



КУРГАН
СПЕЦАРМАТУРА

АРМАТУРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

2024

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



КУРГАН
СПЕЦАРМАТУРА

ЗАО «КУРГАНСПЕЦАРМАТУРА» –

передовой российский производитель трубопроводной арматуры для ответственных объектов нефтегазодобывающей, химической, горнодобывающей промышленности, перерабатывающей отрасли, атомной и тепловой энергетики, специализирующийся на выпуске продукции по индивидуальным требованиям заказчика.

ЗАО «КУРГАНСПЕЦАРМАТУРА» ПРОЕКТИРУЕТ И ИЗГОТАВЛИВАЕТ:

задвижки клиновые компактные
DN 15-32 PN 1.6-25.0 МПа

задвижки клиновые полноразмерные
DN 40-1200 PN 1.6-25.0 МПа

клапаны проходные запорные
DN 15-32 PN 1.6-25.0 МПа

клапаны обратные осевые
DN 15-1200 PN 1.0-25.0 МПа

задвижки шиберные
DN 15-1200 PN 1.6-25.0 МПа

специализированная арматура для АЭС
DN 06-1200 PN 1.0-24.5 МПа

ЭНЕРГОМАШКОМПЛЕКТ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР:

ООО ТД «Энергомашкомплект»
410017, Россия, г. Саратов,
ул. Шелковичная, 37/45
Тел. (8452) 45-44-33
emk@emk.ru
www.emk.ru

 КУРГАН
СПЕЦАРМАТУРА

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:

ЗАО «Курганспецапматура»
640011, Россия, г. Курган,
ул. Достоевского, 7а.
Тел./факс: (3522) 600-166.
info@ksa45.ru



Предприятие является членом Научно-Промышленной
Ассоциации Арматуростроителей (НПАА)

Клапаны запорные	4
Задвижки	7
Клапаны обратные	14
Затворы обратные	16
Клапаны импульсные	20
Клапаны предохранительные главные	22
Клапаны предохранительные	23
Клапаны регулирующие и дроссельные	24
Клапаны запорно-дроссельные	32
Классификатор обозначения	34
Опросные листы	35

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Изготовление и поставка
ТУ 3742-003-62603588-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Для полного перекрытия потока рабочей среды.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

По классу А, В, С ГОСТ-9544.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ТИП ПРИВОДА

Маховик; редуктор; электропривод.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Клапан дренажный КСА21-070-6-100-240 (аналог 1213-6-0) в основном применяется при растопке котла для слива среды из трубопровода, также может применяться на других технологических участках в качестве запорного устройства. Тип управления: ручное.

Клапан трехходовой КСА21-070-10137-220 (аналог 1093-10-0) предназначен для присоединения манометров. Тип управления: ручное.

Значения рабочих параметров среды могут отличаться от указанных в таблице и выбираются в соответствии с ГОСТ-356 и правилами применения материалов и условий эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ

По требованию заказчика возможно изготовление изделий с материалами основных деталей, отличающихся от указанных в таблице.

Клапаны запорные

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс/Тс)	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА21-070-6-100-240	1	6	10	10	(450)	30X13	вода, пар	рукоятка	30	91	34	3,5	10	0,53	1213-6-0
КСА21-070-10-137-220	2	10	50	13,7	560	12X1МФ	пар	рукоятка	58	88	34	2	20	1	1093-10-0
КСА21-070-10-100-210	3	10	10	3,6	(450)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	110	222	28	3,5	12	3,2	1456-10-0, 1с-11-1м
КСА21-070-10-60-240	3	10	20	6	(660)	12X18Н10Т	вода, пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,9	1512-10-0
КСА21-070-10-373-210	3	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	рукоятка	110	222	28	3,5	25	3,2	588-10-0
КСА21-070-10-250-220	3	10	63	25,0	545	12X1МФ	пар	рукоятка	110	222	28	3,5	25	3,2	589-10-0
КСА21-070-15-60-240	3	15	20	6	(660)	12X18Н10Т	вода, пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,8	1512-15-0
КСА21-070-20-90-210	3	20	25	9	(450)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,6	1456-20-0
КСА21-070-20-100-210	3	20	10	3,6	(450)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	160	261	46	4	80	5,6	1с-11-3
КСА21-070-20-60-240	3	20	20	6	(660)	12X18Н10Т	вода, пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,8	1512-20-0
КСА21-070-20-373-210	3	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	рукоятка	160	283	46	4	80	5,6	998-20-0
КСА21-070-20-373-110	3	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	муфта шарнирная	160	467	46	4	80	8	998-20-Г
КСА21-070-20-373-510	3	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	ЭП	160	283	46	4	80	7,2	998-20-ЭМ
КСА21-070-20-250-220	3	20	63	25,0	545	12X1МФ	пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,6	999-20-0
КСА21-070-20-250-120	3	20	63	25,0	545	12X1МФ	пар	муфта шарнирная	160	467	46	4	80	8	999-20-Г
КСА21-070-20-250-520	6	20	63	25,0	545	12X1МФ	пар	ЭП	160	283	46	4	80	7,2	999-20-ЭМ
КСА21-070-25-100-210	3	25	10	3,6	(450)	сталь 20	вода, пар	маховик	160	283	46	4	70	5,6	1456-25-М, 1с-11-31
КСА21-070-25-60-240	3	25	20	6	(660)	12X18Н10Т	вода, пар	рукоятка	160	283	46	4	80	5,6	1512-25-0
КСА21-070-32-250-220	4	32	63	25,0	545	12X1МФ	пар	рукоятка	220	526	85	6	250	35,7	1055-32-0
КСА21-070-32-250-320	5	32	63	25,0	545	12X1МФ	пар	редуктор	220	526	85	6	250	33,4	1055-32-ЦЗ
КСА21-070-32-250-520	6	32	63	25,0	545	12X1МФ	пар	ЭП	220	526	85	6	250	39,7	1055-32-ЭМ
КСА21-070-32-100-210	4	32	10	3,6	(450)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	230	294	47	5	70	6,4	1456-32-0, 1с-12-32
КСА21-070-40-373-210	4	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	рукоятка	220	526	85	6	300	35,1	1054-40-0
КСА21-070-40-373-310	5	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	редуктор	220	526	85	6	300	33	1054-40-ЦЗ
КСА21-070-40-373-510	6	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	ЭП	220	526	85	6	300	39,1	1054-40-ЭМ
КСА21-070-50-137-220	4	50	50	13,7	560	12X1МФ	пар	рукоятка	250	536	95	5	250	38,7	1053-50-0
КСА21-070-50-137-320	5	50	50	13,7	560	12X1МФ	пар	рукоятка	250	536	95	5	250	36,5	1053-50-ЦЗ
КСА21-070-50-137-520	6	50	50	13,7	560	12X1МФ	пар	ЭП	250	536	95	6	250	95,7	1053-50-ЭМ
КСА21-070-50-63-210	4	50	6,3	3,6	(425)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	240	300	68	6	70	9,4	1с-11-5

