайт: <https://flame.nt-rt.ru>

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

▶ КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ СЕРИИ КЗ 116

Клиновые задвижки Ду 100-250 мм серии КЗ 116 предназначены для перекрытия потока среды.

Этот тип запорной арматуры характеризуется поступательным перемещением затвора в направлении, перпендикулярном движению потока рабочей среды.

Использование в качестве регулирующих устройств не допускается.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Количество деталей сведено к минимуму.
- ▶ Герметичность по классу А по ГОСТ Р 54808-2011.
- ▶ Герметичность обеспечивается на весь межремонтный период.
- ▶ Оригинальная конструкция запорного органа на задвижке Ду 100 мм.
- ▶ Ремонт без демонтажа из трубопровода.

ЗАДВИЖКИ СЕРИИ КЗ 116 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Киришская ГРЭС; Гусиноозерская ГРЭС; Молдавская ГРЭС; Среднеуральская ГРЭС; Челябинская ТЭЦ-3; Верхнетагильская ГРЭС; Иркутская ТЭЦ-11; Черепетская ГРЭС; Автозаводская ТЭЦ; Южноуральская ГРЭС, Печорская ГРЭС и др.

Пример обозначения: КЗ 116.1.250.00-Э

КЗ 116 - клиновая задвижка, вода, Рр 23,5МПа; Тр 250°С

01 – пар, Рр 9,8 МПа; Тр 540°С

1 – пар, Рр 13,7 МПа; Тр 560°С

2 – вода, Рр 37,3 МПа; Тр 280°С

3 – пар, Рр 25,0 МПа; Тр 545°С

250 – условный проход, мм

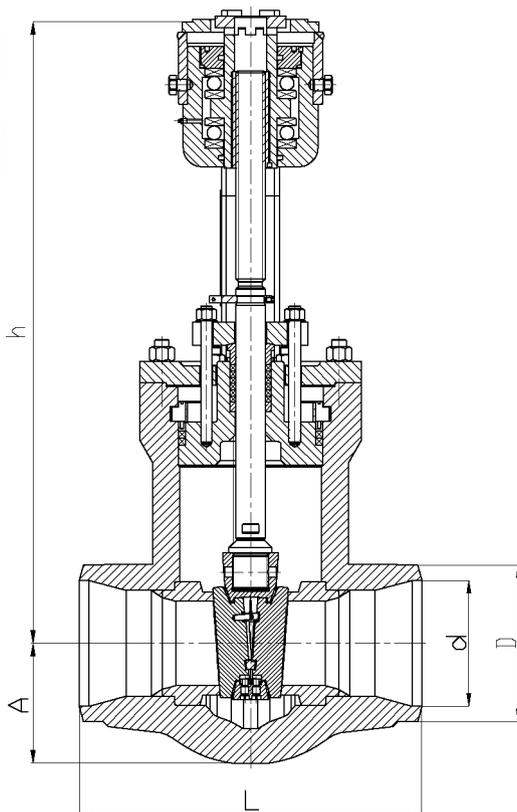
Э – электропривод

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДВИЖЕК СЕРИИ КЗ 116

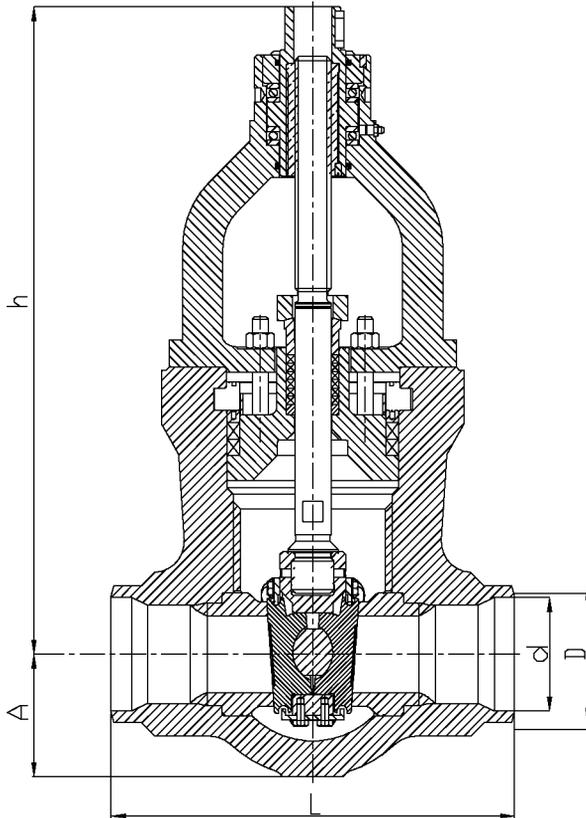
Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм					Крутящий момент, Нм	Время полного открытия (закрытия), с	Масса без э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		h	A	L	d*	D*			
КЗ 116.100.00-Э	100	Вода	23,5	250	У	632	120	400	109	146	290	43	155
КЗ 116.01.100.00-Э	100	Пар	9,8	540	ХМФ	632	120	400	112	146	270	43	160
КЗ 116.1.100.00-Э	100	Пар	13,7	560	ХМФ	632	120	400	94	146	270	43	160
КЗ 116.2.100.00-Э	100	Вода	37,3	280	У	833	170	550	98	146	470	43	200
КЗ 116.3.100.00-Э	100	Пар	25,0	545	ХМФ	833	170	550	97	172	950	43	200
КЗ 116.150.00-Э	150	Вода	23,5	250	У	909	231	650	161	194	700	55	756
КЗ 116.01.150.00-Э	150	Пар	9,8	540	ХМФ	909	231	650	163	194	1150	55	756
КЗ 116.1.150.00-Э	150	Пар	13,7	560	ХМФ	909	231	650	161	194	1150	55	756
КЗ 116.2.150.00-Э	150	Вода	37,3	280	У	909	231	650	144	210	950	55	800
КЗ 116.3.150.00-Э	150	Пар	25,0	545	ХМФ	909	231	650	151	262	1600	55	800
КЗ 116.175.00-Э	175	Вода	23,5	250	У	909	231	650	182	219	1150	55	759
КЗ 116.01.175.00-Э	175	Пар	9,8	540	ХМФ	909	231	650	184	219	1150	55	759
КЗ 116.1.175.00-Э	175	Пар	13,7	560	ХМФ	909	231	650	156	219	1150	55	759
КЗ 116.1.200.00-Э	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1033	250	706	203	273	1000	75	900
КЗ 116.2.200.00-Э	200	Вода	37,3	280	У	1015	210	750	203	290	1750	75	950
КЗ 116.3.200.00-Э	200	Пар	25,0	545	ХМФ	1015	210	750	208	345	3900	75	950
КЗ 116.225.00-Э	225	Вода	23,5	250	У	1286	250	706	226	273	1600	81	990
КЗ 116.01.225.00-Э	225	Пар	9,8	540	ХМФ	1286	250	706	230	290	2500	81	990
КЗ 116.1.225.00-Э	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1286	250	706	222	290	2500	81	990
КЗ 116.250.00-Э	250	Вода	23,5	250	У	1289	248	710	271	340	1600	75	1030
КЗ 116.1.250.00-Э	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1289	248	710	251	345	2900	75	1030
КЗ 116.2.250.00-Э	250	Вода	37,3	280	У	1289	248	710	245	345	3900	100	1030

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.
 Задвижки возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ СЕРИИ КЗ 116



► КЗ 116 Δy 150-250



► K3 116 Δy 100

▶ КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ СЕРИЙ КЗ 104, КЗ 105

Клапаны запорные Ду 10-65 мм серий КЗ 104, КЗ 105 предназначены для перекрытия потока среды.

Перекрытие потока рабочей среды происходит путем возвратно-поступательного перемещения запорного органа вдоль оси потока, перпендикулярно к плоскости седла.

Использование в качестве регулирующих устройств не допускается.

Клапаны выпускаются в двух вариантах: с ручным приводом (маховик или рукоятка), и со встроенными электроприводами ЭП.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Высокая надежность.
- ▶ Герметичность по классу А по ГОСТ Р 54808-2011.
- ▶ Высокая ремонтпригодность клапанов позволяет проводить их техническое обслуживание без вырезки из трубопровода.
- ▶ Сменное седло достаточно легко заменить в условиях электростанции.

КЛАПАНЫ СЕРИЙ КЗ 104, КЗ 105 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

ТЭЦ-9, ТЭЦ-12, ТЭЦ-22, ТЭЦ-23, ТЭЦ-25 (ОАО «Мосэнерго»); ТЭЦ-5, ТЭЦ-6, ТЭЦ-9 и ТЭЦ-10 (ОАО «Иркутскэнерго»); Челябинская ТЭЦ-3; Южно-Кузбасская ГРЭС; Конаковская ГРЭС; Абаканская ТЭЦ; Череповецкая ГРЭС; Назаровская ГРЭС; Молдавская ГРЭС; Южноуральская ГРЭС и др.

Пример обозначения: КЗ 104.50.00-Э

КЗ – клапан запорный

104 – для воды

105 – для пара

50 – условный проход, мм

Э – электропривод

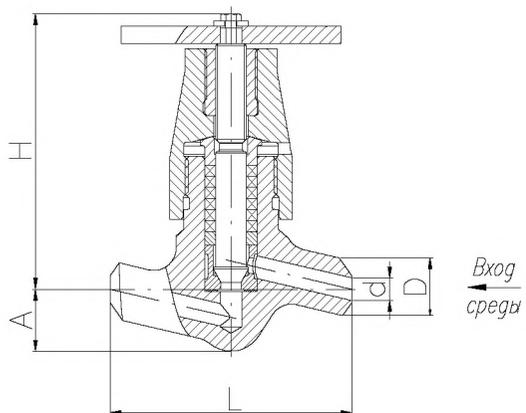
Р – ручной

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИЙ КЗ 104, КЗ 105.

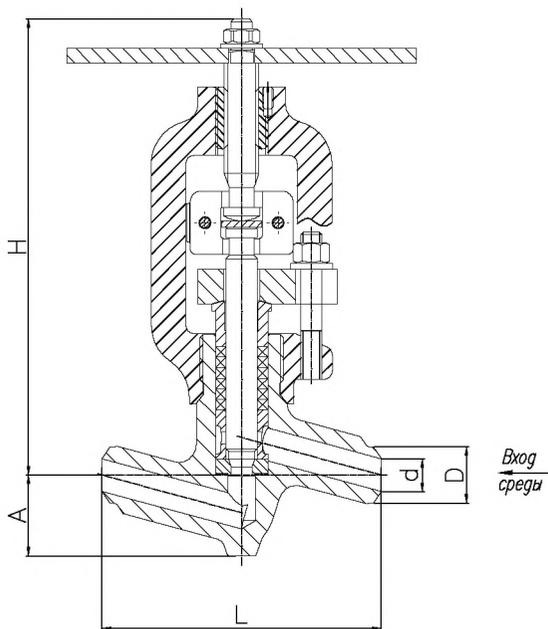
Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Марка стали корпуса	Размеры, мм						Число оборотов шпинделя для осуществления полного хода	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*							
КЗ 104.10.00-Р	10	Вода	37,3	280	У	129	-	28	110	10	25	4	-	-	-	-	2	-
КЗ 105.10.00-Р	10	Пар	25,0	545	ХМФ	124	-	28	110	10	25	4	-	-	-	-	2	-
КЗ 104.20.00-Р	20	Вода	37,3	280	У	260	-	46	160	18	32	5	-	-	-	-	6	-
КЗ 104.20.00-Э	20	Вода	37,3	280	У	535	268	46	160	18	32	5	13	100	ЭП-3-100	0,33	11	26
КЗ 105.20.00-Р	20	Пар	25,0	545	ХМФ	260	-	46	160	18	32	5	-	-	-	-	6	-
КЗ 105.20.00-Э	20	Пар	25,0	545	ХМФ	535	268	46	160	18	32	5	13	100	ЭП-3-100	0,33	11	26
КЗ 105.32.00-Р	32	Пар	25,0	545	ХМФ	481	-	85	220	31	60	5	-	-	-	-	42	-
КЗ 105.32.00-Э	32	Пар	25,0	545	ХМФ	861	512	85	220	31	60	5	12	300	ЭП-3-300	0,75	39	77
КЗ 104.40.00-Р	40	Вода	37,3	280	У	481	-	85	220	39	60	6	-	-	-	-	41	-
КЗ 104.40.00-Э	40	Вода	37,3	280	У	963	512	85	220	39	60	6	14	300	ЭП-3-300	0,75	38	76
КЗ 104.50.00-Р	50	Вода	23,5	250	У	481	-	85	220	49	57	6	-	-	-	-	40	-
КЗ 104.50.00-Э	50	Вода	23,5	250	У	963	512	85	220	49	57	6	14	300	ЭП-3-300	0,75	38	76
КЗ 105.50.00-Р	50	Пар	13,7	560	ХМФ	491	-	95	250	50	76	6	-	-	-	-	45	-
КЗ 105.50.00-Э	50	Пар	13,7	560	ХМФ	973	522	95	250	50	76	6	14	300	ЭП-3-300	0,75	42	80
КЗ 104.65.00-Р	65	Вода	23,5	250	У	491	-	95	250	58	76	6	-	-	-	-	45	-
КЗ 104.65.00-Э	65	Вода	23,5	250	У	973	522	95	250	58	76	6	14	300	ЭП-3-300	0,75	42	80
КЗ 105.65.00-Р	65	Пар	9,8	540	ХМФ	491	-	95	250	62	76	6	-	-	-	-	45	-
КЗ 105.65.00-Э	65	Пар	9,8	540	ХМФ	973	522	95	250	62	76	6	14	300	ЭП-3-300	0,75	42	80

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.
 Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

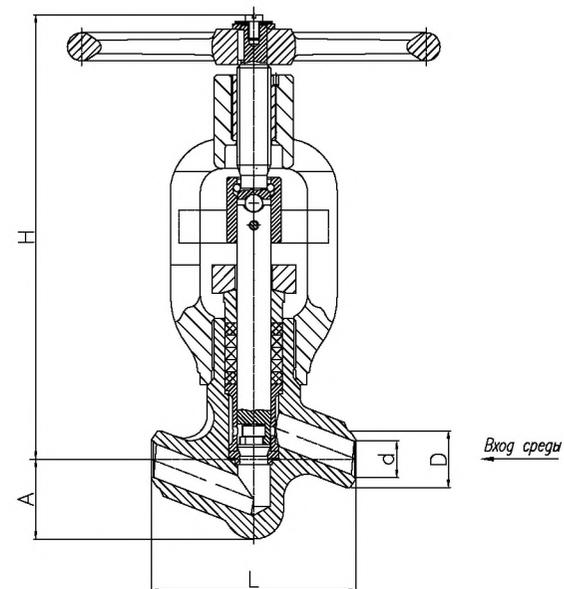
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ СЕРИЙ КЗ 104, КЗ 105



▶ С ручьяткой, Ду 10 мм

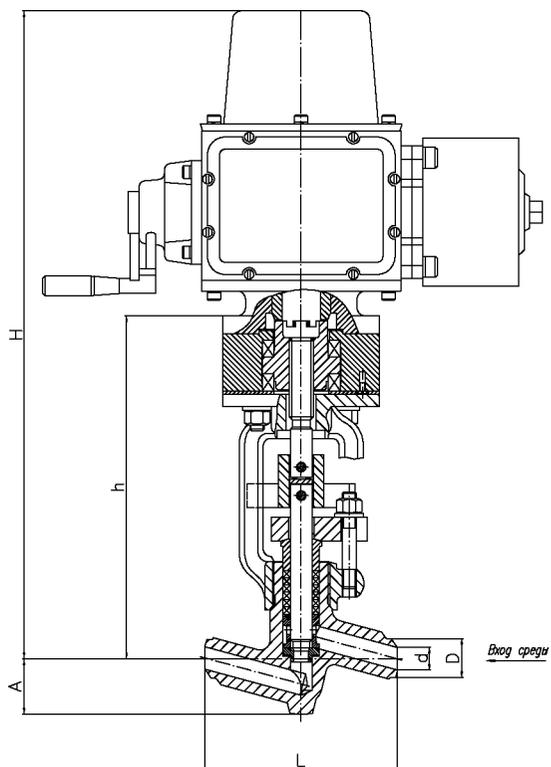


▶ С ручьяткой, Ду 20 мм

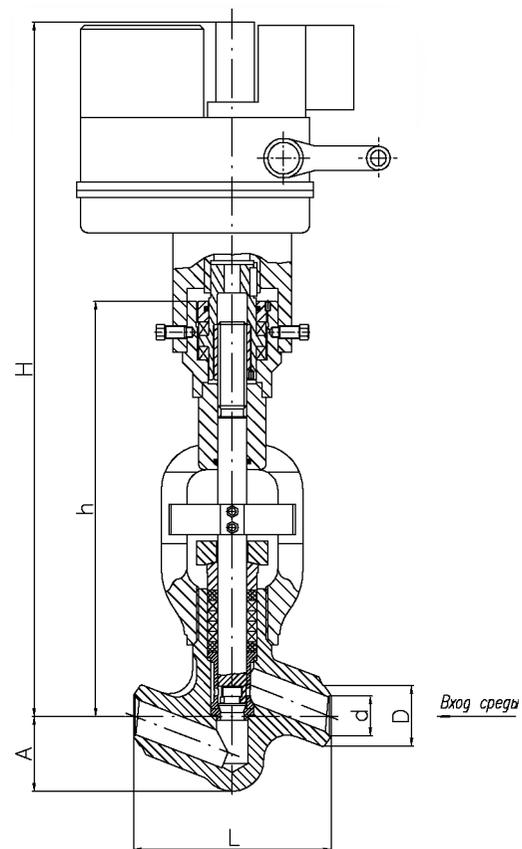


▶ С маховиком, Ду 32-65 мм

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ СЕРИЙ КЗ 104, КЗ 105



▶ С электроприводом ЭП-3-100, Ду 20 мм



▶ С электроприводом ЭП-3-300, Ду 32-65 мм

▶ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ СЕРИИ РК 110

Дисковые затворы Ду 300-800 мм серии РК 110 с тройным эксцентриситетом, с металлическим уплотнением в соединении «диск-корпус» применяются на трубопроводах воды, пара и воздуха.

Запирающий элемент имеет форму диска, поворачивающегося вокруг оси, перпендикулярной к направлению потока рабочей среды.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Герметичность по классу А (Ду 300-400), АА (Ду 500-800) по ГОСТ Р 54808-2011.
- ▶ Допускается размер твердых включений в рабочей среде до 2 мм, с содержанием до 1 г/л.
- ▶ Затворы имеют ресурс не менее 3000 циклов «открыт – закрыт».
- ▶ Высокая ремонтпригодность. Замена подшипниковых втулок и уплотнительных колец без демонтажа из трубопровода.
- ▶ Срок эксплуатации – не менее 10 лет без замены комплектующих.
- ▶ Гарантийный срок эксплуатации затвора 3 года.

ЗАПОРНЫЕ ЗАТВОРЫ СЕРИИ РК 110 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Приморская и Коломяжская котельные ГУП «ТЭК СПб»; Абаканская ТЭЦ; Северная ТЭЦ-21, Выборгская ТЭЦ-17; ОАО «ТГК-1»; Кировская ТЭЦ-3; Новогорьковская ТЭЦ; Свердловская ТЭЦ; Сургутская ТЭС «Альхольма» (Финляндия); Ростовская ТЭЦ-2; Березниковская ТЭЦ-4; Юго-Западная ТЭЦ (г. Санкт-Петербург) и др.