Смотри продолжение таблицы на странице 6

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс/°С)	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА21-070-50-100-210	4	50	10	3,6	(450)	сталь 20	вода, пар	рукоятка	240	300	68	5	70	9,4	1456-50-0, 1с-11-5м
КСА21-070-65-235-210	4	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	рукоятка	250	536	95	6	300	38,3	1052-65-0
КСА21-070-65-235-310	4	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	редуктор	250	536	95	6	300	36,1	1052-65-Ц3
КСА21-070-65-235-510	6	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	ЭП	250	536	95	6	300	42,3	1052-65-ЭМ
КСА21-070-65-98-220	4	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	рукоятка	250	536	95	6	250	38,3	1057-65-0
КСА21-070-65-98-320	4	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	редуктор	250	536	95	6	250	36,1	1057-65-Ц3
КСА21-070-65-98-520	4	80	6,3	3,6	(425)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	380	502	89	12,5	290	83,3	1с-7-1
КСА21-070-80-100-210	4	80	10	3,6	(450)	25Л, 20ГСЛ	вода, пар	маховик	380	502	89	12,5	290	66,5	1456-80-М
КСА21-070-80-100-410	5	80	10	3,6	(450)	25Л, 20ГСЛ	вода, пар	редуктор	380	502	89	12,5	290	-	1456-80-К3, 1с-9-2
КСА21-070-80-100-310	5	80	10	3,6	(450)	25Л, 20ГСЛ	вода, пар	редуктор	380	502	89	12,5	290	-	1456-80-Ц3, 1с-8-2

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

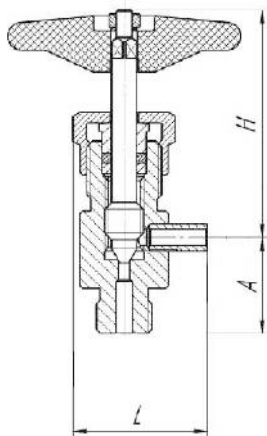


Рис. 1

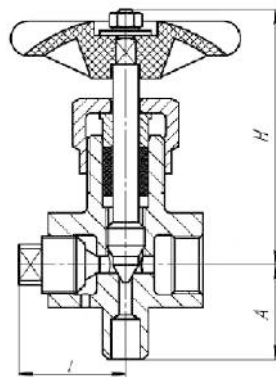


Рис. 2

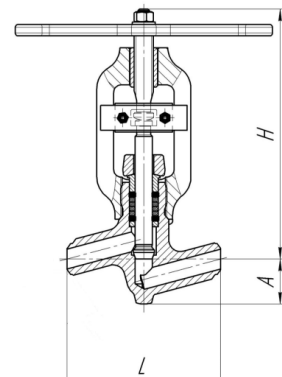


Рис. 3

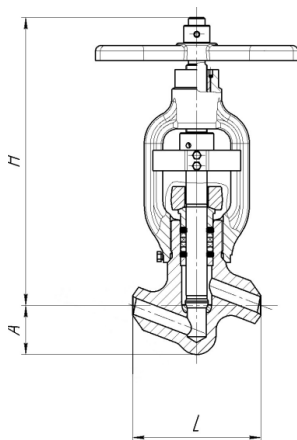


Рис. 4

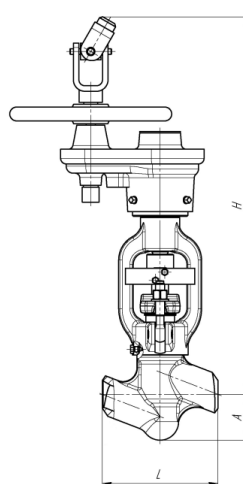


Рис. 5

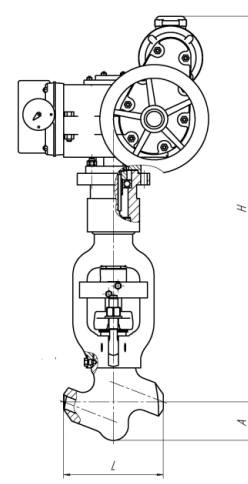


Рис. 6

ЗАДВИЖКИ

Изготовление и поставка
ТУ 3741-008-62603588-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Для полного перекрытия потока рабочей среды, использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Любое.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

По классу А, В, С ГОСТ-9544.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ТИП ПРИВОДА

Маховик; редуктор: Ц-цилиндрический или К-конический, электропривод.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

При использовании задвижек в трубопроводах, где предусмотрен режим разогрева при закрытом затворе и заполненной водой внутренней полости, их необходимо оснащать разгрузочным устройством. Такое устройство может быть выполнено в виде трубки, соединяющей внутреннюю полость задвижки с трубопроводом со стороны подвода среды, с установленным на ней клапаном DN 20, или в виде разгруженного отверстия в диске со стороны подвода среды. В данном случае на корпусе задвижки стрелкой ставится направление подачи рабочей среды. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов.

Значения рабочих параметров среды могут отличаться от указанных в таблице и выбираются в соответствии с ГОСТ-356 и Правилами применения материалов и условий эксплуатации.

Задвижки

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА11-070-80-100-230	8	80	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	350	511	103	15,4	200	74	1511-80-М, 2с-32-1
КСА11-070-80-100-330	8	80	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	643	103	15,4	200	95	2с-30-1
КСА11-070-80-100-430	8	80	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	511	430	15,4	200	94	2с-31-1
КСА11-070-80-63-230	8	80	6,3	3,6	(425)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	350	488	103	15,4	200	74	2с-35-1
КСА11-070-80-63-330	8	80	6,3	3,6	(425)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	430	103	15,4	200	95	2с-34-1
КСА11-070-80-63-430	8	80	6,3	3,6	(425)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	643	430	15,4	200	94	2с-33-1
КСА11-070-80-100-530	1	80	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	350	933	103	15,4	200	75	1511-80-ЭМ
КСА11-070-100-373-230	8	100	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	маховик	400	663	143	18,3	470	173	1120-100-М
КСА11-070-100-373-430	2	100	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	400	896	143	18,3	470	164	1120-100-К3
КСА11-070-100-373-330	2	100	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	400	673	143	18,3	470	164	1120-100-Ц3
КСА11-070-100-373-530	2	100	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	400	1190	143	18,3	470	176	1120-100-ЭМ
КСА11-070-100-250-420	3	100	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	550	790	178	20	950	447	881-100-К3
КСА11-070-100-250-320	3	100	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	550	1018	178	20	950	447	881-100-Ц3
КСА11-070-100-250-520	3	100	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	550	1343	178	20	950	465	881-100-ЭМ
КСА11-070-100-235-230	8	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	маховик	400	663	143	18,3	290	173	1120-100-М-01
КСА11-070-100-235-430	2	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	400	673	143	18,3	290	164	1120-100-К3-01
КСА11-070-100-235-330	2	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	400	896	143	18,3	290	164	1120-100-Ц3-01
КСА11-070-100-235-530	2	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	ЭП	400	1108	143	18,3	290	172	1120-100-ЭМ-01
КСА11-070-100-137-220	8	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	маховик	400	663	143	18,3	270	173	1123-100-М
КСА11-070-100-137-420	2	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	400	896	143	18,3	270	164	1123-100-К3
КСА11-070-100-137-320	2	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	400	673	143	18,3	270	164	1123-100-Ц3
КСА11-070-100-137-520	2	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	400	1108	143	18,3	270	172	1123-100-ЭМ
КСА11-070-100-98-220	8	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	маховик	400	663	143	18,3	190	173	1123-100-М-01
КСА11-070-100-137-320	2	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	400	673	143	18,3	270	164	1123-100-Ц3
КСА11-070-100-137-520	2	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	400	1108	143	18,3	270	172	1123-100-ЭМ
КСА11-070-100-98-220	8	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	маховик	400	663	143	18,3	190	173	1123-100-М-01
КСА11-070-100-98-420	2	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	400	673	143	18,3	190	164	1123-100-К3-01
КСА11-070-100-98-320	2	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	400	896	143	18,3	190	164	1123-100-Ц3-01