Пример обозначения: РК 110.300.00-Э

РК 110 – дисковый затвор

300 – условный проход, мм

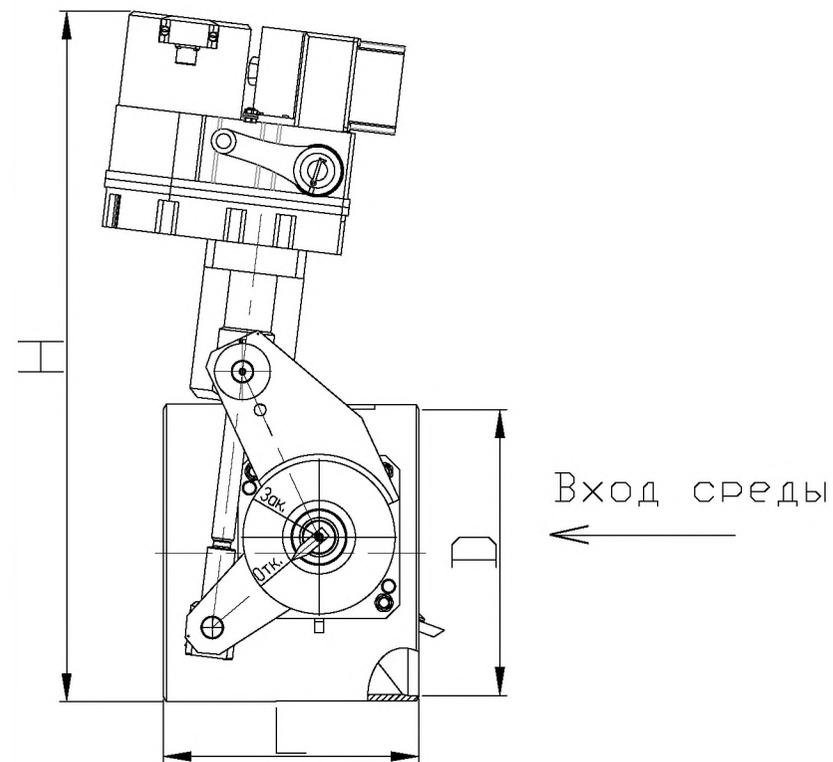
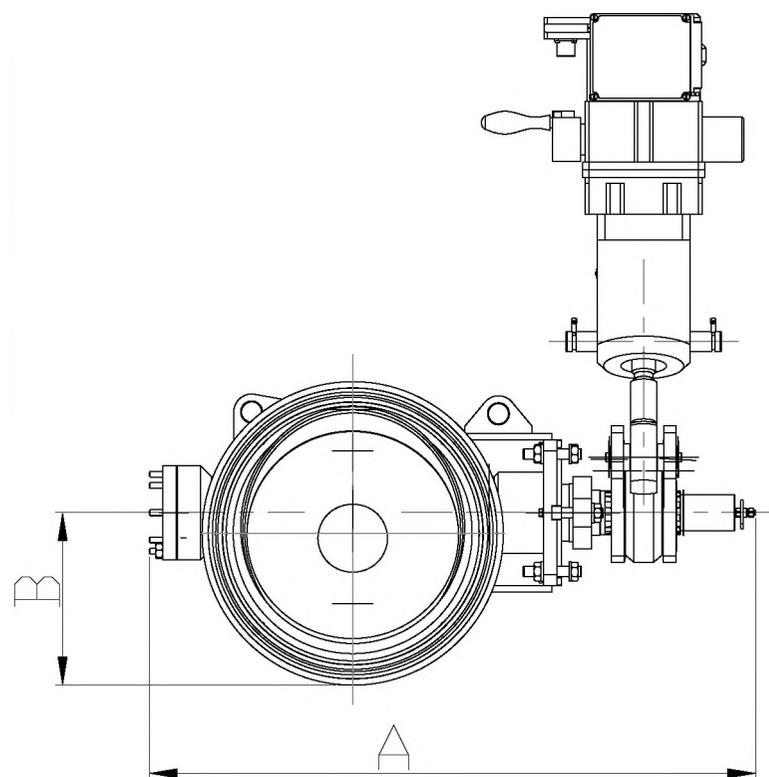
Э – электропривод

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТВОРОВ СЕРИИ РК 110

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм					Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ²	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	А	Л	В	Д							
РК 110.300.00-Э	300	Вода	2,5	450	У	950	765	300	163	309	1709	424	300	ЭП-3-300	0,75	135	173
						1350								ПЭМ-Б6М	0,55		180
		Пар	2,5	560	ХМФ	950	765	300	163	309	1709	424	300	ЭП-3-300	0,75	135	173
						1350								ПЭМ-Б6М	0,55		180
РК 110.400.00-Э	400	Вода	2,5	450	У	1050	873	305	230	404	3039	754	300	ЭП-3-300	0,75	300	338
						1480								ПЭМ-Б6М	0,55		345
		Пар	2,5	560	ХМФ	1050	873	305	230	404	3039	754	300	ЭП-3-300	0,75	300	338
						1480								ПЭМ-Б6М	0,55		345
РК 110.500.00-Э	500	Вода	2,5	450	У	1330	1096	400	355	585	4748	1178	630	ЭП-3-630	1,85	400	475
						1450								ПЭМ-В16М	2,2		483
		Пар	2,5	560	ХМФ	1330	1096	400	355	585	4748	1178	630	ЭП-3-630	1,85	400	475
						1450								ПЭМ-В16М	2,2		483
РК 110.600.00-Э	600	Вода	2,5	450	У	1470	1350	440	340	616	6837	1696	1000	ЭП-3-1000	2,5	690	770
						1580								ПЭМ-В34М	2,2		773
		Пар	2,5	560	ХМФ	1470	1350	440	340	616	6837	1696	1000	ЭП-3-1000	2,5	690	770
						1580								ПЭМ-В34М	2,2		773
РК 110.800.00-Э	800	Вода	2,5	450	У	1610	1700	430	460	802	12154	3014	1000	ЭП-3-1000	2,5	1090	1170
						1720								ПЭМ-В34М	2,2		1173
		Пар	2,5	560	ХМФ	1610	1700	430	460	802	12154	3014	1000	ЭП-3-1000	2,5	1090	1170
						1720								ПЭМ-В34М	2,2		1173

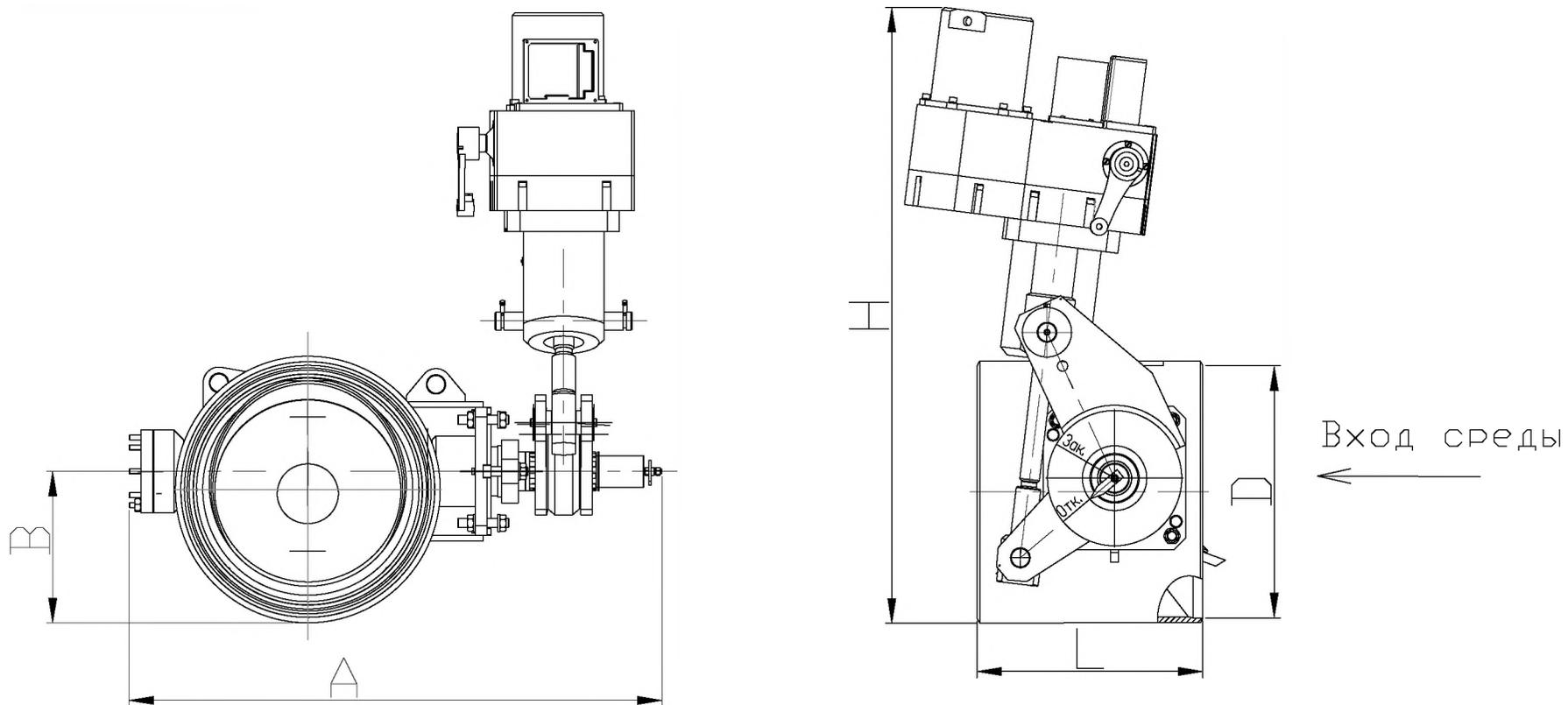
Затворы возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

ЗАПОРНЫЙ ЗАТВОР СЕРИИ РК 110



▶ С электроприводом ЭП-З-300

ЗАПОРНЫЙ ЗАТВОР СЕРИИ РК 110



▶ С электроприводом ЭП-З-630 (ЭП-З-1000)

▶ КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ СЕРИИ РК 113А

Клапаны рециркуляции Ду 50-65 мм серии РК 113А предназначены для предотвращения повреждения питательных насосов при их пуске на закрытую напорную задвижку. В этом случае предусмотрен сброс напора ПЭН через открытый клапан в деаэрактор.

Клапаны поставляются в комплекте с дросселирующим устройством.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Высокая надежность.
- ▶ Высокая ремонтпригодность клапанов, позволяет проводить их техническое обслуживание без вырезки из трубопровода.
- ▶ Нет пропуска среды в закрытом и остывшем состоянии.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 113А УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Сургутская ГРЭС-1; Печерская ГРЭС; Томь-Усинская ГРЭС; Красноярская ТЭЦ-1; ТЭЦ-15 (ОАО «ТГК-1»); ТЭЦ-23 (ОАО «Мосэнерго») и др.

Пример обозначения: РК 113А.1.50.00-Э

РК – клапан регулирующий

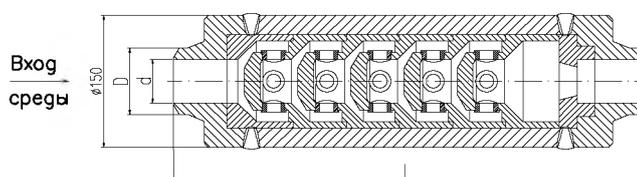
113А – рециркуляции ПЭН

1 – прямоточный

50 – условный проход, мм

Э – электропривод

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм			Масса, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		L	d	D	
ДН380 76x13	50	37,3	280	У	500	50	76	58
ДН380 76x9	65	37,3	280	У	500	58	76	58
ДН240 76x9	65	23,5	250	У	430	58	76	46



- ▶ Дроссельный набор для клапана серии РК113А

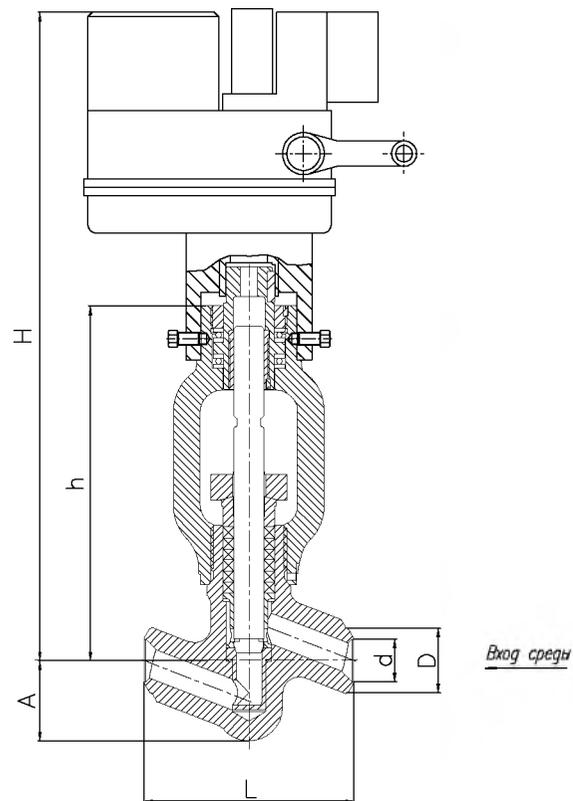
▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 113А

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Рабочий ход штока, мм	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*							
РК 113А.1.50.00-Э	50	Вода	37,3	280	У	916	465	95	250	50	78	35	14	300	ЗП-3-300	0,75	39	84
РК 113А.1.65.00-Э	65	Вода	23,5/37,3	250/280	У	916	465	95	250	58	78	35	14	300	ЗП-3-300	0,75	39	84

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.



ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

▶ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ СЕРИЙ КЗ 104.1, КЗ 105.1

Клапаны обратные Ду 20-65 мм серий КЗ 104.1, КЗ 105.1 предназначены для предотвращения изменения направления потока рабочей среды (вода, пар) в трубопроводах соответствующего диаметра. Устанавливаются крышкой вверх только на горизонтальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Направление потока среды – под золотник.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

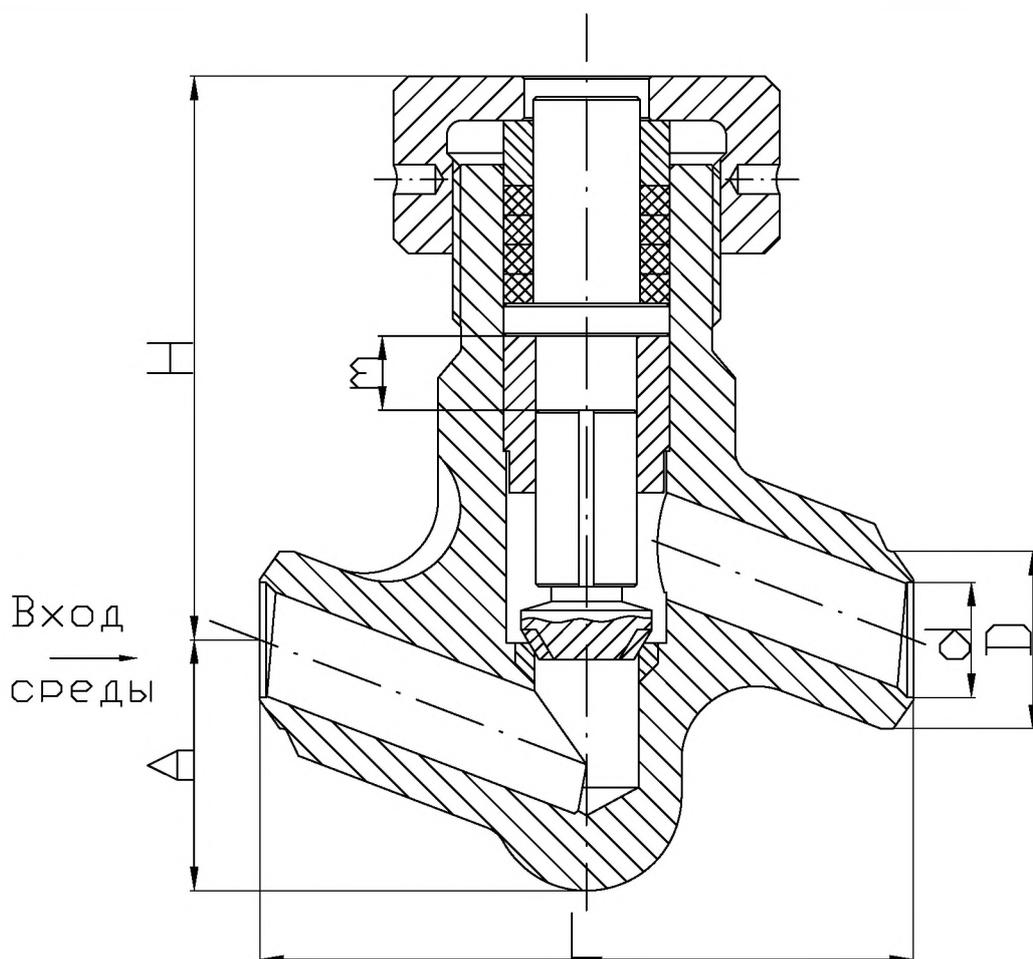
Челябинская ТЭЦ-3; Пермская ТЭЦ-6; Юго-Западная ТЭЦ (г. Санкт-Петербург); Уфимская ТЭЦ-2; Омская ТЭЦ-3; Кировская ТЭЦ-3; Абаканская ТЭЦ; Южноуральская ГРЭС и др.

Пример обозначения: КЗ 104.1.20.00

104.1 – клапан обратный для воды

105.1 – клапан обратный для пара

20 – условный проход, мм



▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ СЕРИЙ КЗ 104.1, КЗ 105.1

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Масса, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	m	A	L	d*	D*	
КЗ 104.1.20.00	20	Вода	37,3	280	У	110	11	46	160	18	32	3
КЗ 105.1.20.00	20	Пар	25,0	545	ХМФ	110	11	46	160	18	32	3
КЗ 105.1.32.00	32	Пар	25,0	545	ХМФ	180	15	85	220	31	60	16
КЗ 104.1.40.00	40	Вода	37,3	280	У	180	15	85	220	39	60	17
КЗ 104.1.50.00	50	Вода	23,5	250	У	180	15	85	220	49	57	17
КЗ 105.1.50.00	50	Пар	13,7	560	ХМФ	190	20	95	250	50	76	18
КЗ 104.1.65.00	65	Вода	23,5	250	У	190	20	95	250	58	76	18
КЗ 105.1.65.00	65	Пар	9,8	540	ХМФ	190	20	95	250	62	76	18

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.
 Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

▶ ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ СЕРИЙ КЗ 116.4, КЗ 116.5

Затворы обратные Ду 100-250 мм серий КЗ 116.4 предназначены для предотвращения изменения направления потока рабочей среды (вода, пар) в трубопроводах. 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 диск.

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

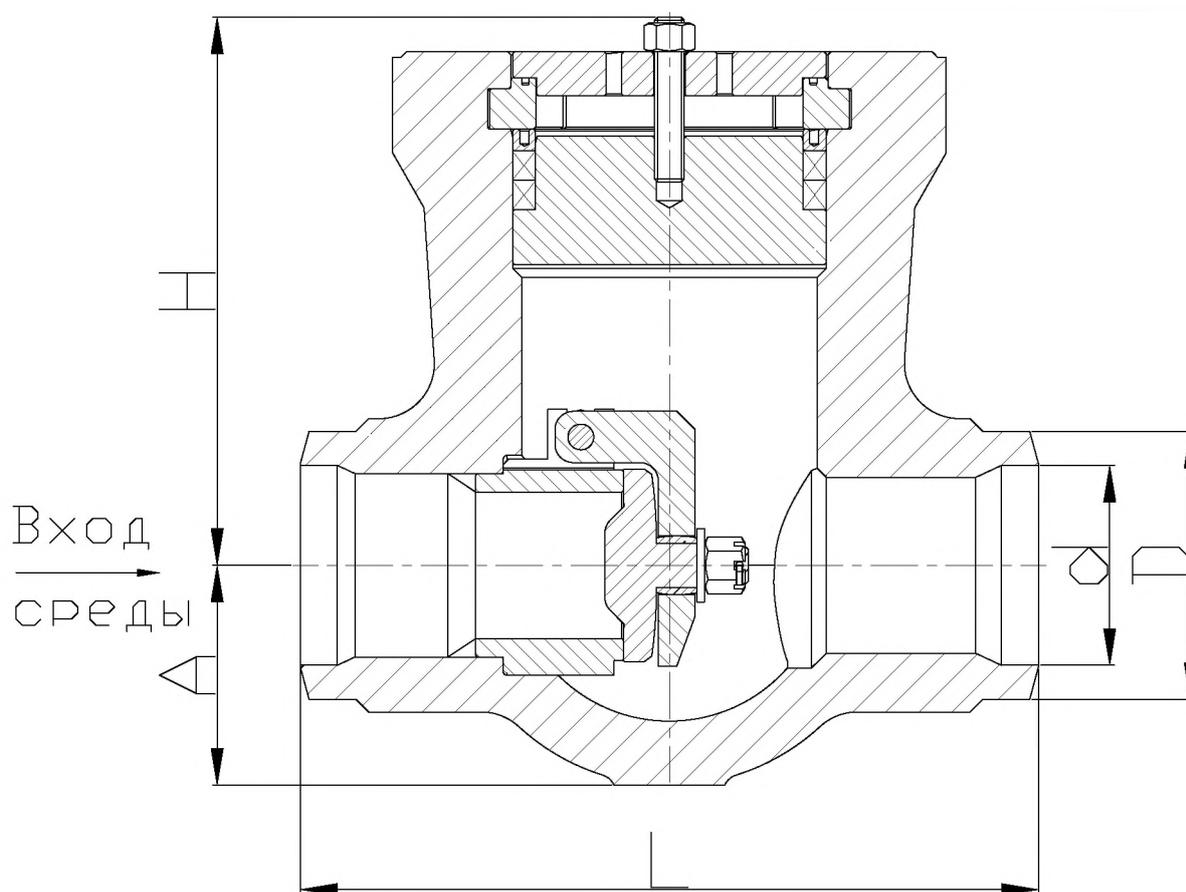
Абаканская ТЭЦ; Барнаулская ТЭЦ-2; Беловская ГРЭС.