Смотри продолжение таблицы на странице 9

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА11-070-100-98-520	2	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	400	1108	143	18,3	270	172	1123-100-ЭМ-01
КСА11-070-100-36-230	8	100	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	350	886	103	15,4	200	74	1511-100-М
КСА11-070-100-36-430	1	100	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	430	103	15,4	200	72	1511-100-КЗ
КСА11-070-100-36-330	1	100	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	350	996	103	15,4	200	72	1511-100-ЦЗ
КСА11-070-100-36-530	1	100	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	350	933	103	15,4	200	75	1511-100-ЭМ
КСА11-070-125-98-220	8	125	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	маховик	460	663	143	18,3	230	173	1156-125-М
КСА11-070-125-98-420	4	125	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	460	673	143	18,3	230	164	1156-125-КЗА
КСА11-070-125-98-320	4	125	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	460	896	143	18,3	230	164	1156-125-ЦЗА
КСА11-070-125-98-520	4	125	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	460	1108	143	18,3	230	172	1156-125-ЭМ
КСА11-070-150-373-430	3	150	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	550	891	168	20	950	420	880-150-КЗ
КСА11-070-150-373-330	3	150	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	550	1018	168	20	950	420	880-150-ЦЗ
КСА11-070-150-373-530	3	150	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	550	1343	168	20	950	438	880-150-ЭМ
КСА11-070-150-250-420	3	150	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	750	1094	218	24	1600	868	881-150-КЗ
КСА11-070-150-250-320	3	150	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	750	1240	218	24	1600	868	881-150-ЦЗ
КСА11-070-150-250-5	3	150	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	750	1682	218	24	1600	903	881-150-ЭМ
КСА11-070-150-235-430	5	150	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	490	806	182	20	700	303	1012-150-КЗ
КСА11-070-150-235-430	5	150	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	490	933	182	20	700	303	1012-150-ЦЗ
КСА11-070-150-235-530	5	150	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	ЭП	490	1258	182	20	700	321	1012-150-ЭМ
КСА11-070-150-98-420	5	150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	490	790	184	20	380	300	1015-150-КЗ
КСА11-070-150-98-320	5	150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	490	1026	184	20	380	300	1015-150-ЦЗ
КСА11-070-150-98-520	5	150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	490	1343	184	20	380	319	1015-150-ЭМ
КСА11-070-150-40-420	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	550	790	178	20	250	426	887-150-КЗ
КСА11-070-150-40-320	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	550	1026	178	20	250	426	887-150-ЦЗ
КСА11-070-150-40-520	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	550	1258	178	20	250	444	887-150-ЭМ
КСА11-070-150-40-220	8	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	маховик	460	663	143	18,3	230	173	1156-150-М
КСА11-070-150-40-420	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	460	673	143	18,3	230	164	1156-150-КЗА
КСА11-070-150-40-320	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	460	896	143	18,3	230	164	1156-150-ЦЗА
КСА11-070-150-40-520	4	150	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	460	1108	143	18,3	230	172	1156-150-ЭМ
КСА11-070-150-36-230	8	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	460	661	148	21	290	153	1126-150-М
КСА11-070-150-36-430	4	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	460	603	148	21	290	150	1126-150-КЗ

Смотри продолжение таблицы на странице 10

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pr, МПа	Tr, (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр.Нм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
KCA11-070-150-36-330	4	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	460	816	148	21	290	150	1126-150-ЦЗ
KCA11-070-150-36-230	8	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	450	661	148	21	290	150	1511-150-М
KCA11-070-150-36-430	1	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	450	603	148	21	290	150	1511-150-КЗ
KCA11-070-150-36-330	1	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	450	816	148	21	290	150	1511-150-ЦЗ
KCA11-070-150-36-230	1	150	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	450	1107	148	21	290	150	1511-150-ЭМ
KCA11-070-175-235-430	5	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	650	1094	229	24	1150	668	1012-175-КЗ
KCA11-070-175-235-330	5	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	650	1240	229	24	1150	668	1012-175-ЦЗ
KCA11-070-175-235-530	5	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	ЭП	650	1682	229	24	1150	704	1012-175-ЭМ
KCA11-070-175-137-420	3	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1099	193	25	1150	688	883-175-КЗ-01
KCA11-070-175-137-320	3	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1245	193	25	1150	688	883-175-ЦЗ-01
KCA11-070-175-137-520	3	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	650	1687	193	25	1150	724	883-175-ЭМ-01
KCA11-070-175-137-420	5	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1094	229	24	1150	683	1013-175-КЗ
KCA11-070-175-137-320	5	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1240	229	24	1150	683	1013-175-ЦЗ
KCA11-070-175-137-520	5	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	650	1682	229	24	1150	719	1013-175-ЭМ
KCA11-070-175-98-420	3	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1099	193	25	950	679	883-175-КЗ-02
KCA11-070-175-98-320	3	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1245	193	25	950	679	883-175-ЦЗ-02
KCA11-070-175-98-520	3	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	650	1687	193	25	950	715	883-175-ЭМ-02
KCA11-070-175-98-420	5	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1094	229	24	850	673	1013-175-КЗ-01
KCA11-070-175-98-320	5	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	650	1240	229	24	850	673	1013-175-ЦЗ-01
KCA11-070-175-98-520	5	175	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	650	1682	229	24	850	709	1013-175-ЭМ-01
KCA11-070-200-373-430	3	200	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	750	1000	218	24	1750	860	880-200-КЗ
KCA11-070-200-373-330	3	200	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	750	1235	218	24	1750	860	880-200-ЦЗ
KCA11-070-200-373-530	3	200	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	750	1709	218	24	1750	895	880-200-ЭМ
KCA11-070-200-284-420	3	200	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	800	1339	223	29	1250	1163	884-200-КЗ
KCA11-070-200-284-320	3	200	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	800	1485	223	29	1250	1163	884-200-ЦЗ
KCA11-070-200-284-520	3	200	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	800	1927	223	29	1250	1199	884-200-ЭМ
KCA11-070-200-250-420	3	200	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	900	1417	278	24,5	3900	1883	881-200-КЗ
KCA11-070-200-250-320	3	200	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	900	1730	278	24,5	3900	1883	881-200-ЦЗ
KCA11-070-200-250-520	3	200	63	25,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	900	2360	278	24,5	3900	1984	881-200-ЭМ
KCA11-070-200-137-420	3	200	63	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	800	1239	218	29	1500	916	883-200-КЗ

Смотри продолжение таблицы на странице 11

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Tmax)°C	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр.Нм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
KCA11-070-200-137-320	3	200	50	13,7	560	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	800	1385	218	29	1500	916	883-200-ЦЗ
KCA11-070-200-137-520	3	200	50	13,7	560	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	800	1827	218	29	1500	952	883-200-ЭМ
KCA11-070-200-137-420	5	200	50	13,7	560	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	700	1000	246	24	1150	749	1013-200-КЗ
KCA11-070-200-137-320	5	200	50	13,7	560	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	700	1667	246	24	1150	749	1013-200-ЦЗ
KCA11-070-200-137-520	5	200	50	13,7	560	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	700	1682	246	24	1150	785	1013-200-ЭМ
KCA11-070-200-36-230	1	200	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	550	661	148	21	290	235	1511-200-М
KCA11-070-200-36-430	1	200	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	550	603	148	21	290	230	1511-200-КЗ
KCA11-070-200-36-330	1	200	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	550	816	148	21	290	230	1511-200-ЦЗ
KCA11-070-200-36-530	1	200	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	550	1107	148	21	290	233	1511-200-ЭМ
KCA11-070-225-235-430	5	225	32	23,5	250	15ГС	вода	редуктор	700	1249	246	29	1600	830	1012-225-КЗ
KCA11-070-225-235-330	5	225	32	23,5	250	15ГС	вода	редуктор	700	1345	246	29	1600	830	1012-225-ЦЗ
KCA11-070-225-235-530	5	225	32	23,5	250	15ГС	вода	ЭП	700	1854	246	29	1600	865	1012-225-ЭМ
KCA11-070-225-98-420	3	225	25	9,8	540	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	800	1239	217	29	1100	1013	885-225-КЗ
KCA11-070-225-98-320	3	225	25	9,8	540	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	800	1385	217	29	1100	1013	885-225-ЦЗ
KCA11-070-225-98-520	3	225	25	9,8	540	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	800	1827	217	29	1100	1049	885-225-ЭМ
KCA11-070-250-373-430	3	250	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	900	1417	242	24,5	3900	1608	880-250-КЗ
KCA11-070-250-373-330	3	250	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	900	1730	242	24,5	3900	1608	880-250-ЦЗ
KCA11-070-250-373-530	3	250	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	900	2380	242	24,5	3900	1709	880-250-ЭМ
KCA11-070-250-284-420	3	250	50	28,4	510	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	1339	243	29	1250	1320	884-250-КЗ
KCA11-070-250-284-320	3	250	50	28,4	510	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	1485	243	29	1250	1320	884-250-ЦЗ
KCA11-070-250-284-520	3	250	50	28,4	510	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	900	1927	243	29	1250	1356	884-250-ЭМ
KCA11-070-250-250-520	3	250	80	25,0	545	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	1150	2490	320	26,25	8800	3602	881-250-ЭМ
KCA11-070-250-235-430	3	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	900	1239	228	29	1600	967	882-250-КЗ
KCA11-070-250-235-330	3	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	900	1385	228	29	1600	967	882-250-ЦЗ
KCA11-070-250-235-530	3	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	ЭП	900	1827	228	29	1600	1003	882-250-ЭМ
KCA11-070-250-137-420	3	250	40	13,7	545	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	2177	263	29	2900	1877	883-250-КЗ-01
KCA11-070-250-137-320	3	250	40	13,7	545	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	2190	263	29	2900	1877	883-250-ЦЗ-01
KCA11-070-250-137-520	3	250	40	13,7	545	15X1M1ФЛ	пар	ЭП	900	2430	263	29	2900	1976	883-250-ЭМ-01
KCA11-070-250-98-420	3	250	25	9,8	540	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	2177	263	29	2900	1861	883-250-КЗ-02
KCA11-070-250-98-320	3	250	25	9,8	540	15X1M1ФЛ	пар	редуктор	900	2190	263	29	2900	1861	883-250-ЦЗ-02