Пример обозначения: КЗ 116.4.200.00

116.4 – затвор обратный, среда – вода, Рр 23,5МПа; Тр 250°С

116.5 – затвор обратный, среда – пар, Рр 13,7МПа; Тр 560°С

200 – условный проход, мм



▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИЙ КЗ 116.4, КЗ 116.5

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм					Масса, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	А	Л	d*	D*	
КЗ 116.4.100.00	100	Вода	23,5	250	У	300	120	400	98	146	127
КЗ 116.5.100.00	100	Пар	13,7	560	ХМФ	300	120	400	109	146	127
КЗ 116.4.150.00	150	Вода	23,5	250	У	510	231	650	144	211	506
КЗ 116.5.150.00	150	Пар	13,7	560	ХМФ	510	231	650	163	211	506
КЗ 116.4.175.00	175	Вода	23,5	250	У	510	231	650	188	236	506
КЗ 116.5.175.00	175	Пар	13,7	560	ХМФ	510	231	650	188	236	506
КЗ 116.4.200.00	200	Вода	23,5	250	У	563	248	700	203	290	604
КЗ 116.5.200.00	200	Пар	13,7	560	ХМФ	563	248	700	203	290	604
КЗ 116.4.225.00	225	Вода	23,5	250	У	563	248	700	226	285	604
КЗ 116.5.225.00	225	Пар	13,7	560	ХМФ	563	248	700	226	285	604
КЗ 116.4.250.00	250	Вода	23,5	250	У	570	248	710	245	345	690
КЗ 116.5.250.00	250	Пар	13,7	560	ХМФ	570	248	710	249	345	690

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.
 Затворы возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

▶ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДИСКОВОГО ТИПА СЕРИИ РК 101

Клапаны регулирующие Ду 100-300 мм серии РК 101 предназначены для установки на питательных трубопроводах в качестве основных и байпасных РПК. Кроме того, клапан Ду 100 можно использовать в качестве клапан впрыска собственного конденсата.

Клапан РК 101.1. этой же конструкции используется в качестве регулятора пара в РОУ и БРОУ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Расходная характеристика стабильна в течение всего межремонтного периода, что обеспечивается высокой эрозионной стойкостью золотника.
- ▶ Профильные отверстия съемного седла изготавливаются с растопочным участком. Это позволяет использовать клапан как всережимный и при растопке набирать нагрузку с нуля до номинала.
- ▶ Высокая ремонтпригодность клапанов данной конструкции позволяет проводить их техническое обслуживание без вырезки из трубопровода.
- ▶ На всех режимах работы клапана усилие прижатия золотника к седлу постоянно, что обусловлено наличием разгрузочного поршня в золотнике. Это позволяет значительно снизить мощность электропривода.
- ▶ В клапанах Ду 100 мм седла изготавливаются с антикавитационными отверстиями.
- ▶ Герметичность по классу IV-S1 ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИЙ РК 101 (РК 101.1.) УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Северная ТЭЦ-21, Первомайская ТЭЦ-14, Правобережная ТЭЦ-5, Центральная ТЭЦ (ОАО «ТГК-1»); Киришская ГРЭС; Гусиноозерская ГРЭС; Конаковская ГРЭС; Харанорская ГРЭС; Беловская ГРЭС; ТЭЦ ОАО «Котласский ЦБК»; Волгодонская ТЭЦ-2; Псковская ГРЭС; ТЭЦ-ПВС и ТЭЦ-ЭВС ОАО «Северсталь»; Западно-Сибирский металлургический комбинат; Молдавская ГРЭС; Сургутская ГРЭС-1; Костромская ГРЭС; Владивостокская ТЭЦ-2; Ириклинская ГРЭС; Яйвинская ГРЭС и др.

Пример обозначения: РК 101.1.250.00-Э-51

РК – клапан регулирующий

101 – вода, Рр 23,5 МПа; Тр 250°С

101.1. – пар, Рр 13,7 МПа; Тр 560°С

101.2. – вода, Рр 37,3 МПа; Тр 280°С

101.3. – пар, Рр 25,0 МПа; Тр 545°С

250 – условный проход, мм

Э – электропривод

51 – площадь проходного сечения седла, см²

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИЙ РК 101, РК 101.1

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Перепад давления на клапане, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
РК 101.100.00-3-7	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	22,9	7	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.100.00-3-10	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	32,8	10	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.100.00-3-12	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	39,3	12	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.100.00-3-14	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.100.00-3-19	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.100.00-3-24	100	Вода	23,5	250	У	955	555	120	400	111	133	78,6	24	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-7	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	22,9	7	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-10	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	32,8	10	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-12	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	39,3	12	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-14	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-19	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.1.100.00-3-24	100	Пар	13,7	560	ХМФ	955	555	120	400	111	133	78,6	24	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	163	230
РК 101.2.100.00-3-7	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	22,9	7	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.2.100.00-3-10	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	32,8	10	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.2.100.00-3-12	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	39,3	12	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.2.100.00-3-14	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.2.100.00-3-19	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.2.100.00-3-24	100	Вода	37,3	280	У	1233	833	170	550	101	172	78,6	24	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-7	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	22,9	7	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-10	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	32,8	10	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-12	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	39,3	12	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-14	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-19	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.3.100.00-3-24	100	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	833	170	550	101	172	78,6	24	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	203	270
РК 101.150.00-3-14	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
РК 101.150.00-3-16	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
РК 101.150.00-3-19	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
РК 101.150.00-3-21	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Кв, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Фс, см²***	Перепад давления на клапане, не более, МПа****	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 101.150.00-3-23	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.150.00-3-25	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.150.00-3-28	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.150.00-3-31	150	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	161	194	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-14	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-16	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-19	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-21	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-23	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-25	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-28	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-31	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.150.00-3-57	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	161	194	186,7	57	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.2.150.00-3-14	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-16	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-19	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-21	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-23	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-25	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-28	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.150.00-3-31	150	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	163	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-14	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-16	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-19	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-21	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-23	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Перепад давления на клапане, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 101.3.150.00-3-25	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-28	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-31	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.150.00-3-57	150	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	163	219	186,7	57	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.175.00-3-14	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-16	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-19	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-21	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-23	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-25	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-28	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.175.00-3-31	175	Вода	23,5	250	У	1554	1154	231	650	156	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-14	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-16	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-19	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-21	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-23	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-25	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-28	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-31	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.1.175.00-3-57	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	186,7	57	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	633	700
PK 101.2.175.00-3-14	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-16	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-19	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-21	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-23	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-25	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.2.175.00-3-28	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²**	Перепад давления на клапане, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 101.2.175.00-3-31	175	Вода	37,3	280	У	1554	1154	231	650	156	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-14	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	45,9	14	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-16	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-19	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	62,2	19	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-21	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	68,8	21	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-23	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	75,3	23	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-25	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-28	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	91,7	28	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-31	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	101,6	31	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.3.175.00-3-57	175	Пар	25,0	545	ХМФ	1554	1154	231	650	156	219	186,7	57	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	700	767
PK 101.1.200.00-3-16	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	52,4	16	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-18	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	59,0	18	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-25	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	81,9	25	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-30	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	98,3	30	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-36	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	117,9	36	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-51	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	167,1	51	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-58	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	190,0	58	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-64	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	209,7	64	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-70	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	229,3	70	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.1.200.00-3-110	200	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	213	273	360,4	110	20	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,21	725	792
PK 101.2.200.00-3-28	200	Вода	37,3	280	У	1415	1015	210	750	201	273	91,7	28	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	825	950
PK 101.3.200.00-3-28	200	Пар	25,0	545	ХМФ	1415	1015	210	750	201	273	91,7	28	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	825	950
PK 101.225.00-3-16	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-18	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-25	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-30	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-36	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-51	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-58	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.225.00-3-64	225	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	706	222	273	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-16	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-18	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²**	Перепад давления на клапане, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 101.1.225.00-3-25	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-30	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-36	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-51	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-58	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-64	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.225.00-3-110	225	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	706	222	273	360,4	110	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.2.225.00-3-28	225	Вода	37,3	280	У	1415	1015	210	750	222	273	91,7	28	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1050	1174
PK 101.3.225.00-3-28	225	Пар	25,0	545	ХМФ	1415	1015	210	750	222	273	91,7	28	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1050	1174
PK 101.250.00-3-16	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-18	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-25	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-30	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-36	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-51	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-58	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.250.00-3-64	250	Вода	23,5	250	У	1380	980	250	710	273	325	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-16	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-18	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-25	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-30	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-36	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-51	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-58	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-64	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.1.250.00-3-110	250	Пар	13,7	560	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	360,4	110	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	976	1100
PK 101.2.250.00-3-16	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-18	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-25	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-30	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-36	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Перепад давления на клапане, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 101.2.250.00-3-51	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-58	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.250.00-3-64	250	Вода	37,3	280	У	1380	980	250	710	273	325	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-16	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	52,4	16	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-18	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	59,0	18	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-25	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	81,9	25	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-30	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	98,3	30	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-36	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	117,9	36	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-51	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	167,1	51	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-58	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	190,0	58	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-64	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	209,7	64	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.3.250.00-3-110	250	Пар	25,0	545	ХМФ	1380	980	250	710	273	325	360,4	110	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1096	1220
PK 101.2.300.00-3	300	Вода	37,3	280	У	1761	1361	250	1000	287	377	347,3	106	20	90	25	1600	МЭ0Ф-1600/25	0,3	1976	2100

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

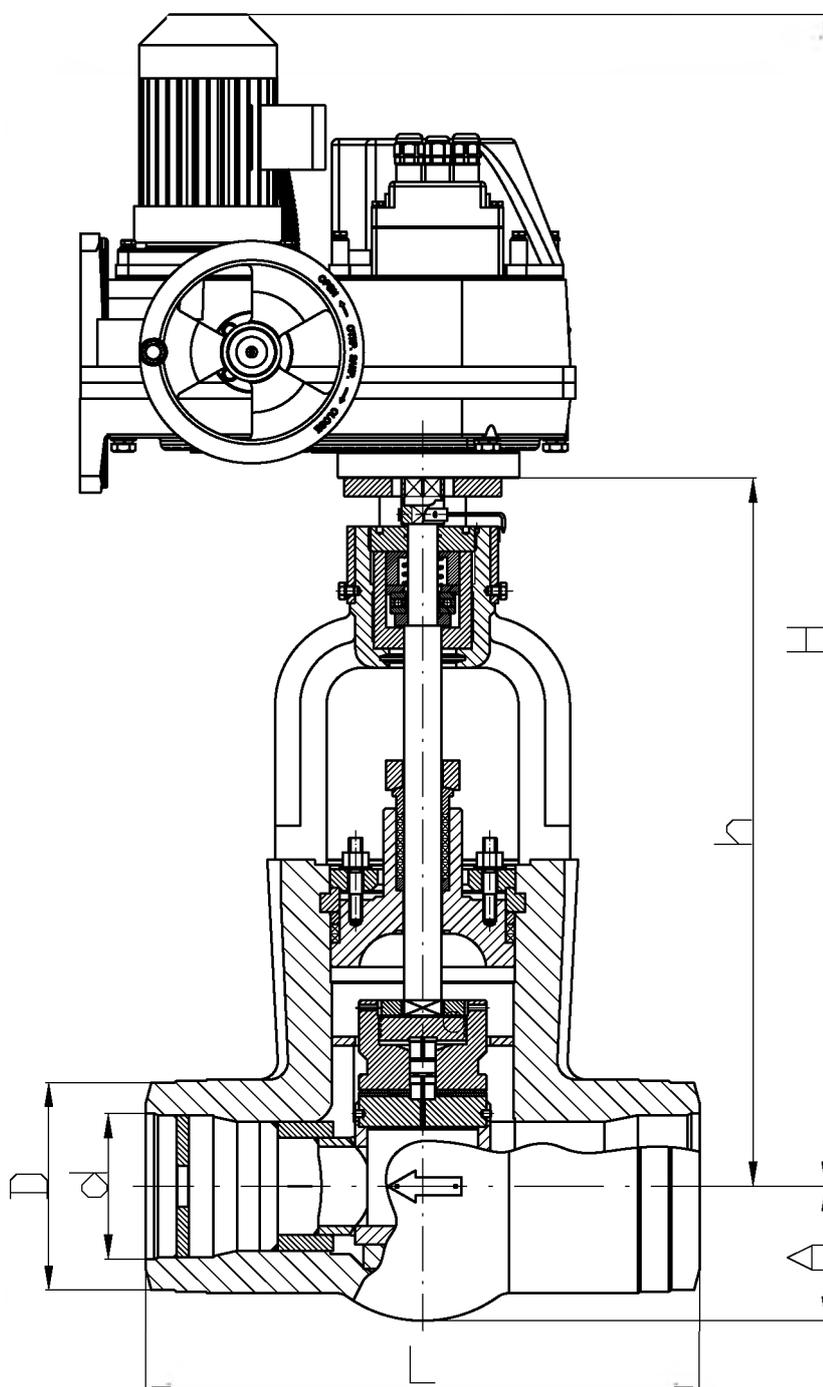
** – площадь проходного сечения седла рассчитывается по техническому заданию заказчика.

*** – до 30 МПа кратковременно в режиме растопки.

Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 101



▶ С электроприводом МЭОФ-1000/25

▶ КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДИСКОВОГО ТИПА СЕРИИ РК 102, УГЛОВЫЕ

Клапаны регулирующие Ду 20-80 мм серии РК 102 предназначены для регулирования температуры пара в тракте котла в качестве клапанов впрыска. Так же применяются для регулирования температуры редуцированного пара в ОУ, РОУ, БРОУ энергоблоков, и других трубопроводах, в том числе на трубопроводах непрерывной продувки.

Клапаны непрерывной продувки поставляются в комплекте с дроссельным устройством и фильтром.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Расходная характеристика стабильна в течение всего межремонтного периода эксплуатации без заметного эрозионного износа пары седло-золотник.
- ▶ Сменное седло с профильными отверстиями достаточно легко заменить в условиях электростанции в случае изменения условий эксплуатации.
- ▶ Проходное сечение не «засаливается» котловой водой.
- ▶ Пара седло-золотник самоочищается при повороте штока.
- ▶ Герметичность по классу IV-S1 ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 102 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Сургутская ГРЭС-1; Сургутская ГРЭС-2; Западно-Сибирская ТЭЦ; ТЭЦ-1, ТЭЦ-6, ТЭЦ-10, Ново-Иркутская ТЭЦ (ОАО «Иркутскэнерго»); Волжская ТЭЦ-1; Тюменская ТЭЦ-2; ТЭЦ-12, ТЭЦ-22, ТЭЦ-23, ТЭЦ-25 (ОАО «Мосэнерго»), Конаковская ГРЭС; Киришская ГРЭС; Харанорская ГРЭС; Смоленская ГРЭС; Красноярская ГРЭС-2, Псковская ГРЭС и др.

Пример обозначения: РК 102М.05.40.00-Э-01

РК – клапан регулирующий

102 – конструктивное исполнение

М – клапаны с $K_v > 14,6 \text{ м}^3/\text{ч}$

05 – модификация (без номера – угловой для воды, 05 – угловой с седлом типа «сэндвич» для воды)

40 – условный проход, мм

Э – электропривод

01 – номер исполнения (зависит от площади проходного сечения седла, см²)

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 102

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кoeffициент пропускной способности Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ²	Перепад давления, не более, МПа**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
РК 102.20.00-3-01	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-02	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-03	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-04	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-05	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-06	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-07	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-09	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-10	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-11	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-12	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.20.00-3-13	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.05.20.00-3-31	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.05.20.00-3-32	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.05.20.00-3-33	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.05.20.00-3-34	20	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	20	32	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-01	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-02	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-03	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-04	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-05	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-06	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-07	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-09	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-10	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-11	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-12	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.32.00-3-13	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.05.32.00-3-31	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления, не более, МПа**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 102.05.32.00-3-32	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.32.00-3-33	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.32.00-3-34	32	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	32	42	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-01	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-02	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-03	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-04	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-05	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-06	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-07	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-09	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-10	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-11	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-12	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.40.00-3-13	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.40.00-3-31	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.40.00-3-32	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.40.00-3-33	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.40.00-3-34	40	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	39	58	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-01	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-02	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-03	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-04	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-05	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-06	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-07	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-09	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-10	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-11	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-12	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.50.00-3-13	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.50.00-3-31	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления, не более, МПа**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 102.05.50.00-3-32	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.50.00-3-33	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.50.00-3-34	50	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	49	60	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102M.50.00-3-01	50	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	49	60	24,4	7,45	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.50.00-3-02	50	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	49	60	19,8	6,04	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.50.00-3-03	50	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	49	60	16,5	5,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.50.00-3-06	50	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	49	60	21,3	6,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102.65.00-3-01	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-02	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-03	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-04	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-05	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-06	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-07	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-09	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-10	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-11	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-12	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.65.00-3-13	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.65.00-3-31	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.65.00-3-32	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.65.00-3-33	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.65.00-3-34	65	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	61	75	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102M.65.00-3-01	65	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	61	75	24,4	7,45	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.65.00-3-02	65	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	61	75	19,8	6,04	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.65.00-3-03	65	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	61	75	16,5	5,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102M.65.00-3-06	65	Вода	37,3	280	У	731	416	149	145	61	75	21,3	6,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	54	82
PK 102.80.00-3-01	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-02	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-03	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-04	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-05	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ²	Перепад давления, не более, МПа**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 102.80.00-3-06	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-07	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-09	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-10	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-11	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-12	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.80.00-3-13	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.80.00-3-31	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.80.00-3-32	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.80.00-3-33	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.05.80.00-3-34	80	Вода	37,3	280	У	650	335	185	120	78	90	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

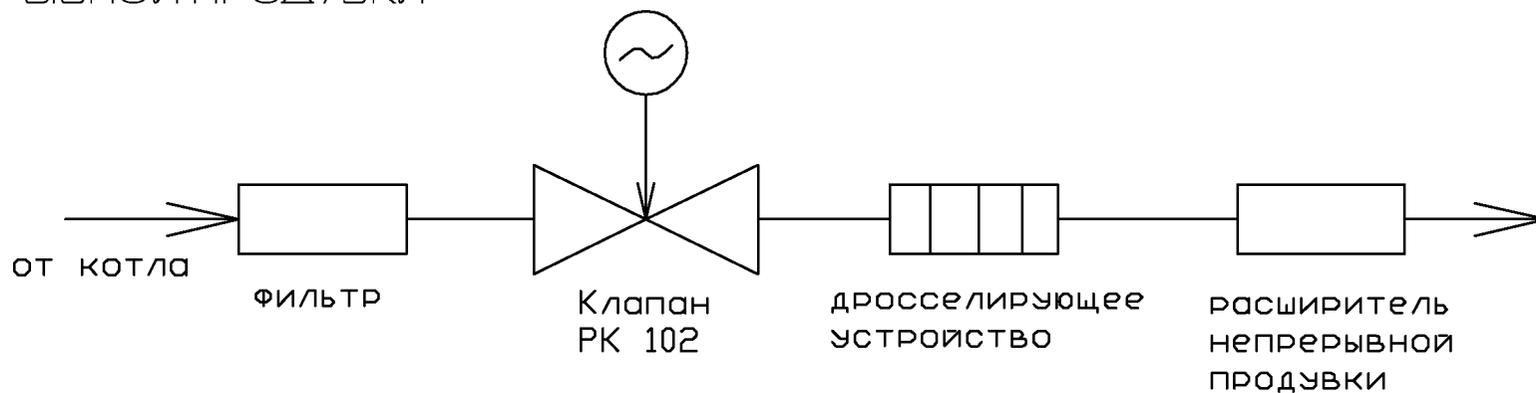
* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