Смотри продолжение таблицы на странице 12

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pr, МПа	Tr, (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр. Нм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСАИИ-070-250-98-520	3	250	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	вода, пар	ЭП	900	2430	263	29	2900	1960	883-250-ЭМ-02
КСАИИ-070-250-137-420	3	250	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	вода, пар	редуктор	900	2177	263	29	2900	1880	883-250-КЗ-03
КСАИИ-070-250-137-320	3	250	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	вода, пар	редуктор	900	2190	263	29	2900	1880	883-250-ЦЗ-03
КСАИИ-070-250-137-520	3	250	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	вода, пар	ЭП	900	2430	263	29	2900	1979	883-250-ЭМ-03
КСАИИ-070-250-40-420	5	250	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	вода	редуктор	650	964	232	29,5	400	538	1017-250-КЗ
КСАИИ-070-250-40-320	5	250	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	вода	редуктор	650	1200	232	29,5	400	538	1017-250-ЦЗ
КСАИИ-070-250-40-520	5	250	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	650	1517	232	29,5	400	557	1017-250-ЭМ
КСАИИ-070-250-36-430	1	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	650	856	188	27	1040	405	1511-250-КЗ
КСАИИ-070-250-36-330	1	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	650	1017	189	27	1040	405	1511-250-ЦЗ
КСАИИ-070-250-36-530	1	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	650	1525	189	27	1040	412	1511-250-ЭМ
КСАИИ-070-250-36-230	5	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	маховик	650	944	232	29,5	600	565	1016-250-М
КСАИИ-070-250-36-430	5	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода	редуктор	650	980	232	29,5	600	479	1016-250-КЗ
КСАИИ-070-250-36-330	5	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	650	1107	232	29,5	600	479	1016-250-ЦЗ
КСАИИ-070-250-36-530	5	250	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода	ЭП	650	1432	232	29,5	600	497	1016-250-ЭМ
КСАИИ-070-300-373-430	3	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	1000	1417	258	24,5	3900	2010	880-300-КЗА
КСАИИ-070-300-373-330	3	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	редуктор	1000	1730	258	24,5	3900	2010	880-300-ЦЗА
КСАИИ-070-300-373-530	3	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	1000	2360	258	24,5	3900	2111	880-300-ЭМ
КСАИИ-070-300-235-430	3	300	63	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	1000	1239	248	29	1600	1337	882-300-КЗА
КСАИИ-070-300-235-330	3	300	63	23,5	250	20ГСЛ	вода	редуктор	1000	1385	248	29	1600	1337	882-300-ЦЗА
КСАИИ-070-300-235-530	3	300	63	23,5	250	20ГСЛ	вода	ЭП	1000	1827	248	29	1600	1373	882-300-ЭМ
КСАИИ-070-300-137-320	3	300	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	2177	287	29	2900	2125	883-300-ЦЗА
КСАИИ-070-300-137-420	3	300	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	2190	287	29	2900	2125	883-300-КЗА
КСАИИ-070-300-137-520	3	300	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	1000	2430	287	29	2900	2224	883-300-ЭМ
КСАИИ-070-300-36-430	6	300	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода	редуктор	750	856	188	27	1040	467	1511-300-КЗ
КСАИИ-070-300-36-330	6	300	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	750	1018	188	27	1040	485	1511-300-ЦЗ
КСАИИ-070-300-36-530	6	300	10	3,6	(450)	20ГСЛ	вода, пар	ЭП	750	1525	188	27	1040	448	1511-300-ЭМ
КСАИИ-070-325-373-520	3	325	50	37,3	280	15Х1М1ФЛ	вода	ЭП	1100	2800	298	24,6	7200	3520	880-325-ЭМ
КСАИИ-070-325-284-420	3	325	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1100	2239	297	30	2650	2728	884-325-КЗ
КСАИИ-070-325-284-320	3	325	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1100	2252	297	30	2650	2728	884-325-ЦЗ
КСАИИ-070-325-284-520	3	325	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	1100	2492	297	30	2650	2827	884-325-ЭМ