** – при перепаде давления на клапане более 7 МПа, он поставляется обязательно в комплекте с дросселирующим устройством.

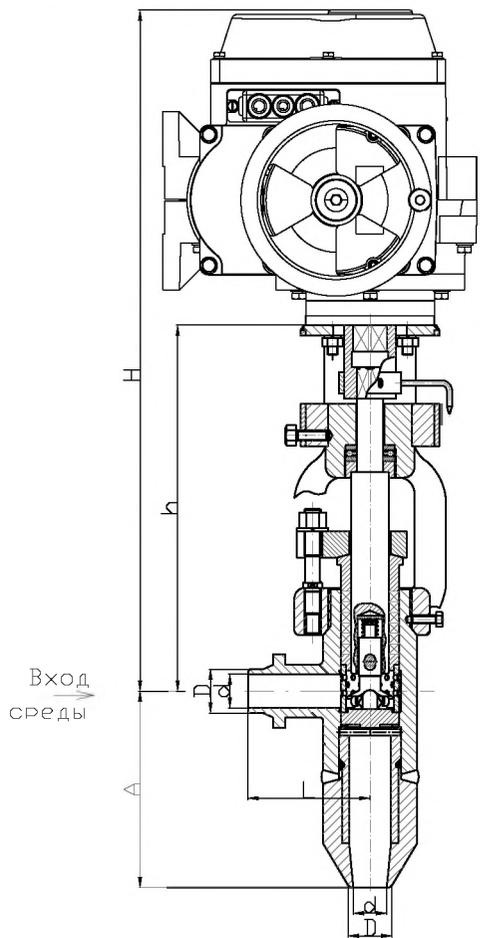
Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

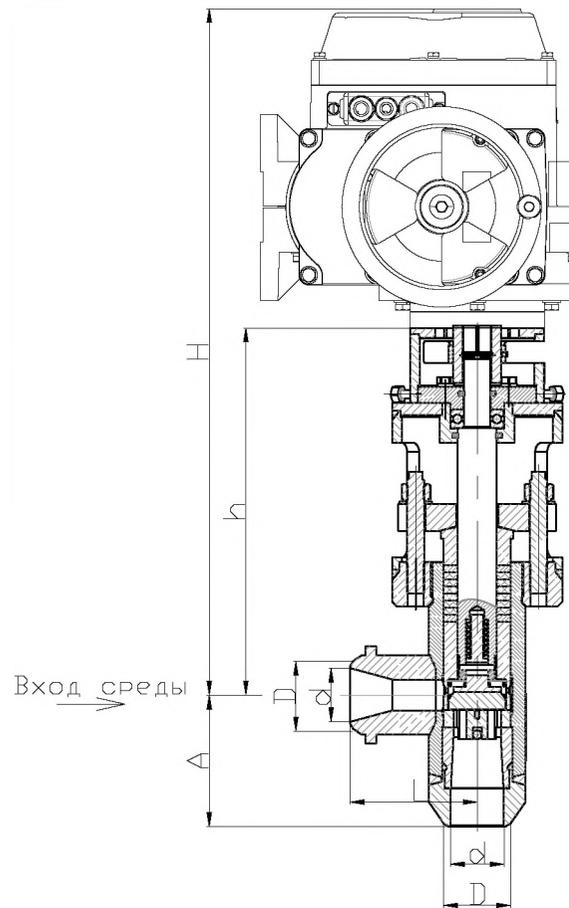
► СХЕМА МОНТАЖА КЛАПАНА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



► Серии PK 102 с электроприводом МЭОФ-250/25



► Серии PK 102M с электроприводом МЭОФ-250/25

▶ КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДИСКОВОГО ТИПА СЕРИИ РК 102.01, ПРЯМОТОЧНЫЕ

Клапаны регулирующие Ду 20-65 мм серии РК 102.01 предназначены для регулирования температуры пара в тракте котла в качестве клапанов впрыска. Так же применяются для регулирования температуры редуцированного пара в ОУ, РОУ, БРОУ энергоблоков и других трубопроводах, в том числе на трубопроводах непрерывной продувки.

Клапаны непрерывной продувки поставляются в комплекте с дроссельным устройством и фильтром.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Расходная характеристика стабильна в течение всего межремонтного периода эксплуатации без заметного эрозионного износа пары седло-золотник.
- ▶ Сменное седло с профильными отверстиями достаточно легко заменить в условиях электростанции в случае изменения условий эксплуатации.
- ▶ Проходное сечение не «засаливается» котловой водой.
- ▶ Пара седло-золотник самоочищается при повороте штока.
- ▶ Герметичность по классу IV-S1 ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 102.01 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Сургутская ГРЭС-1; Сургутская ГРЭС-2; Рязанская ГРЭС; Западно-Сибирская ТЭЦ; Троицкая ГРЭС; ТЭЦ-6, ТЭЦ-10, ТЭЦ-11 (ОАО «Иркутскэнерго»); Омская ТЭЦ-3; Конаковская ГРЭС; Киришская ГРЭС; Харанорская ГРЭС; Смоленская ГРЭС; Черепетская ГРЭС, Яйвинская ГРЭС и многие др.

Пример обозначения: РК 102.01.40.00-Э-01

РК – клапан регулирующий

102 – конструктивное исполнение

01 – прямоточный для воды

02 – прямоточный для пара

06 – прямоточный с седлом типа «сэндвич» для воды

40 – условный проход, мм

Э – электропривод

01 – номер исполнения (зависит от площади проходного сечения седла, см²)

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 102.01

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кoeffициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления, не более, МПа***	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
РК 102.01.20.00-3-01	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-02	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-03	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-04	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-05	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-06	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-07	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-09	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-10	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-11	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-12	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.20.00-3-13	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.06.20.00-3-31	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.06.20.00-3-32	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.06.20.00-3-33	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.06.20.00-3-34	20	Вода	37,3	280	У	695	380	95	400	18	32	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-01	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-02	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-03	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-04	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-05	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-06	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-07	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-09	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-10	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-11	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-12	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.02.20.00-3-13	20	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	400	18	32	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-01	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-02	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-03	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-04	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-05	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-06	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-07	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-09	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-10	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
РК 102.01.32.00-3-11	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления**, не более, МПа	Рабочий ход золотника, град	Время полного от-крытия (закры-тия), с	Крутя-щий мо-мент, Нм	Тип электропривода	Мощ-ность электро-привода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Дав-ление, МПа	Темпера-тура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 102.01.32.00-3-12	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.32.00-3-13	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.32.00-3-31	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.32.00-3-32	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.32.00-3-33	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.32.00-3-34	32	Вода	37,3	280	У	695	380	85	220	32	42	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-01	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-02	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-03	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-04	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-05	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-06	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-07	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-09	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-10	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-11	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-12	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.32.00-3-13	32	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	85	220	32	42	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-01	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-02	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-03	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-04	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-05	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-06	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-07	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-09	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-10	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-11	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-12	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.40.00-3-13	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.40.00-3-31	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.40.00-3-32	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.40.00-3-33	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.40.00-3-34	40	Вода	37,3	280	У	695	380	95	220	39	60	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-01	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-02	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-03	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-04	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-05	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-06	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-07	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-09	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления**, не более, МПа	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*										
PK 102.02.40.00-3-10	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-11	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-12	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.40.00-3-13	40	Пар	25,0	545	ХМФ	695	380	95	220	39	60	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-01	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-02	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-03	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-04	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-05	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-06	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-07	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-09	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-10	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-11	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-12	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.50.00-3-13	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.50.00-3-31	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.50.00-3-32	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.50.00-3-33	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.50.00-3-34	50	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	50	76	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-01	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-02	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-03	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-04	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-05	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-06	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-07	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-09	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-10	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-11	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-12	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.50.00-3-13	50	Пар	13,7	560	ХМФ	695	380	95	250	50	76	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-01	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-02	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-03	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-04	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-05	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-06	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-07	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-09	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-10	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-11	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²	Перепад давления**, не более, МПа	Рабочий ход золотника, град	Время полного от-крытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*										
PK 102.01.65.00-3-12	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.01.65.00-3-13	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.65.00-3-31	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	2,0	0,61	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.65.00-3-32	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	3,2	0,98	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.65.00-3-33	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	3,8	1,16	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.06.65.00-3-34	65	Вода	23,5	250	У	695	380	95	250	58	76	6,2	1,90	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-01	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	14,6	4,46	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-02	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	11,5	3,52	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-03	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	6,3	1,93	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-04	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	3,2	0,97	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-05	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	2,2	0,66	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-06	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	1,1	0,34	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-07	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	0,2	0,05	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-09	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	0,4	0,11	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-10	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	0,7	0,22	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-11	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	0,3	0,09	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-12	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	8,2	2,50	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55
PK 102.02.65.00-3-13	65	Пар	9,8	540	ХМФ	695	380	95	250	58	76	4,9	1,49	7,0	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	27	55

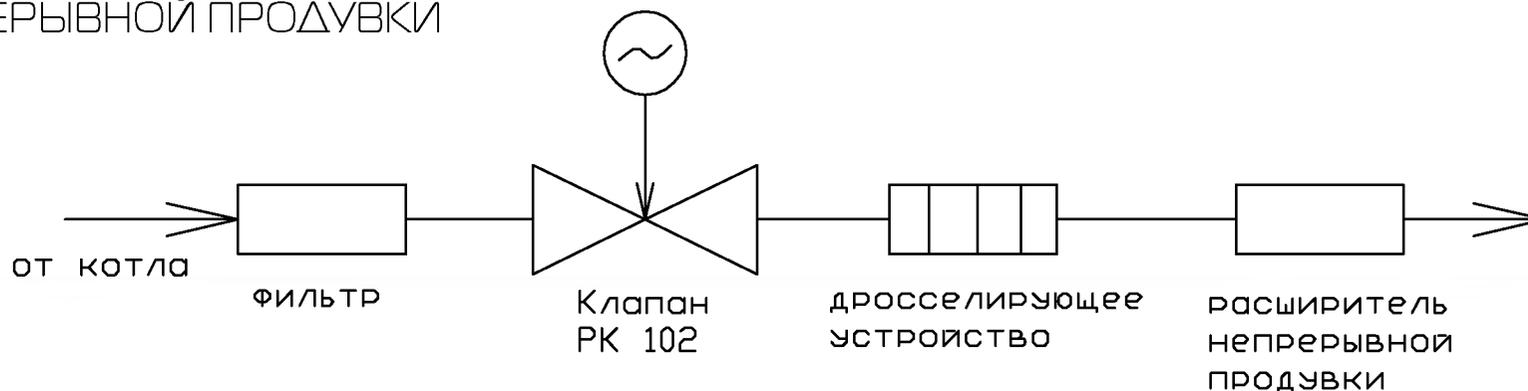
* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

** – при перепаде давления на клапане более 7 МПа, он поставляется обязательно в комплекте с дросселирующим устройством.

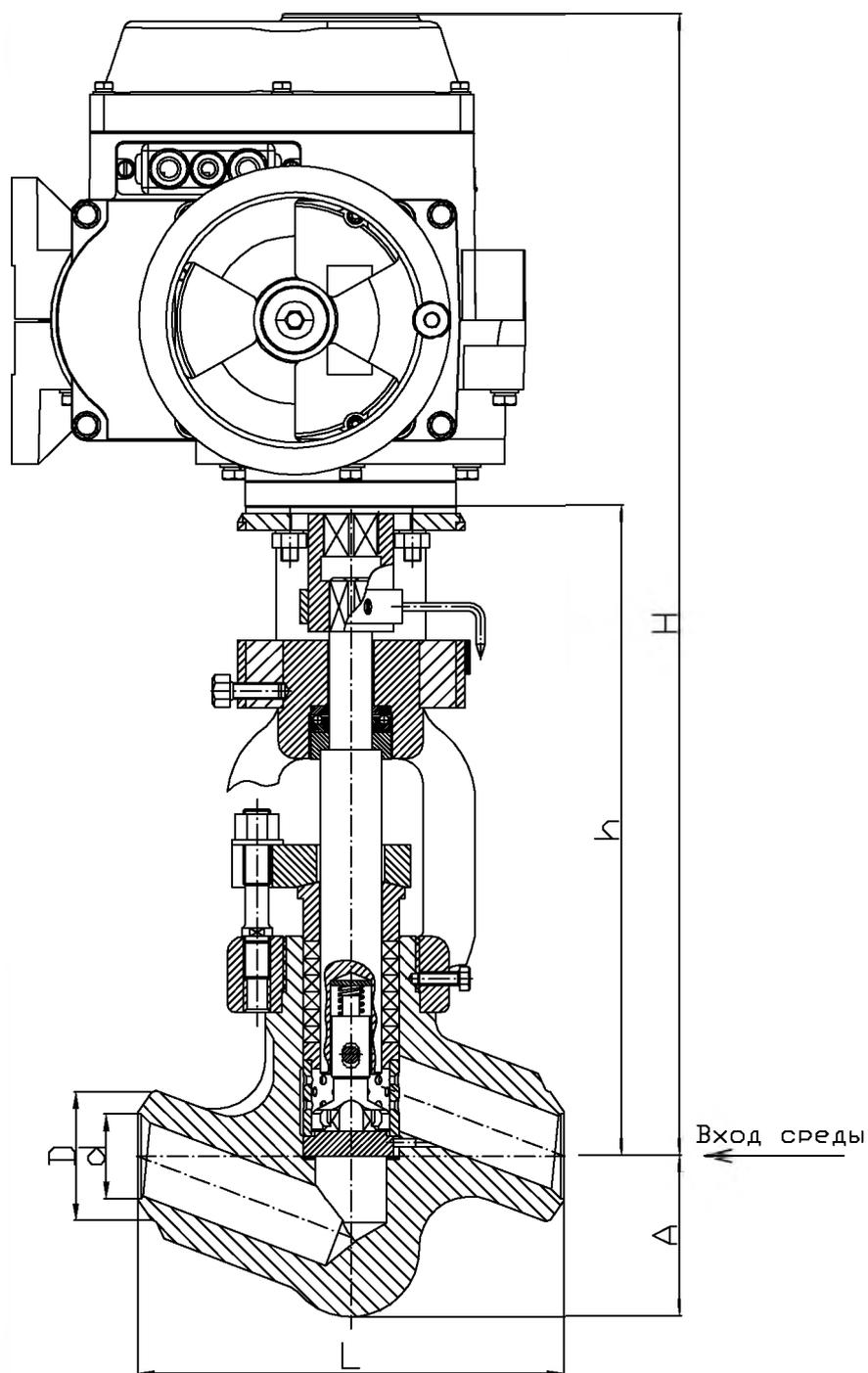
Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

▶ СХЕМА МОНТАЖА КЛАПАНА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРА НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ



КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 102.01



▶ С электроприводом МЭОФ-250/25

▶ КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДИСКОВОГО ТИПА СЕРИИ РК 103, УГЛОВЫЕ И Z-ОБРАЗНЫЕ

Клапаны регулирующие Ду 100-150 мм серии РК 103 предназначены для регулирования уровня конденсата в подогревателях высокого и низкого давления и в других трубопроводах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Отсутствие пропуска среды в закрытом положении.
- ▶ Расходная характеристика клапана отличается высокой стабильностью и практически не меняется в течении всего срока эксплуатации.
- ▶ Съёмное седло обеспечивает высокую ремонтпригодность без значительных трудозатрат.
- ▶ Герметичность по классу IV-S1 ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 103 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Сургутская ГРЭС-1; ТЭЦ-10 (ОАО «Иркутскэнерго»); Волжская ТЭЦ-1; Конаковская ГРЭС; Ростовская ТЭЦ-2; Петропавловская ТЭЦ-2; Волгодонская ТЭЦ-2; Владивостокская ТЭЦ-2; Щекинская ГРЭС; Тобольская ТЭЦ; ТЭЦ-ПВС (ОАО «Северсталь») и др.

Пример обозначения: РК 103.100.00-ЭЗ-10

РК – клапан регулирующий

103 – клапан, регулирующий уровень

100 – условный проход, мм

Э – электропривод

Z – корпус Z-образного типа (У – корпус углового типа)

10 – площадь проходного сечения седла, см²

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 103

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без з/п, кг	Масса с з/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*									
РК 103.100.00-3У-6	100	Вода	6,4	400	У	834	519	203	240	97	114	16,4	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3У-10	100	Вода	6,4	400	У	834	519	203	240	97	114	32,8	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3У-13	100	Вода	6,4	400	У	834	519	203	240	97	114	42,6	13	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3У-15	100	Вода	6,4	400	У	834	519	203	240	97	114	49,1	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3У-20	100	Вода	6,4	400	У	834	519	203	240	97	114	65,5	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3Z-6	100	Вода	6,4	400	У	834	175	142	340	97	114	16,4	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3Z-10	100	Вода	6,4	400	У	834	175	142	340	97	114	32,8	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3Z-13	100	Вода	6,4	400	У	834	175	142	340	97	114	42,6	13	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3Z-15	100	Вода	6,4	400	У	834	175	142	340	97	114	49,1	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.100.00-3Z-20	100	Вода	6,4	400	У	834	175	142	340	97	114	65,5	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	20	48
РК 103.150.00-3У-5	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	16,4	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3У-10	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	32,8	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3У-15	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	49,1	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3У-20	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	65,5	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3У-25	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	81,9	25	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3У-30	150	Вода	6,4	400	У	884	569	325	297	143	159	98,3	30	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-5	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	16,4	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-10	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	32,8	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-15	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	49,1	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-20	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	65,5	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-25	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	81,9	25	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64
РК 103.150.00-3Z-30	150	Вода	6,4	400	У	883	279	168	400	143	159	98,3	30	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	36	64

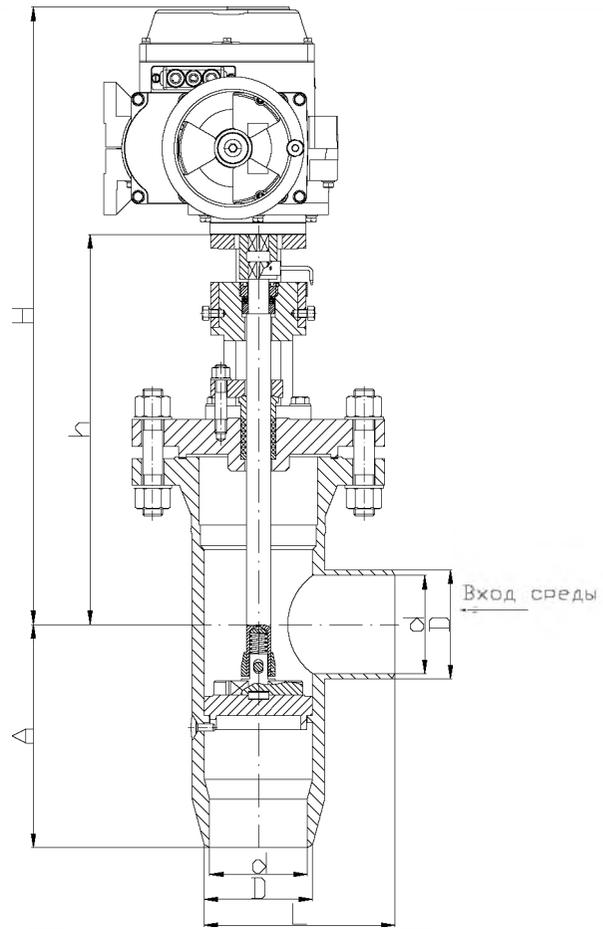
* –Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

** – площадь проходного сечения седла рассчитывается по техническому заданию заказчика.

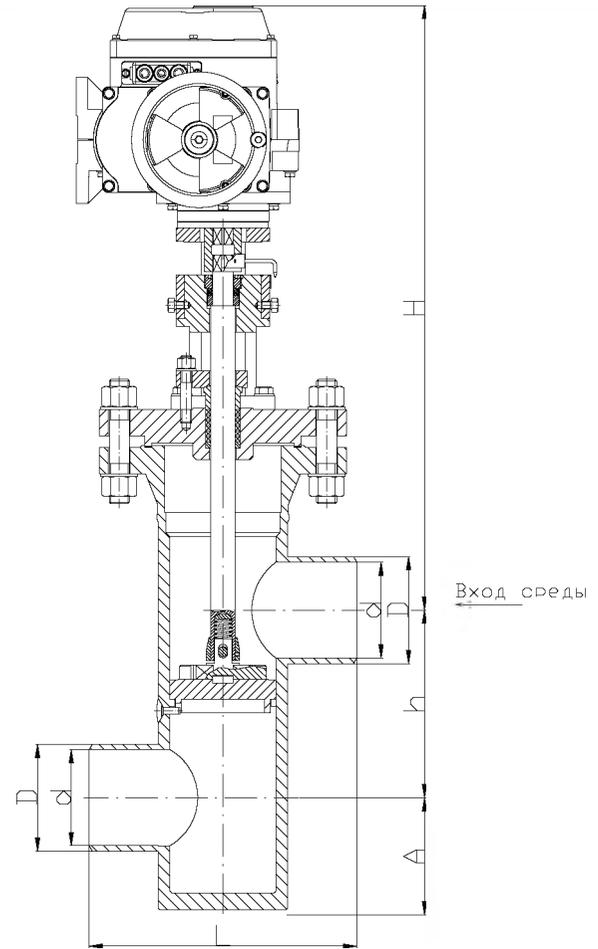
Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИИ РК 103



▶ С электроприводом МЭОФ-250/25
(корпус углового типа)



▶ С электроприводом МЭОФ-250/25
(корпус Z-образного типа)

▶ КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИГОЛЬЧАТОГО ТИПА **СЕРИЙ КЗР 104, КЗР 105**

Клапаны запорно-регулирующие Ду 10-65 мм серий КЗР 104, КЗР 105 предназначены для регулирования расхода воды и дросселирования пара. Устанавливаются на вспомогательных трубопроводах воды и пара высоких параметров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Высокая надежность.
- ▶ Высокая ремонтпригодность клапанов, позволяет проводить их техническое обслуживание без вырезки из трубопровода.
- ▶ Сменное седло достаточно легко заменить в условиях электростанции.
- ▶ Герметичность по классу А по ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИЙ КЗР 104, КЗР 105 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ::

ТЭЦ-9, ТЭЦ-12, ТЭЦ-22 (ОАО «Мосэнерго»); ТЭЦ-1, ТЭЦ-5, ТЭЦ-9, ТЭЦ-10 и ТЭЦ-11 (ОАО «Иркутскэнерго»); Челябинская ТЭЦ-3; Барнаульская ТЭЦ-2; Конаковская ГРЭС; Абаканская ТЭЦ, Беловская ГРЭС, Южно-Кузбасская ГРЭС и др.

Пример обозначения: КЗР 104.50.00-Э

КЗР – клапан запорно-регулирующий

104 – для воды

105 – для пара

50 – условный проход, мм

Э – электропривод

Р – ручной

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИЙ КЗР 104, КЗР 105

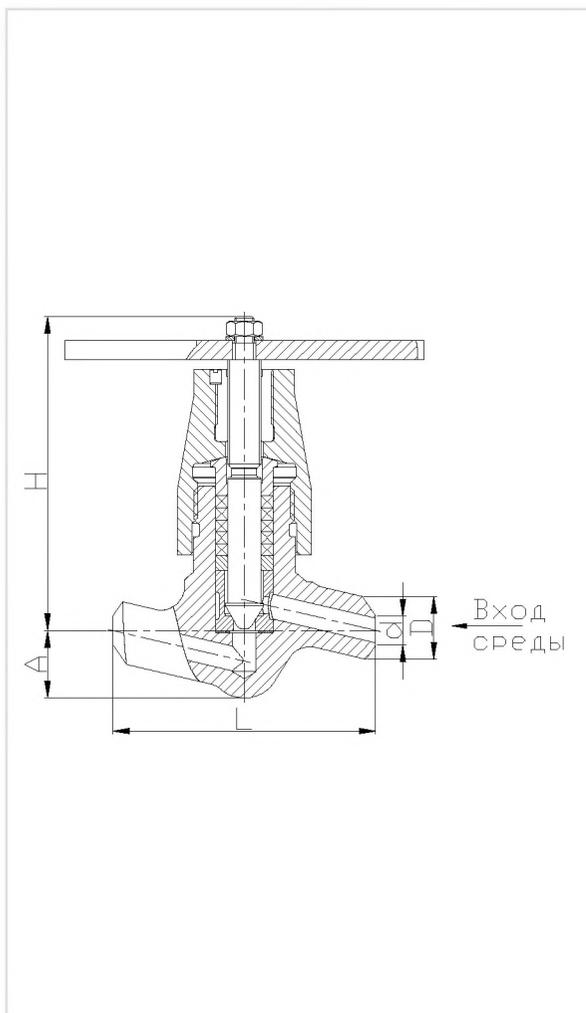
Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Коэффициент пропускной способности Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ²	Число оборотов шпинделя для осуществления полного хода	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*									
КЗР 104.10.00-Р	10	Вода	37,3	280	У	129	-	28	110	12	25	1,3	0,4	4	-	-	-	-	2	-
КЗР 105.10.00-Р	10	Пар	25,0	545	ХМФ	130	-	28	110	12	26	1,3	0,4	4	-	-	-	-	2	-
КЗР 104.20.00-Р	20	Вода	37,3	280	У	260	-	46	160	18	32	3,6	1,1	5	-	-	-	-	6	-
КЗР 104.20.00-Э	20	Вода	37,3	280	У	795	268	46	160	19	32	3,6	1,1	5	13	110	ПЭМ-А15	0,25	12	34
КЗР 105.20.00-Р	20	Пар	25,0	545	ХМФ	260	-	46	160	18	32	3,6	1,1	5	-	-	-	-	6	-
КЗР 105.20.00-Э	20	Пар	25,0	545	ХМФ	795	268	46	160	19	32	3,6	1,1	5	13	110	ПЭМ-А15	0,25	12	34
КЗР 105.32.00-Р	32	Пар	25,0	545	ХМФ	481	-	85	220	31	60	22,9	7,0	5	-	-	-	-	42	-
КЗР 105.32.00-Э	32	Пар	25,0	545	ХМФ	1233	536	85	220	31	60	22,9	7,0	5	12	300	ПЭМ-Б6У	0,55	41	86
КЗР 104.40.00-Р	40	Вода	37,3	280	У	481	-	85	220	39	60	22,9	7,0	6	-	-	-	-	41	86
КЗР 104.40.00-Э	40	Вода	37,3	280	У	1233	536	85	220	39	60	22,9	7,0	6	14	300	ПЭМ-Б6У	0,55	41	86
КЗР 104.50.00-Р	50	Вода	23,5	250	У	481	-	85	220	49	57	22,9	7,0	6	-	-	-	-	40	-
КЗР 104.50.00-Э	50	Вода	23,5	250	У	1233	536	85	220	49	57	22,9	7,0	6	14	300	ПЭМ-Б6У	0,55	40	85
КЗР 105.50.00-Р	50	Пар	13,7	560	ХМФ	491	-	95	250	50	76	22,9	7,0	6	-	-	-	-	45	-
КЗР 105.50.00-Э	50	Пар	13,7	560	ХМФ	1243	546	95	250	50	76	22,9	7,0	6	14	300	ПЭМ-Б6У	0,55	45	90
КЗР 104.65.00-Р	65	Вода	23,5	250	У	491	-	95	250	58	76	22,9	7,0	6	-	-	-	-	45	-
КЗР 104.65.00-Э	65	Вода	23,5	250	У	1243	546	95	250	58	76	22,9	7,0	6	14	300	ПЭМ-Б6У	0,55	45	90
КЗР 105.65.00-Р	65	Пар	9,8	540	ХМФ	491	-	95	250	62	76	22,9	7,0	6	-	-	-	-	45	-
КЗР 105.65.00-Э	65	Пар	9,8	540	ХМФ	1243	546	95	250	62	76	22,9	7,0	6	14	300	ПЭМ-Б6У	0,55	45	90

* –Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

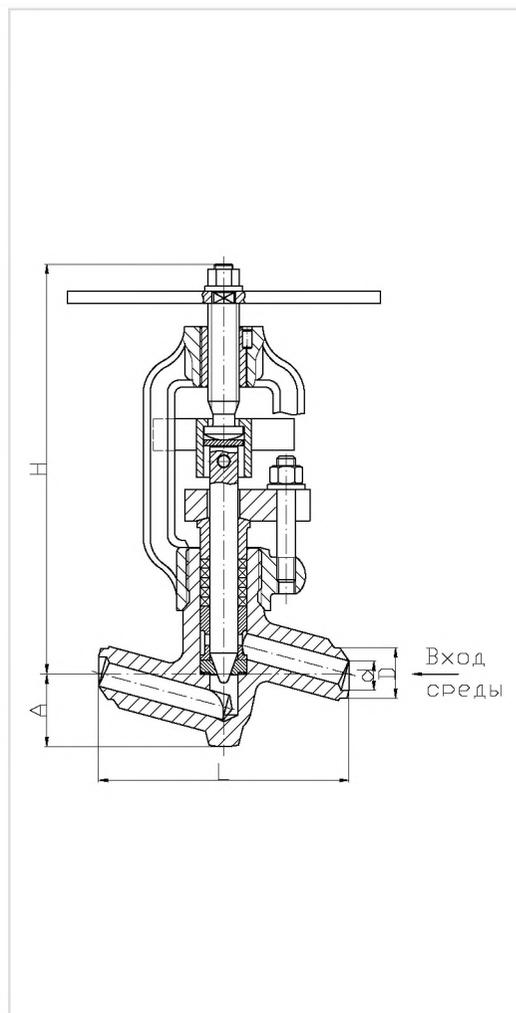
Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромоникельмолибденованадиевая сталь.

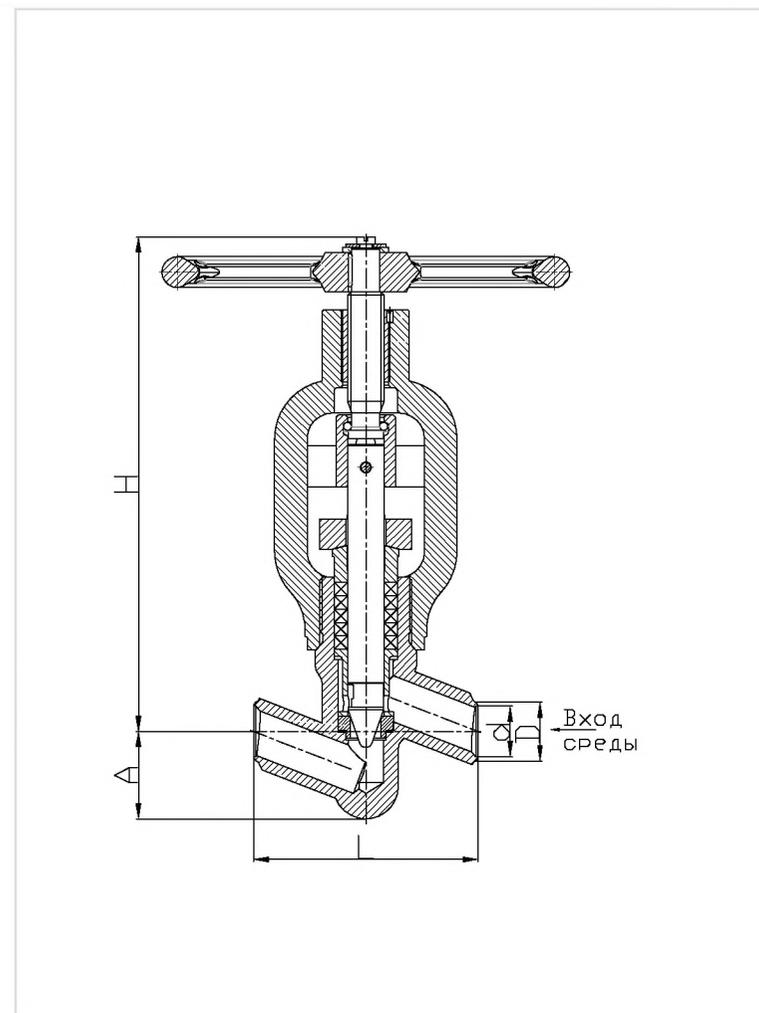
КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИЙ КЗР 104, КЗР 105



▶ С ручьяткой, Ду 10 мм

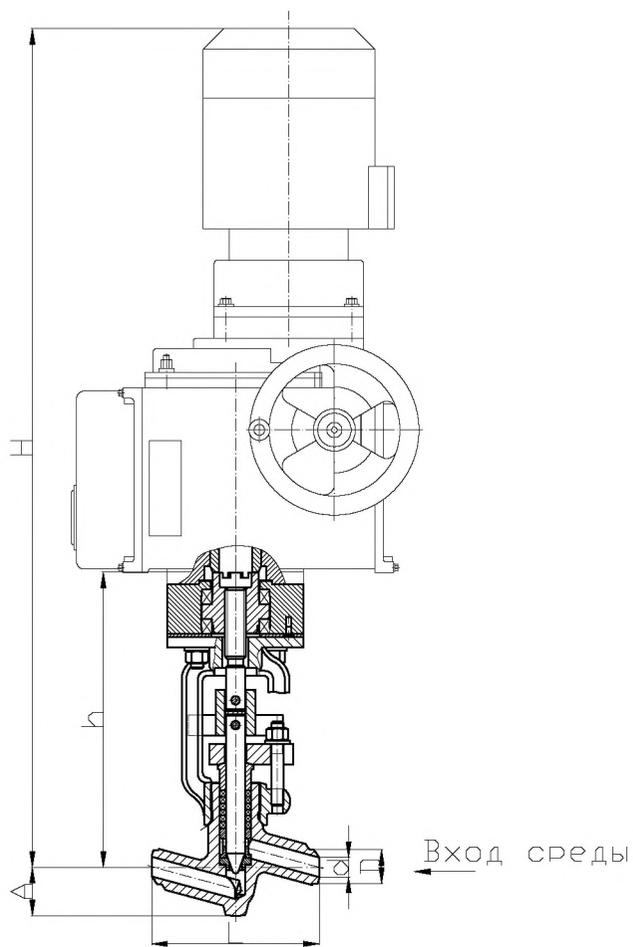


▶ С ручьяткой, Ду 20 мм

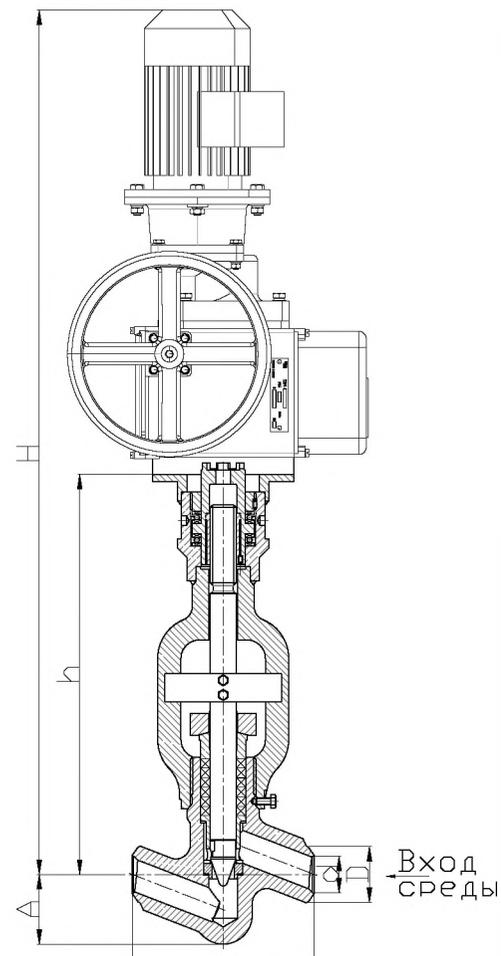


▶ С маховиком, Ду 32-65 мм

КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИЙ КЗР 104, КЗР 105



▶ С электроприводом ПЭМ-А, Ду 20 мм



▶ С электроприводом ПЭМ-Б, Ду 32-65 мм

▶ КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ДИСКОВОГО ТИПА **СЕРИИ РК 109**

Клапаны регулирующие Ду 80-500 мм (при комплектации переходами более 500 мм) серии РК 109 предназначены для регулирования потоков среды деаэраторов, калориферов, бойлеров, подпитки теплосети, уровня конденсата в ПВД и ПНД, расхода газа, воздуха, мазута и т.д.

Так же клапаны серии РК 109 могут поставляться со встроенным узлом охлаждения и использоваться для дросселирования и охлаждения острого пара РОУ (БРОУ) низкого давления.

При использовании клапанов в качестве регуляторов газа в ГРП при необходимости (определяется расчетом) они выпускаются с дроссельными решетками, смонтированными в выходной патрубке.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Стабильная расходная характеристика и возможность получения характеристики любого типа в условиях эксплуатации на объекте в связи с наличием съемного седла.
- ▶ Повышенная герметичность (клапан уплотняется рабочей средой).
- ▶ Клапаны, применяемые в ГРП и на газопроводах котла, позволяют частично снизить уровень шума и погасить вибрацию.
- ▶ Возможность эксплуатации клапанов на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.
- ▶ Высокая надежность и ремонтпригодность.
- ▶ Герметичность по классу IV-S1 ГОСТ Р 54808-211.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 109 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Псковская ГРЭС; Киришская ГРЭС; Сургутская ГРЭС-2; Черепетская ГРЭС; Череповецкая ГРЭС; Конаковская ГРЭС; ТЭЦ-12, ТЭЦ-20; ТЭЦ-21, ТЭЦ-22, ТЭЦ-23 (ОАО «Мосэнерго»); Рязанская ГРЭС; Южноуральская ГРЭС; ТЭЦ-1, ТЭЦ-6, ТЭЦ-9, ТЭЦ-10, Усть-Илимская ТЭЦ (ОАО «Иркутскэнерго»); Томь-Усинская ГРЭС; Челябинская ТЭЦ-3; Тобольская ТЭЦ; Тюменская ТЭЦ-1; Архангельская ТЭЦ и многие др.