Смотри продолжение таблицы на странице 13

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Количество оборотов	Мкр.Нм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСАП-070-350-373-530	3	350	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	1500	2800	298	24,6	7200	3830	880-350-ЭМ
КСАП-070-350-40-420	7	350	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	850	1304	248	37,5	620	1066	850-350-К3
КСАП-070-350-40-320	7	350	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	850	1450	248	37,5	620	1066	850-350-Ц3
КСАП-070-350-40-520	7	350	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	850	1892	248	37,5	620	1101	850-350-ЭМ
КСАП-070-350-32-430	7	350	6,3	3,2	(425)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	850	981	223	32	1040	620	1533-350-Ц3
КСАП-070-350-32-330	7	350	6,3	3,2	(425)	20ГСЛ	вода, пар	редуктор	850	1143	223	32	1040	620	1533-350-К3
КСАП-070-350-32-530	7	350	6,3	3,2	(425)	20ГСЛ	вода	ЭП	850	1651	223	32	1040	630	1533-350-ЭМ
КСАП-070-400-373-530	7	400	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	ЭП	1500	2800	298	25,8	8400	3796	880-400-ЭМ
КСАП-070-400-40-420	7	400	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	1760	345	54	1450	2027	850-400-К3
КСАП-070-400-40-320	7	400	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	1906	345	54	1450	2027	850-400-Ц3
КСАП-070-400-40-520	7	400	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	1000	2348	345	54	1450	2062	850-400-ЭМ
КСАП-070-450-40-420	7	450	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	1760	345	54	1450	2078	850-450-К3
КСАП-070-450-40-320	7	450	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	редуктор	1000	1906	345	54	1450	2078	850-450-Ц3
КСАП-070-450-40-520	7	450	12,5	4,0	545	15Х1М1ФЛ	пар	ЭП	1000	2348	345	54	1450	2213	850-450-ЭМ

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

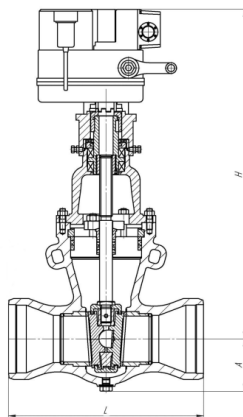


Рис. 1

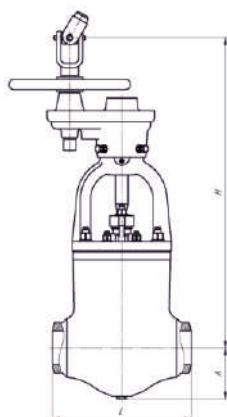


Рис. 2

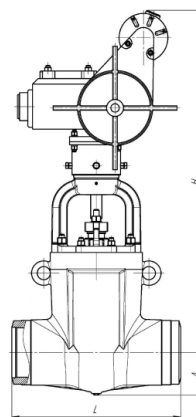


Рис. 3

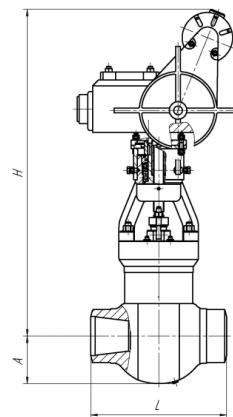


Рис. 4

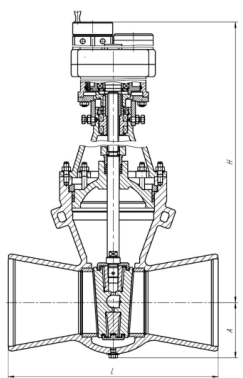


Рис. 5

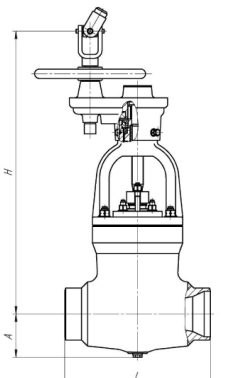


Рис. 6

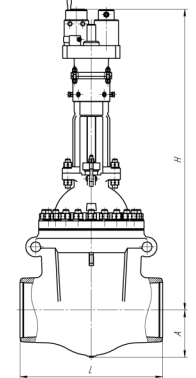


Рис. 7

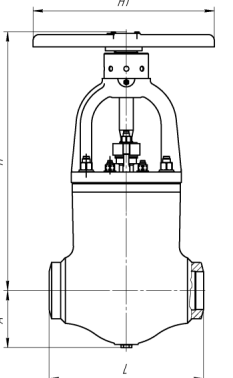


Рис. 8

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

Изготовление и поставка
ТУ 3741-002-62603588-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

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

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

По классу D ГОСТ-9544.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Устанавливаются крышкой вверх только на горизонтальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Направление потока рабочей среды – под золотник.

Клапаны обратные

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	Pp, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА41-070-20-250-020	1	20	25,0	545	12Х1МФ	пар	160	94	46	2,6	720-20-0А-01
КСА41-070-20-373-010	1	20	37,3	280	сталь 20	вода	160	94	46	2,6	720-20-0А
КСА41-070-32-250-020	2	32	25,0	545	12Х1МФ	пар	220	180	85	15,7	843-40-0а-01
КСА41-070-40-373-010	2	40	37,3	280	сталь 20	вода	220	180	85	15,3	843-40-0а-02
КСА41-070-65-235-010	2	65	23,5	250	сталь 20	вода	250	194	95	18,4	843-40-0а-03
КСА41-070-65-98-020	2	65	9,8	540	12Х1МФ	пар	250	194	95	18,3	843-40-0а-04