Пример обозначения: РК 109.100.00-Э-20

РК – клапан регулирующий

109 – клапан регулирующий расход (давление)

109.1 – клапан регулирующий расход (давление) $P_p=6,3$ МПа

100 – условный проход, мм

Э – электропривод

20 – площадь проходного сечения седла, см²

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 109

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кoeffициент пропускной способности, Kv, м³/ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см²**	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*									
РК 109.80.00-3-2	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	7	2	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-5	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	16	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-8	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	26	8	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-10	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	33	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-13	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	43	13	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-16	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	52	16	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.80.00-3-20	80	2,5	300	У	646	331	124	285	81	108	66	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-2	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	7	2	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-5	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	16	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-8	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	26	8	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-10	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	33	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-13	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	43	13	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-16	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	52	16	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.100.00-3-20	100	2,5	300	У	646	331	124	285	92	108	66	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	59	87
РК 109.1.100.00-3-5	100	6,3	350	У	989	674	218	500	92	124	16	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
РК 109.1.100.00-3-10	100	6,3	350	У	989	674	218	500	92	124	33	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
РК 109.1.100.00-3-14	100	6,3	350	У	989	674	218	500	92	124	46	14	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
РК 109.1.100.00-3-15	100	6,3	350	У	989	674	218	500	92	124	49	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
РК 109.150.00-3-5	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	16	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-10	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	33	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-15	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	49	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-20	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	66	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-25	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	82	25	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-31	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	102	31	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
РК 109.150.00-3-32	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	105	32	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*									
PK 109.150.00-3-35	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	115	35	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
PK 109.150.00-3-43	150	4,0	300	У	757	442	139	350	141	159	141	43	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	82	110
PK 109.1.150.00-3-5	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	16	5	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.1.150.00-3-10	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	33	10	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.1.150.00-3-15	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	49	15	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.1.150.00-3-20	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	66	20	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.1.150.00-3-33	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	108	33	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.1.150.00-3-35	150	6,3	350	У	990	675	218	500	127	159	115	35	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	202	230
PK 109.200.00-3-25	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	82	25	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-35	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	115	35	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-40	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	131	40	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-48	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	157	48	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-56	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	183	56	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-60	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	197	60	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-65	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	213	65	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-70	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	229	70	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-75	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	246	75	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-80	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	262	80	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.200.00-3-85	200	2,5	300	У	829	514	186	380	203	219	278	85	90	25	250	МЭ0Ф-250/25	0,25	122	150
PK 109.250.00-3-25	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	82	25	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-55	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	180	55	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-70	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	229	70	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-80	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	262	80	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-87	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	285	87	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-90	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	295	90	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250
PK 109.250.00-3-106	250	2,5	300	У	990	590	233	580	253	273	347	106	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	183	250

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кэффициент пропускной способности, Кв, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*									
PK 109.300.00-3-50	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	164	50	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-80	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	262	80	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-90	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	295	90	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-110	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	360	110	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-120	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	393	120	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-132	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	432	132	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-135	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	442	135	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-140	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	459	140	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-150	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	491	150	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-160	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	524	160	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-165	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	541	165	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-182	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	596	182	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.300.00-3-190	300	2,5	300	У	982	582	255	500	309	325	622	190	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	313	380
PK 109.400.00-3-132	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	432	132	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-150	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	491	150	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-170	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	557	170	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-173	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	567	173	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-184	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	603	184	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-200	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	655	200	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-212	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	695	212	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-254	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	832	254	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-285	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	934	285	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-293	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	960	293	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-300	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	983	300	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-310	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	1016	310	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-325	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	1065	325	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Кэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ² **	Рабочий ход золотника, град	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		H	h	A	L	d*	D*									
PK 109.400.00-3-350	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	1147	350	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.400.00-3-360	400	2,5	300	У	1089	689	333	740	404	426	1179	360	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	583	650
PK 109.500.00-3-170	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	557	170	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-185	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	606	185	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-265	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	868	265	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-280	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	917	280	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-296	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	970	296	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-305	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	999	305	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-310	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1016	310	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-330	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1081	330	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-335	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1097	335	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-377	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1235	377	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-410	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1343	410	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-420	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1376	420	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-470	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	1540	470	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-670	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	2195	670	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-735	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	2408	735	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750
PK 109.500.00-3-807	500	1,6	200	У	1173	773	355	980	514	530	2644	807	90	25	1000	МЭ0Ф-1000/25	0,2	683	750

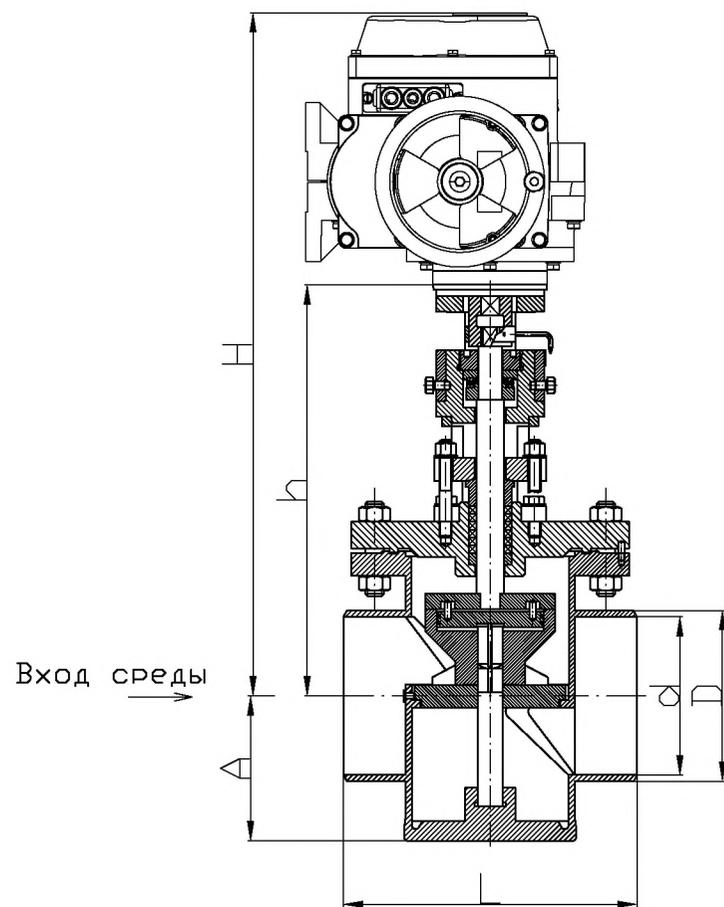
* –Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

** – площадь проходного сечения седла рассчитывается по техническому заданию заказчика.

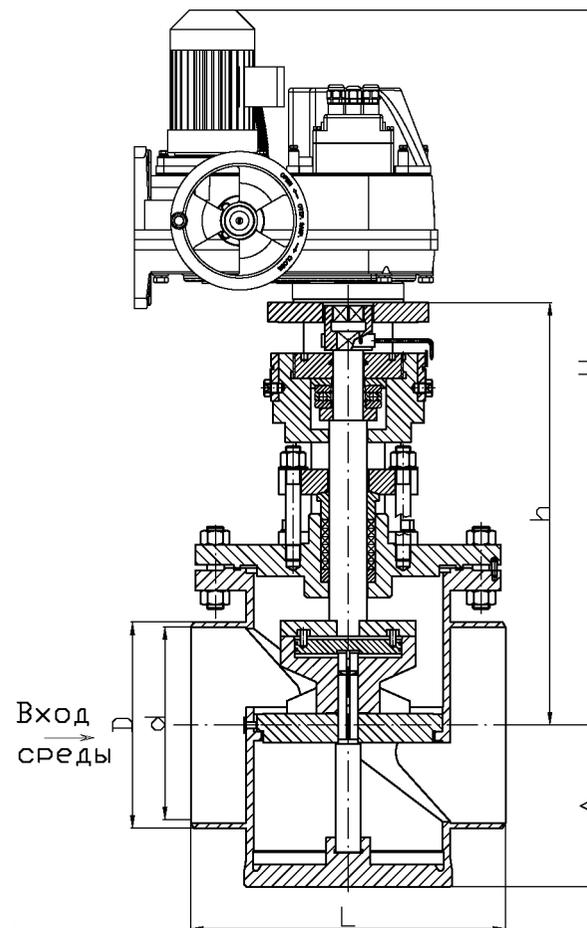
Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромolibденованадиевая сталь.

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИИ РК 109



▶ С электроприводом МЭОФ-250/25



▶ С электроприводом МЭОФ-1000/25

▶ КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ СЕРИИ РК 109.2

Клапаны регулирующие двухседельные Ду 100-300 мм серии РК 109.2 предназначены для разделения и регулирования потоков среды (регулирование уровня в конденсаторе и рециркуляция в деаэратор).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Автоматическое управление потоками насоса в конденсатор и на рециркуляцию в деаэратор, от одного управляющего сигнала по уровню в конденсаторе.
- ▶ Стабильная расходная характеристика по поддержанию уровня в конденсаторе.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 109.2 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Южная ТЭЦ (ОАО «ТГК-1»); ТЭЦ-23 (ОАО «Мосэнерго»); Ростовская ТЭЦ-2; Новосибирская ТЭЦ-4; Пермская ТЭЦ-9; Петропавловское ТЭЦ-2 (Казахстан); ТЭЦ ЗСМК (г. Новокузнецк) и др.

Пример обозначения: РК 109.2.250/150.00-Э-120/80

РК – клапан регулирующий

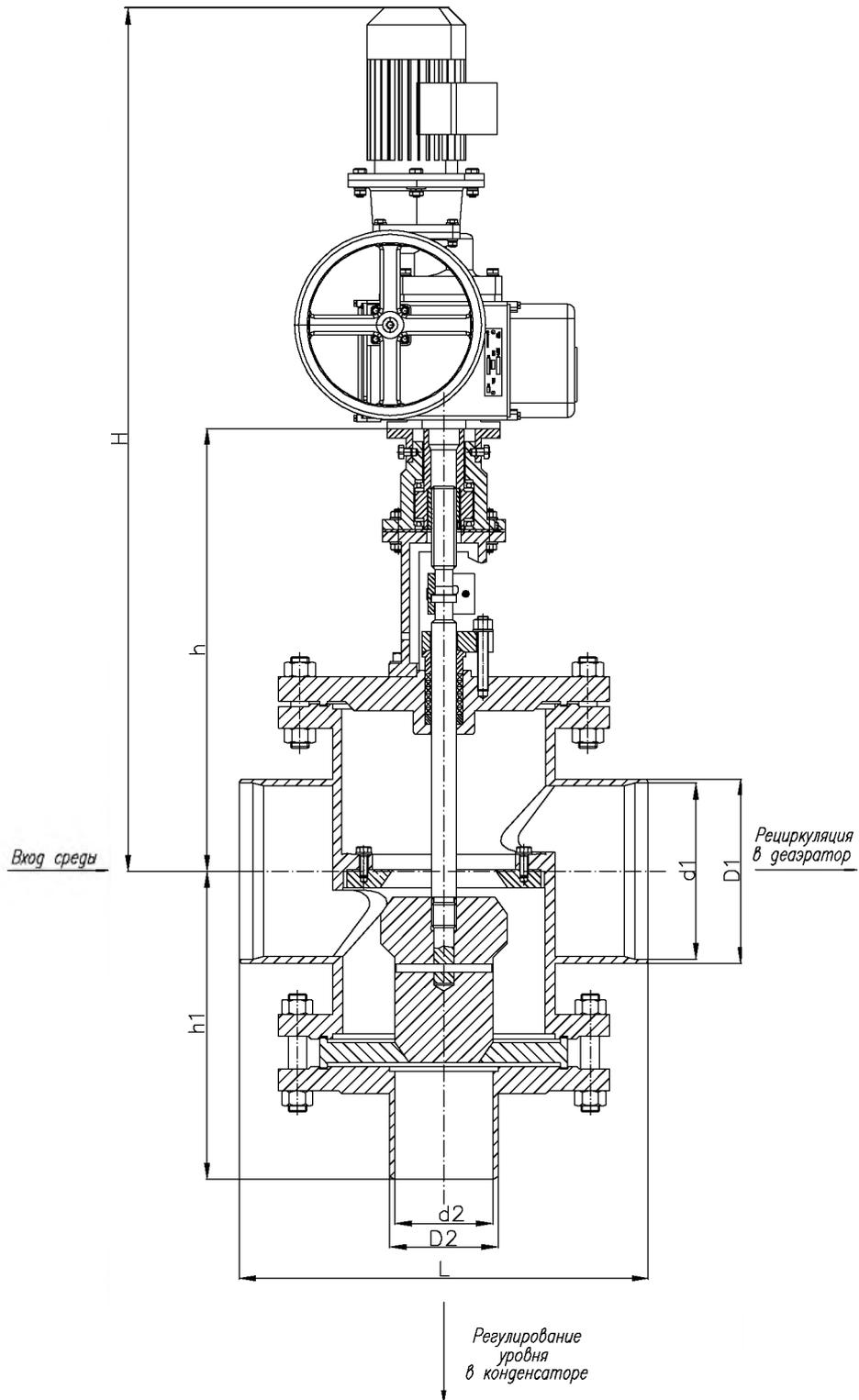
109.2 – функция разделения потоков

250/150 – условные проходы рециркуляции в деаэратор / уровень в конденсатор, мм

Э – электропривод

120/80 – площадь проходного сечения седла 1 / седла 2, см²

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ СЕРИИ РК 109.2



▶ С электроприводом ПЭМ-Б

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ РЕГУЛИРУЮЩИХ ДВУХСЕДЕЛЬНЫХ СЕРИИ РК 109.2

Обозначение	Условные проходы Ду, мм	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм								Рабочий ход штока, мм	Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
		Давление, МПа	Температура, °С		H	h	h1	L	d1*	D1*	d2*	D2*							
РК 109.2.100/50.00-Э	100/50	2,5	300	У					96	108	49	57			300	ПЭМ-Б	0,55		
РК 109.2.150/100.00-Э	150/100	2,5	300	У	1307	610	437	550	141	159	96	108	22	9	300	ПЭМ-Б	0,55	172	217
РК 109.2.200/100.00-Э	200/100	2,5	300	У	1307	610	395	500	203	219	96	108	43	18	300	ПЭМ-Б	0,55	159	204
РК 109.2.200/150.00-Э	200/150	2,5	300	У	1307	610	390	500	203	219	141	159	40	16	300	ПЭМ-Б	0,55	191	236
РК 109.2.250/100.00-Э	250/100	2,5	300	У	1352	655	456	600	253	273	96	108	40	16	300	ПЭМ-Б	0,55	215	260
РК 109.2.250/150.00-Э	250/150	2,5	300	У	1352	655	456	600	253	273	141	159	41	17	300	ПЭМ-Б	0,55	247	292
РК 109.2.300/150.00-Э	300/150	2,5	300	У	1337	640	410	700	309	325	141	159	31	13	300	ПЭМ-Б	0,55	303	348

* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

Площади проходных сечений седел Fc1 и Fc2 рассчитываются индивидуально по ТЗ Заказчика.

Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

▶ ДИСКОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ СЕРИИ РК 110

Затворы регулирующие Ду 300-800 мм серии РК 110 с тройным эксцентриситетом, с металлическим уплотнением в соединении «диск-корпус» применяются в качестве регулирующих устройств на трубопроводах, транспортирующих жидкие неагрессивные среды: воду, пар, воздух, газ.

Регулирующий элемент имеет форму диска, поворачивающегося вокруг оси, перпендикулярной к направлению потока рабочей среды.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Допускается размер твердых включений в рабочей среде до 2 мм, с содержанием до 1 г/л.
- ▶ Затворы имеют ресурс не менее 3000 циклов «открыт – закрыт».
- ▶ Высокая ремонтпригодность. Замена подшипниковых втулок и уплотнительных колец без демонтажа из трубопровода.
- ▶ Герметичность по классу IV (Ду 300-400), III (Ду 500-800) по ГОСТ Р 54808-2011.
- ▶ Срок эксплуатации – не менее 10 лет без замены комплектующих.
- ▶ Гарантийный срок эксплуатации затвора 3 года.

ЗАТВОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИИ РК 110 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Приморская и Коломяжская котельные ГУП «ТЭК СПб»; Сургутская ГРЭС-2; Тюменская ТЭЦ-2; ТЭЦ-ПВС (ОАО «Северсталь»); Псковская ГРЭС; Сеgezский ЦБК; Иркутские тепловые сети; Автозаводская ТЭЦ; ГОК (г. Караганда); ОАО «Сильвинит» (г. Соликамск); ГЭС-1 г. Москва; Северная ТЭЦ-21 (ОАО «ТГК-1»); Южноуральская ГРЭС; Тверская ТЭЦ-1; Новогорьковская ТЭЦ; Калининградская ТЭЦ; Юго-Западная ТЭЦ (г. Санкт-Петербург) и др.

Пример обозначения: РК 110.300.00-Э

РК 110 – дисковый затвор

300 – условный проход, мм

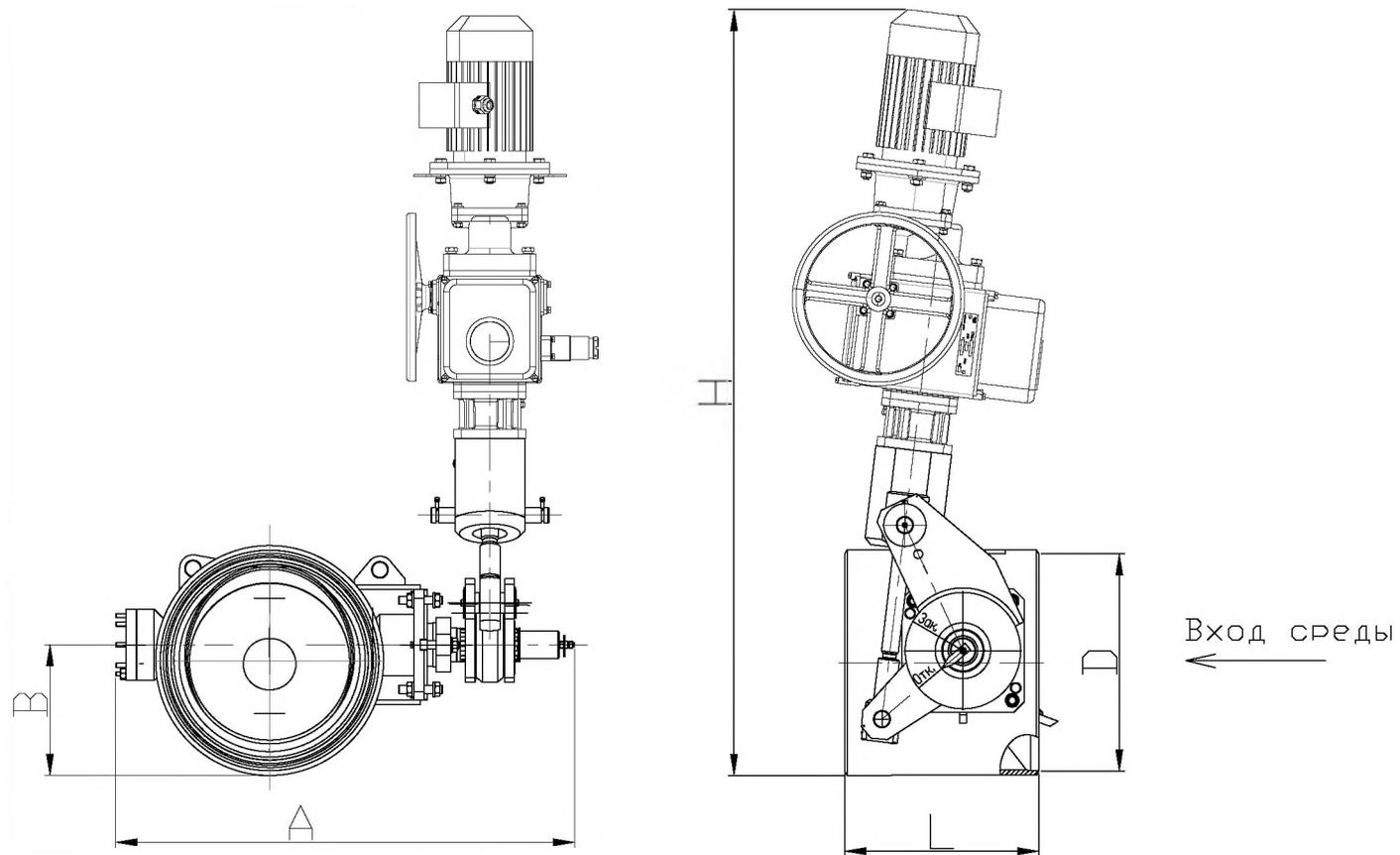
Э – электропривод

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТВОРОВ СЕРИИ РК 110

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм					Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	Площадь проходного сечения седла Fc, см ²	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, С		Н	А	Л	В	Д							
РК 110.300.00-Э	300	Вода	2,5	450	У	1350	765	300	163	309	1709	424	300	ПЭМ-Б6У	0,55	135	180
		Пар	2,5	560	ХМФ												
РК 110.400.00-Э	400	Вода	2,5	450	У	1480	873	305	230	404	3039	754	300	ПЭМ-Б6У	0,55	300	345
		Пар	2,5	560	ХМФ												
РК 110.500.00-Э	500	Вода	2,5	450	У	1450	1096	400	355	585	4748	1178	630	ПЭМ-В16У	2,2	400	483
		Пар	2,5	560	ХМФ												
РК 110.600.00-Э	600	Вода	2,5	450	У	1580	1350	440	340	616	6837	1696	1000	ПЭМ-В34У	2,2	690	773
		Пар	2,5	560	ХМФ												
РК 110.800.00-Э	800	Вода	2,5	450	У	1720	1700	430	460	802	12154	3014	1000	ПЭМ-В34У	2,2	1090	1173
		Пар	2,5	560	ХМФ												

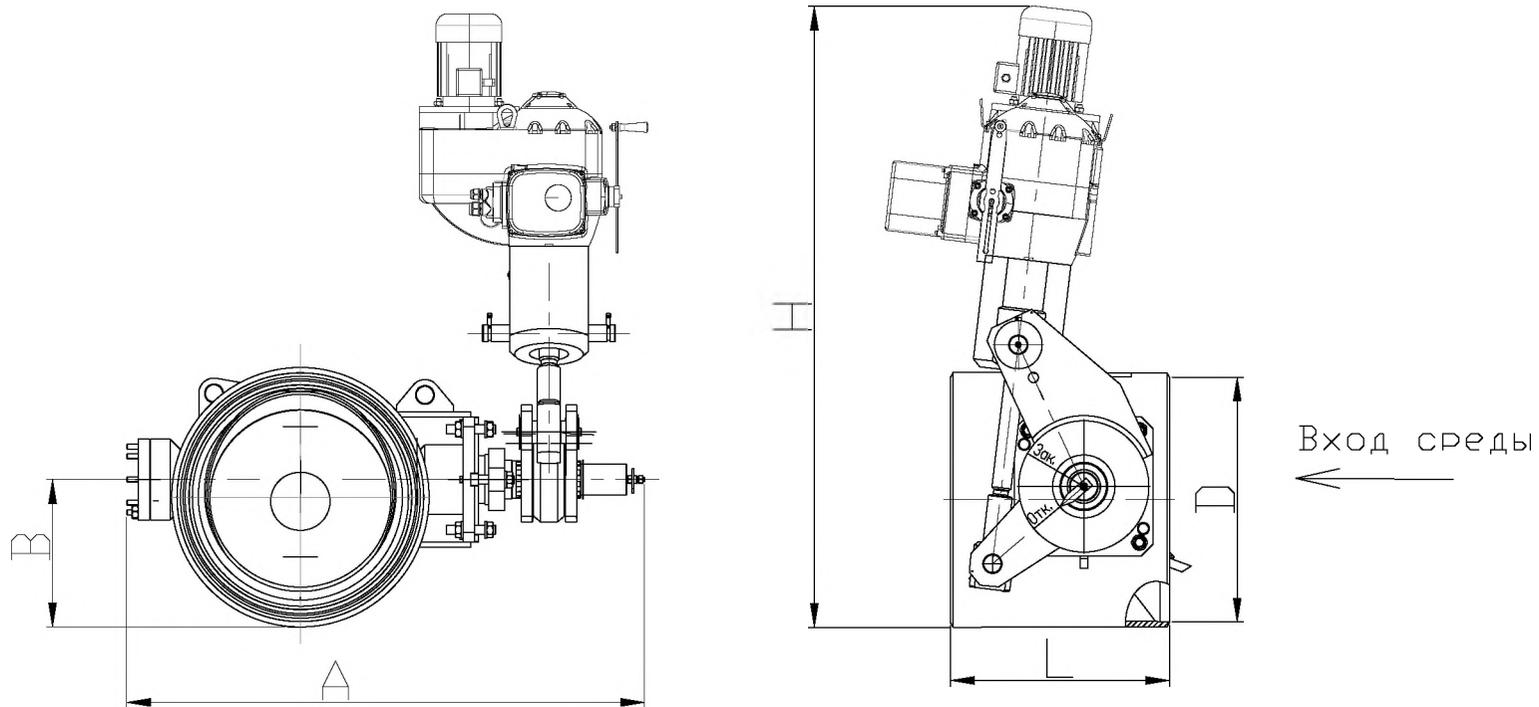
Затворы возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.
 Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолибденованадиевая сталь.

ЗАТВОР РЕГУЛІРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 110



▶ С электроприводом ПЭМ-ББУ

ЗАТВОР РЕГУЛІРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 110



▶ С электроприводом ПЭМ-В17У (ПЭМ-В35У)

▶ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ШИБЕРНОГО ТИПА СЕРИИ РК 112

Клапаны регулирующие Ду 100-250 мм серии РК 112 предназначены для регулирования расхода жидких сред и пара. Были разработаны как дроссельно-регулирующие клапаны на входе в сепаратор прямоточных котлов со сверхкритическими параметрами блоков 300-800 МВт. Так же пользуются спросом клапаны на линии сброса из сепаратора и на линии от сепаратора к поверхности.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Высокая пропускная способность.
- ▶ Надежность при эксплуатации в тяжелых условиях.
- ▶ Так как через клапан, стоящий на входе в сепаратор, проходит пароводяная смесь, то для создания линейной расходной характеристики профиль седла выполняется определенным образом.
- ▶ Срок гарантии – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию.
- ▶ Герметичность по классу IV ГОСТ Р 54808-2011.

КЛАПАНЫ СЕРИИ РК 112 УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

Верхнетагильская ГРЭС; Южноуральская ГРЭС; Сургутская ГРЭС-2; АКСУ ГРЭС (Республика Казахстан); ТЭЦ-10 (ОАО «Иркутскэнерго»); Елецкая ТЭЦ, Черепетская ГРЭС; Троицкая ГРЭС; Молдавская ГРЭС и др.

Пример обозначения: РК 112.1.150.00-Э-41

РК – клапан регулирующий

112 – вода, Рр 23,5МПа; Тр 250°С

112.1. – пар, Рр 13,7МПа; Тр 560°С

112.2. – вода, Рр 37,3МПа; Тр 280°С

112.3. – пар, Рр 28,4МПа; Тр 510°С

150 – условный проход, мм

Э – электропривод

41 – площадь проходного сечения седла, см²

▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ РК 112

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочая среда	Параметры рабочей среды		Материал корпуса	Размеры, мм						Время полного открытия (закрытия), с	Крутящий момент, Нм	Тип электропривода	Мощность электропривода, кВт	Масса без э/п, кг	Масса с э/п, кг
			Давление, МПа	Температура, °С		Н	h	A	L	d*	D*						
РК 112.100.00-Э	100	Вода	23,5	250	У	1372	675	120	400	109	146	41	300	ПЭМ-Б6У	1,1	173	218
РК 112.1.100.00-Э	100	Пар	13,7	560	ХМФ	1372	675	120	400	102	146	41	300	ПЭМ-Б6У	1,1	173	218
РК 112.2.100.00-Э	100	Вода	37,3	280	У	1377	815	170	550	98	146	43	630	ПЭМ-В17У	2,2	215	298
РК 112.3.100.00-Э	100	Пар	28,4	510	ХМФ	1377	815	170	550	102	146	43	630	ПЭМ-В17У	2,2	215	298
РК 112.150.00-Э	150	Вода	23,5	250	У	1772	1152	231	650	166	210	35	1000	ПЭМ-В35У	2,2	694	777
РК 112.1.150.00-Э	150	Пар	13,7	560	ХМФ	1772	1152	231	650	166	210	35	1000	ПЭМ-В35У	2,2	694	777
РК 112.2.150.00-Э	150	Вода	37,3	280	У	1837	1152	231	650	166	210	53	1500	ПЭМ-В65У	3,0	694	792
РК 112.3.150.00-Э	150	Пар	28,4	510	ХМФ	1837	1152	231	650	166	210	53	1500	ПЭМ-В65У	3,0	694	792
РК 112.175.00-Э	175	Вода	23,5	250	У	1772	1152	231	650	182	230	35	1000	ПЭМ-В35У	2,2	694	777
РК 112.1.175.00-Э	175	Пар	13,7	560	ХМФ	1772	1152	231	650	156	230	35	1000	ПЭМ-В35У	2,2	694	777
РК 112.2.175.00-Э	175	Вода	37,3	280	У	1837	1152	231	650	170	230	53	1500	ПЭМ-В65У	3,0	694	792
РК 112.3.175.00-Э	175	Пар	28,4	510	ХМФ	1837	1152	231	650	170	230	53	1500	ПЭМ-В65У	3,0	694	792
РК 112.225.00-Э	225	Вода	23,5	250	У	2006	1321	250	706	222	273	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048
РК 112.1.225.00-Э	225	Пар	13,7	560	ХМФ	2006	1321	250	706	222	273	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048
РК 112.2.225.00-Э	225	Вода	37,3	280	У	1700	1015	210	750	222	273	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	1050	1148
РК 112.3.225.00-Э	225	Пар	28,4	510	ХМФ	1700	1015	210	750	222	273	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	1050	1148
РК 112.250.00-Э	250	Вода	23,5	250	У	2006	1321	250	710	271	345	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048
РК 112.1.250.00-Э	250	Пар	13,7	560	ХМФ	2006	1321	250	710	271	345	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048
РК 112.2.250.00-Э	250	Вода	37,3	280	У	2006	1321	250	710	245	345	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048
РК 112.3.250.00-Э	250	Пар	28,4	510	ХМФ	2006	1321	250	710	249	345	65	1500	ПЭМ-В65У	3,0	950	1048

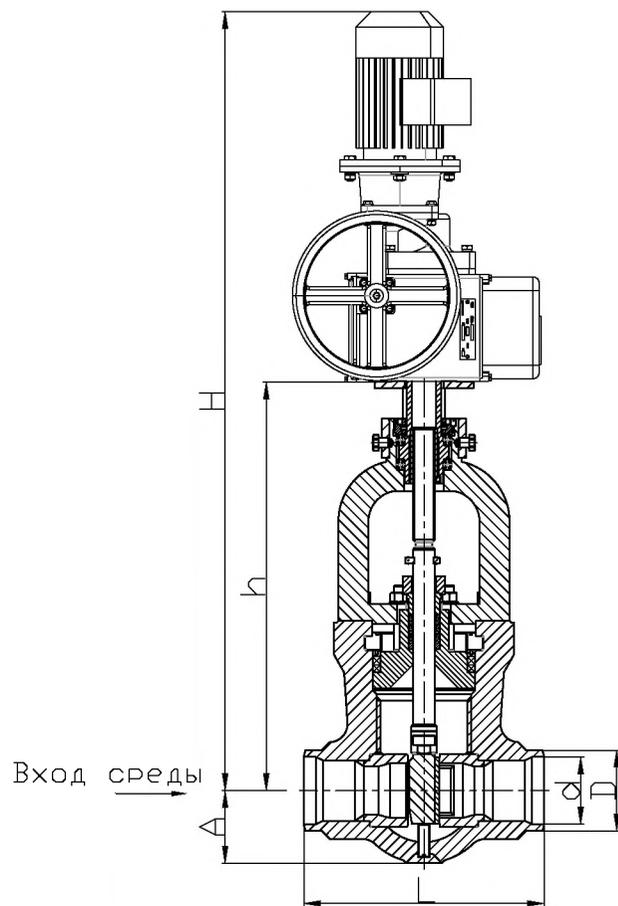
* – Расточка патрубков может быть изменена по требованию заказчика.

Клапаны возможно применить на другие параметры рабочей среды согласно ГОСТ 356-80.

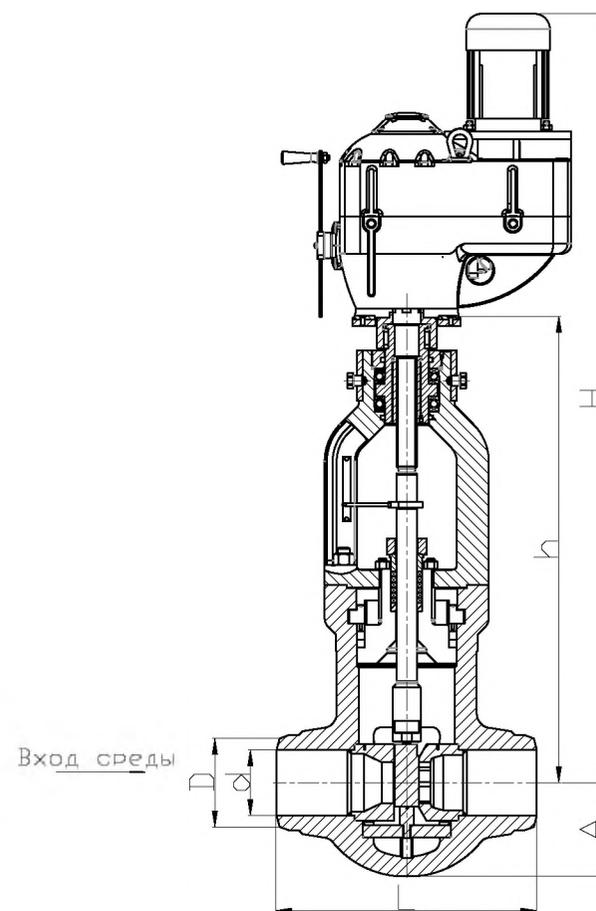
Клапаны на сверхкритические параметры пара РК 112.3 рассчитаны на $P_p = 25,0$ МПа, $T_p = 545^\circ\text{C}$.

Материал корпуса: У – углеродистая сталь; ХМФ – хромолитбденованадиевая сталь.

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИИ РК 112



▶ С электроприводом ПЭМ-Б



▶ С электроприводом ПЭМ-В

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

Клапаны импульсные, в совокупности с предохранительными, составляют импульсно-предохранительные устройства, предназначенные для защиты от превышения давления пара в трубопроводах, деаэраторов и других систем (объектов) ТЭС.

▶ ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ ИК 100

Клапан импульсный Ду 20 мм серии ИК 100 предназначен для работы в качестве ускорителя в схемах регулирования давления и автоматической защиты (рассечки) тепловых сетей для увеличения скорости срабатывания регулирующих клапанов больших диаметров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Ду 20 мм, Рр 4,0-9,8-13,7-25,0 МПа.
- ▶ Высокая точность срабатывания.
- ▶ Небольшая масса клапана.
- ▶ Возможность установки непосредственно на ГПК.

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ КЛАПАНА ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ:

НАИМЕНОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ДОПУСК
Рабочее давление, Рр, МПа	13,7	+0,5
Рабочая температура, Тр, °С	560	±10
Давление полного открытия, Рпо, МПа	15,1	-0,6
Коэффициент расхода по пару	0,314	
Допустимые протечки через затвор при рабочем давлении, см ³ /мин, не более	3	
Габаритные размеры, НхL, мм	965х270	
Масса, кг	97	

Пример обозначения: ИК 100.20.00-ЭМ-01

ИК – импульсный клапан

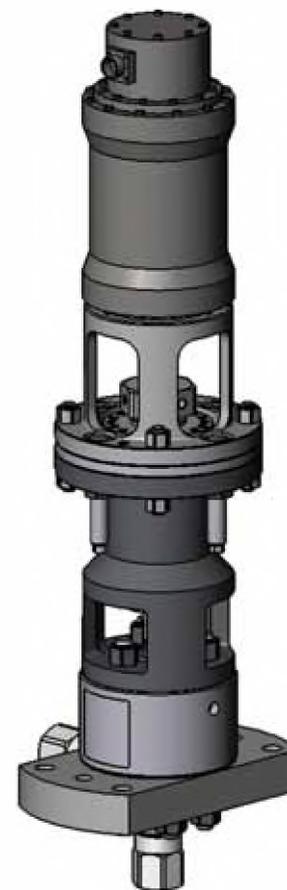
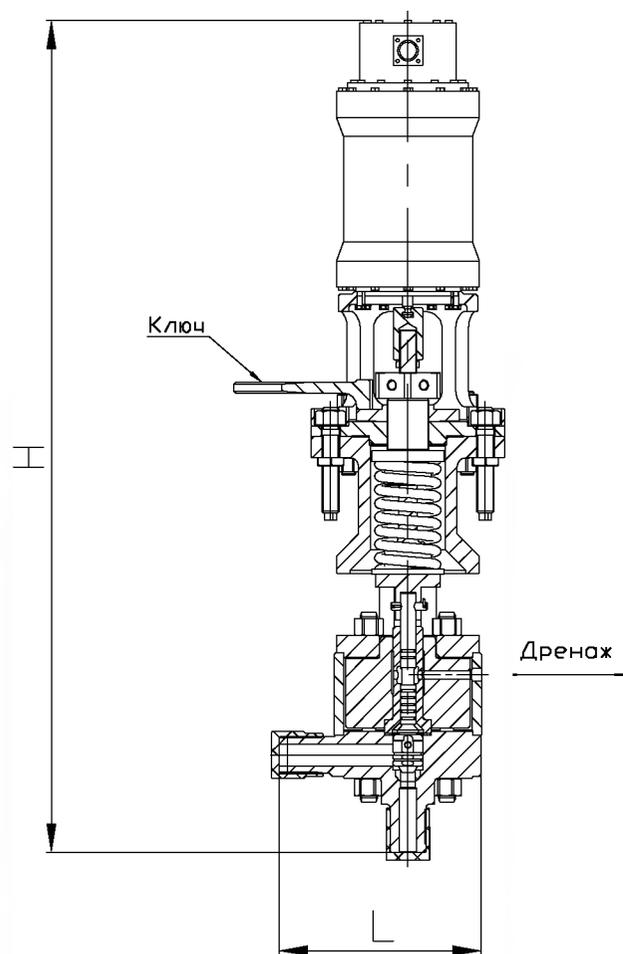
100 – рабочая среда – пар

20 – условный проход клапана, мм

ЭМ – привод электромагнитный

01 – исполнение

ИМПУЛЬСНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ ИК 100



▶ С электромагнитным приводом ЭМК-1000

ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА РОУ, БРОУ, ОУ И РУ

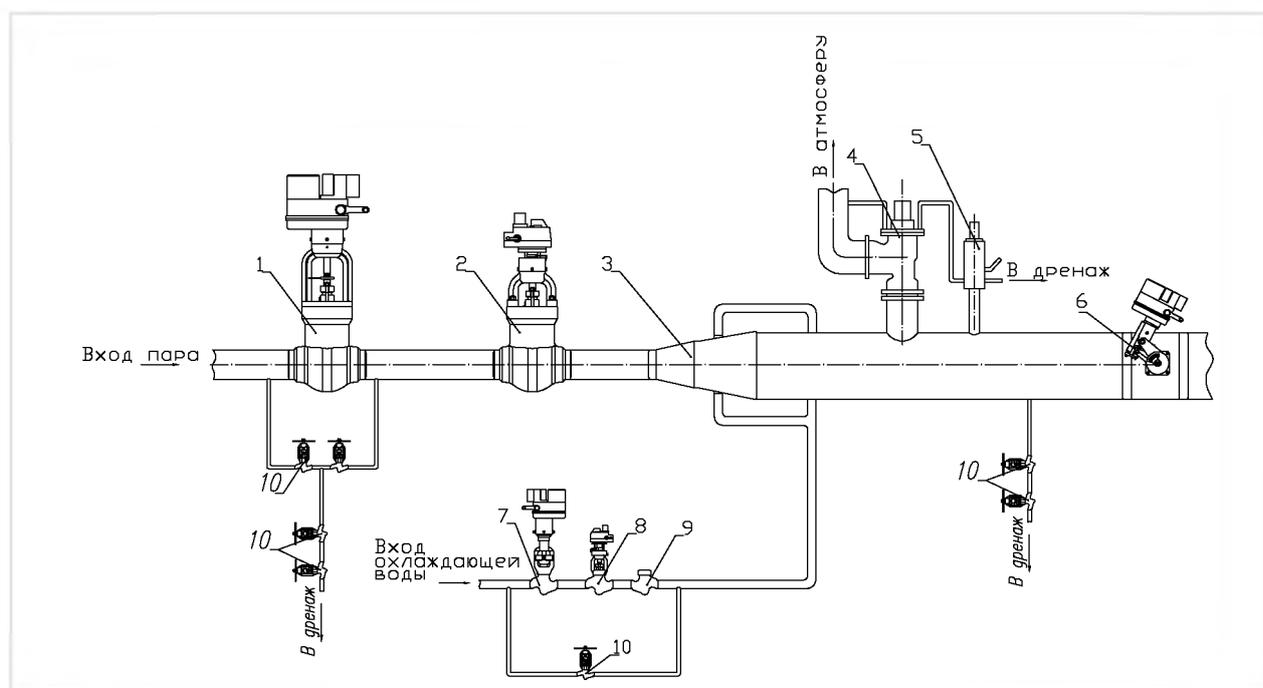
► РОУ, БРОУ ВД

Редукционно-охладительные установки (РОУ) и быстродействующие редукционно-охладительные установки (БРОУ) применяются в схемах энергоблоков для редуцирования давления и снижения температуры пара до заданных параметров.

РОУ применяются для растопки котла, резервирования производственных отборов турбин, 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 резервирования питания приводных турбин питательных насосов и воздуходувок, а также для подачи пара на прогрев трубопроводов промежуточного перегрева.

► ЭСКИЗ РОУ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ:



1 – задвижка

2 – дроссельно-регулирующий клапан серии РК 101.1

3 – охладитель пара

4, 5 – импульсно-предохранительное устройство

6 – дисковый затвор

7, 10 – клапаны запорные

8 – клапан регулирующий серии РК 102.01

9 – клапан обратный

▶ ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА РОУ И БРОУ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Охладители пара предназначены для охлаждения редуцированного пара и являются составной частью РОУ и БРОУ.

Конструктивно дроссельно-охлаждающий элемент охладителя пара устанавливается исходя из следующих соображений:

- ▶ Давление охлаждающей воды после клапана впрыска должно быть больше давления пара на данной ступени дросселирования.
- ▶ Количество ступеней дросселирования в охладителе должно быть необходимым и достаточным для получения на выходе из охладителя заданных параметров редуцированного пара и обеспечивать снижение уровня шума при дросселировании до допустимых санитарных норм.

Впрыскивающее устройство, состоящее из обоймы, втулки впрыска и водоподводящей трубки, размещено в центре дросселирующего элемента, ось которого совпадает с осью патрубка. Большая часть потока за клапаном дросселируется в отверстиях дросселирующего элемента, а меньшая – во втулке впрыскивающего устройства. Встречая на своем пути водяную завесу, пар разбивает ее на мельчайшие частицы и выносит их в корпус охладителя, где он подхватывается потоком пара, который дросселируется в отверстиях дросселирующего элемента.

Благодаря большой кинетической энергии пара, дросселируемого в дроссельном элементе и втулке впрыска, а также сильной турбулизации потока за счет размещения отверстий в дросселирующем элементе под углом к потоку пароводяной смеси, вытекающей из впрыскивающего устройства, испарение капелек воды происходит во взвешенном состоянии и поэтому отпадает необходимость установки в корпусе охладителя защитной рубашки.

В диапазоне нагрузок РОУ от 15 до 100% разность температур между верхней и нижней образующими по всей длине охладителя не превышает 50°C.

Уже на расстоянии 0,5 м от сечения впрыска температура стен охладителя практически равна температуре редуцированного пара, что свидетельствует о том, что в этой зоне практически заканчивается процесс испарения воды.

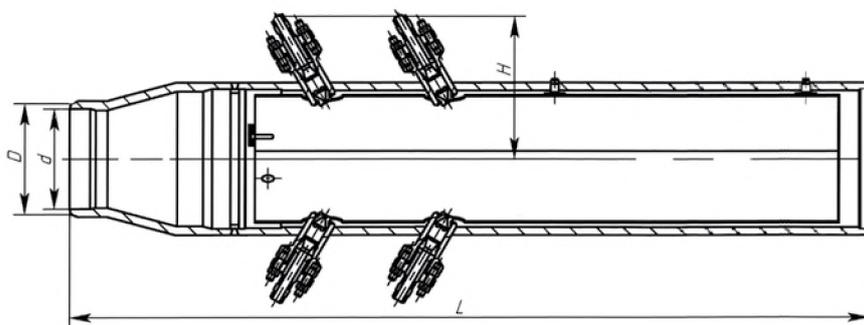
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Дроссельно-охлаждающий узел (определяется расчетом) устанавливается в любом переходе, начиная с первого по ходу пара.
- ▶ Схема позволяет отказаться от защитной рубашки, т.к. при таком подводе охлаждающей воды разность температур верхней и нижней образующей не превышает 50°C.
- ▶ Концевой патрубок при такой схеме можно ставить из стали 20.
- ▶ Клапан-регулятор температуры поставляется в комплекте с охладителем пара.

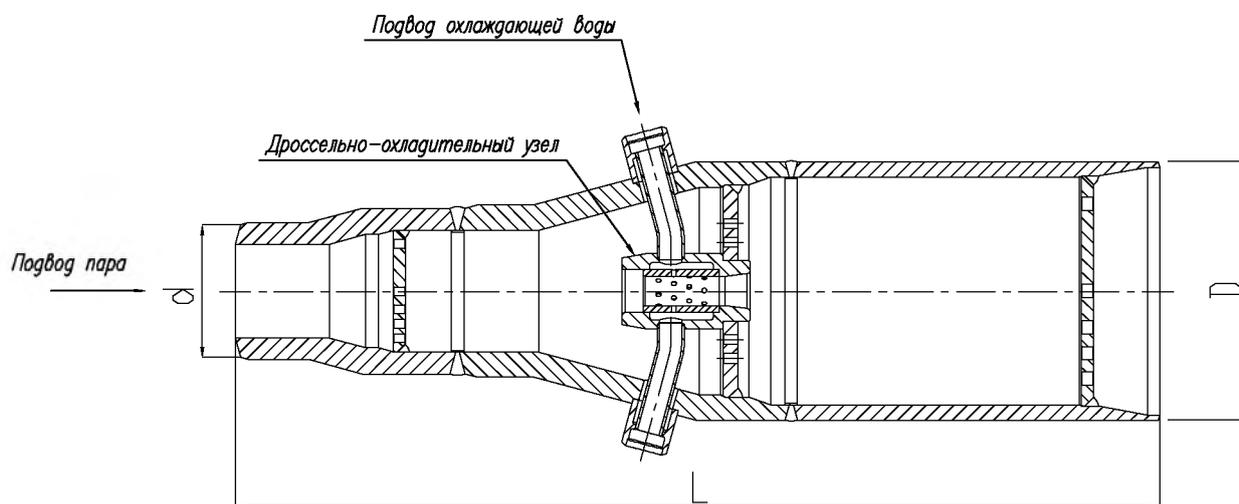
ОХЛАДИТЕЛИ ПАРА УСПЕШНО ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ:

ТЭЦ-ПВС ОАО «Северсталь»; Троицкая ГРЭС; Смоленская ГРЭС; ТЭЦ-1, ТЭЦ-6 и ТЭЦ-10 (ОАО «Иркутскэнерго»); Западно-Сибирская ТЭЦ; Челябинская ТЭЦ-3; Уфимская ТЭЦ-3; Молдавская ГРЭС; Беловская ГРЭС; ОАО «Пикалевский глиноземный завод»; Кировская ТЭЦ-3; Абаканская ТЭЦ; практически на всех станциях ОАО «ТГК-1» и др.

► ОХЛАДИТЕЛЬ ПАРА СТАРОЙ КОНСТРУКЦИИ
(С ЗАЩИТНОЙ РУБАШКОЙ)



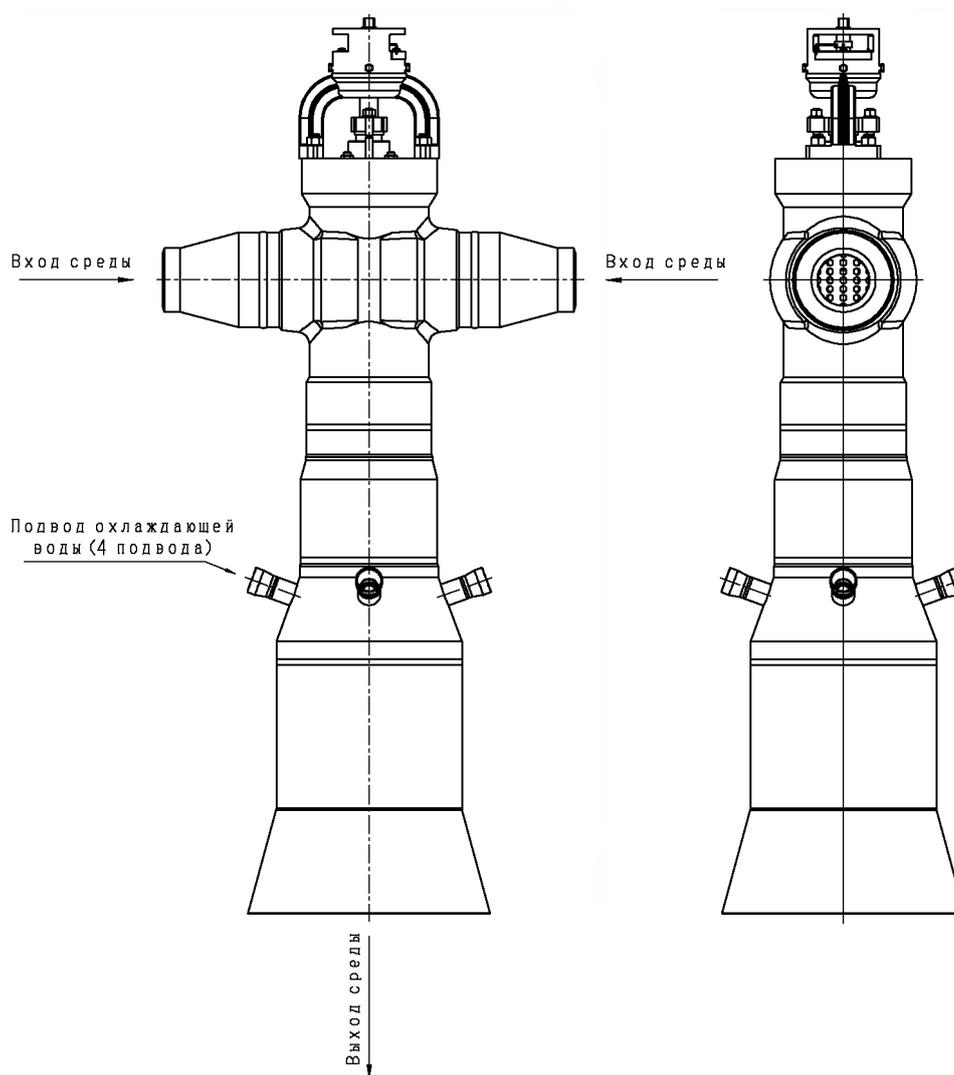
► ОХЛАДИТЕЛЬ ПАРА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ



- Длина L охладителя пара определяется в зависимости от диаметров d и D .
- Подвод охлаждающей воды может быть с одной или двумя трубами (определяется расчетом).

▶ ПУСКО-СБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

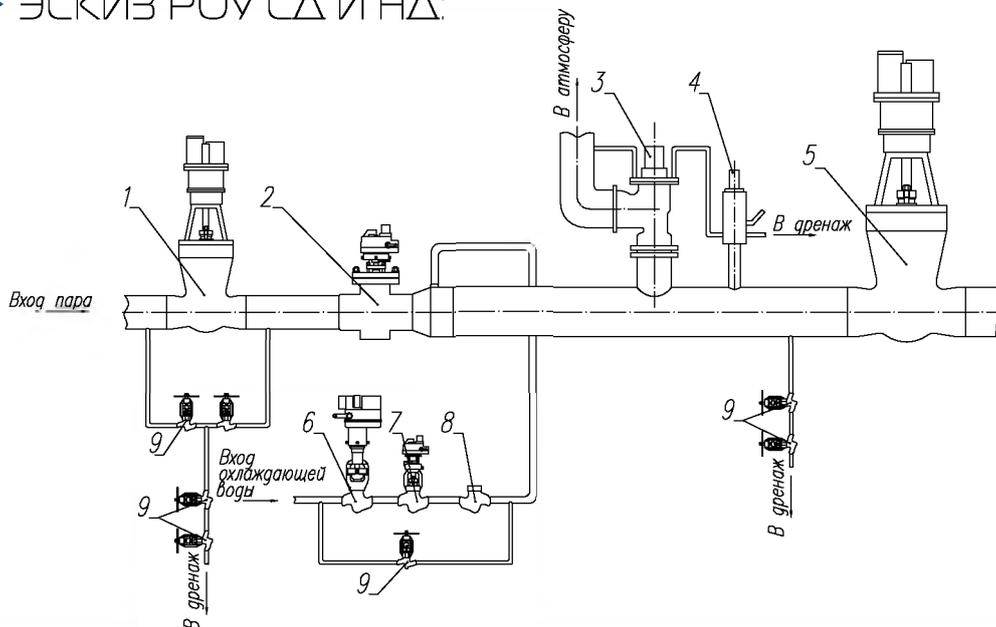
ПСБУ предназначены для сброса пара из паропроводов свежего пара (до главной паровой задвижки) в конденсатор турбины при пусках и остановках блока, сбросах нагрузки и холостом ходе турбины, когда потребление пара турбиной меньше паропроизводительности котла.



$P_p=10\text{МПа}$, $T_p=510\text{С}$

► РОУ СРЕДНЕГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

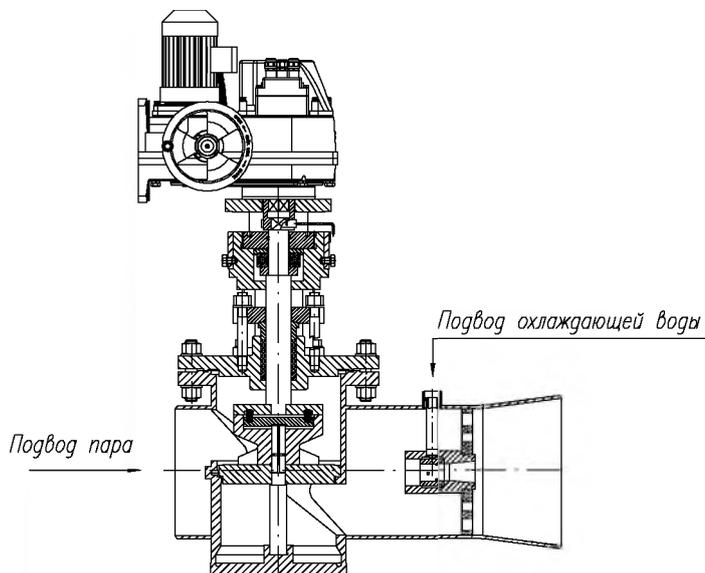
► ЭСКИЗ РОУ СД И НД:



1,5 – общепромышленные задвижки на низкое давление
2 – клапан регулирующий серии РК 109 со встроенным узлом

6, 9 – клапаны запорные
7 – клапан регулирующий серии РК 102.01
8 – клапан обратный

► КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 109
СО ВСТРОЕННЫМ УЗЛОМ ОХЛАЖДЕНИЯ

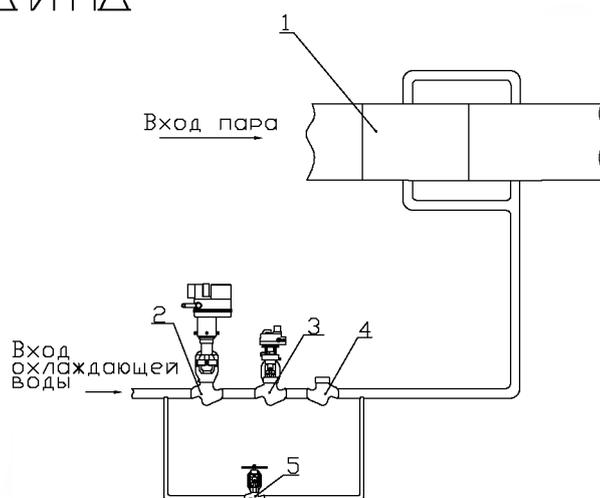


▶ ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ СРЕДНЕГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Охладительные установки (ОУ) производства ЗАО «НПО Флейм» обеспечивают только снижение температуры пара.

Ду = 100 ÷ 800 мм.

▶ ЭСКИЗ ОУ СД И НД



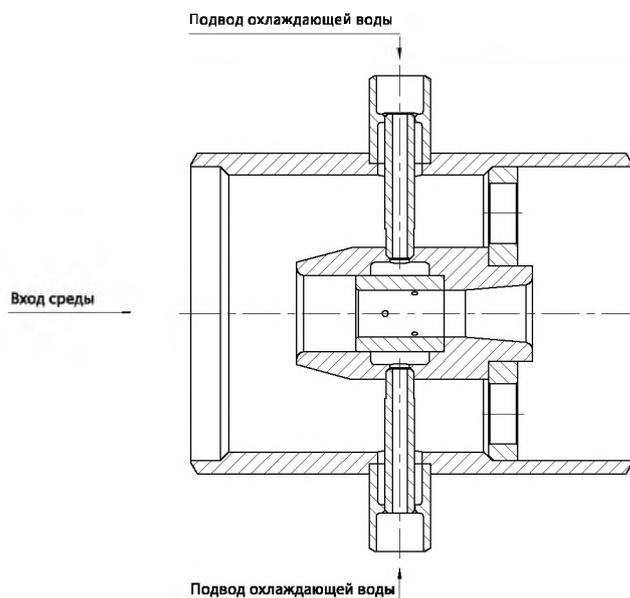
1 – охлаждающая установка

2, 5 – клапаны запорные

3 – клапан регулирующий серии РК 102.01

4 – клапан обратный

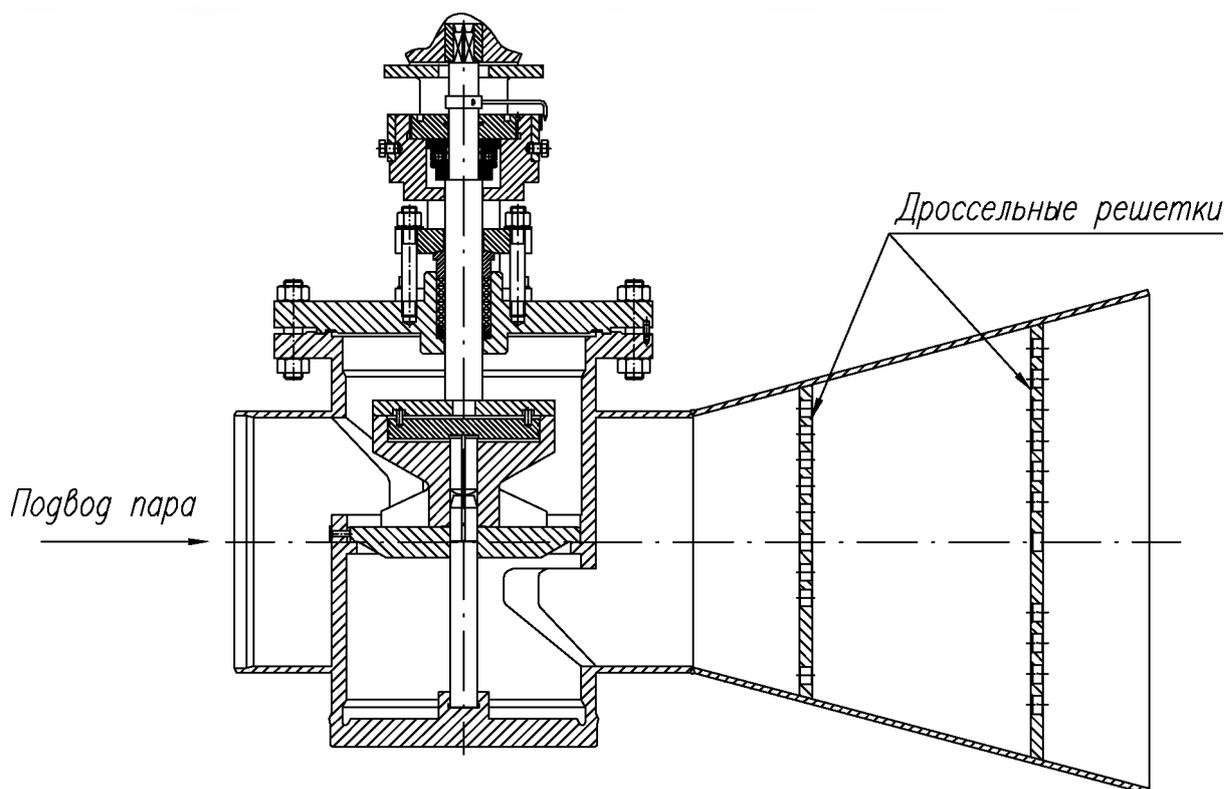
▶ ОХЛАДИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ



► РЕДУКЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Редукционные установки (РУ) производства ЗАО «НПО Флейм» обеспечивают только снижение давления.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕРИИ РК 109 СО ВСТРОЕННЫМИ ДРОССЕЛЬНЫМИ РЕШЕТКАМИ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: fml@nt-rt.ru | Сайт: <https://flame.nt-rt.ru>