Клапаны обратные PN 100

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА41-070-20-100-010	1	20	100	450	сталь 20	вода, пар	160	89	46	2,5	3с-6-2
КСА41-070-32-100-010	1	32	100	450	сталь 20	вода, пар	160	113	47	3,2	3с-6-3
КСА41-070-40-100-010	1	40	100	450	сталь 20	вода, пар	230	116	68	5,9	3с-6-4
КСА41-070-50-100-010	1	50	100	450	сталь 20	вода, пар	240	116	68	5,9	3с-6-5

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

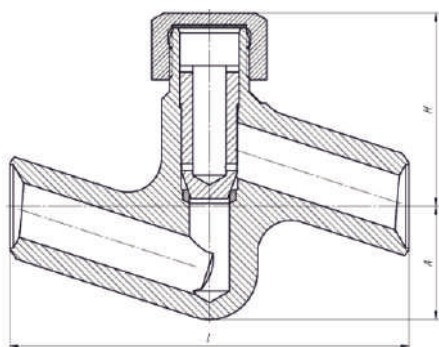


Рис. 1

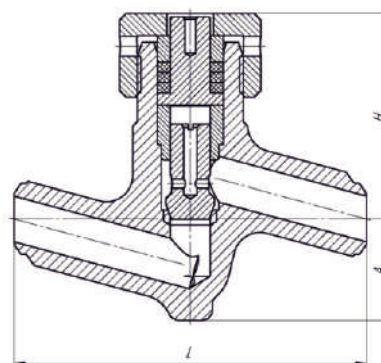


Рис. 2

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ

Изготовление и поставка
ТУ 3741-002-62603588-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Затворы обратные применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

По классу D ГОСТ-9544.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

В рабочем состоянии затвор обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении затвор закрывается. Затворы устанавливаются как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Положение затвора на горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх, на вертикальном – с направлением потока рабочей среды снизу, под тарелку, согласно направлению стрелки на корпусе затвора.

Затворы обратные

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр., (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА45-070-100-98-020	1	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	400	325	125	130	935-100-0AM
КСА45-070-100-235-030	1	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	400	325	125	130	935-100-0A
КСА45-070-100-373-030	1	100	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	400	325	125	130	912-100-0A
КСА45-070-150-98-020	1	150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	470	348	122	182	935-150-0M
КСА45-070-150-181-030	1	150	25	18,1	215	20ГСЛ	вода	470	348	122	182	935-150-0
КСА45-070-150-373-030	1	150	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	470	348	122	182	912-150-0
КСА45-070-175-181-030	1	175	25	18,1	215	20ГСЛ	вода	550	390	160	266	935-175-0
КСА45-070-200-373-030	1	200	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	840	560	230	830	912-200-06
КСА45-070-225-235-030	1	225	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	840	560	215	822	935-225-06
КСА45-070-250-304-020	1	250	63	30,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	840	560	230	1015	912-250-06M
КСА45-070-250-235-030	1	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	840	560	220	1015	935-250-06
КСА45-070-250-373-030	1	250	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	840	560	230	1015	912-250-06
КСА45-070-300-373-030	1	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	1350	560	230	1335	912-300-06
КСА45-070-325-304-020	1	325	63	30,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	1440	560	230	1425	912-325-06M
КСА45-070-325-373-030	1	325	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	1440	560	230	1425	912-325-06
КСА45-070-350-373-030	1	350	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	1500	560	230	1525	912-350-06
КСА45-070-400-373-030	1	400	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	1300	1005	335	4180	912-400-0

Затворы обратные PN 100

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Тр. (Т _{макс})°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	H, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА45-070-080-100-030	1	80	100	450	20ГСЛ	вода, пар	380	219	78	35	4с-3-1
КСА45-070-100-100-030	1	100	100	450	20ГСЛ	вода, пар	430	287	100	65	4с-3-2
КСА45-070-150-100-030	1	150	100	450	20ГСЛ	вода, пар	550	315	120	125	4с-3-3
КСА45-070-200-100-030	1	200	100	450	20ГСЛ	вода, пар	650	390	160	195	4с-3-4
КСА45-070-250-100-030	1	250	100	450	20ГСЛ	вода, пар	775	405	185	265	4с-3-5

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

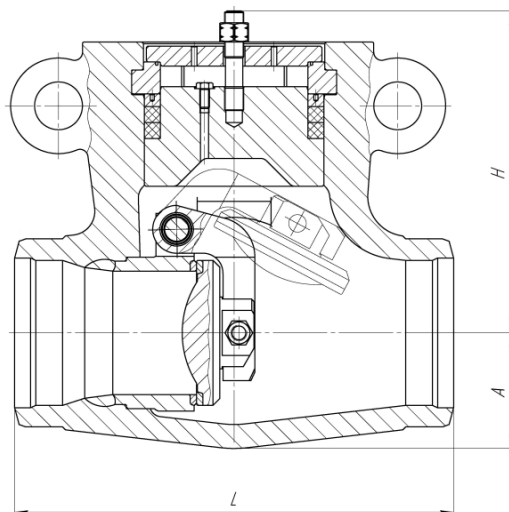


Рис. 1

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Изготовление и поставка
ТУ 28.14.11-046-62603588-2019

К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ) и предохранительные клапаны прямого действия.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем станций от превышения давления рабочей среды выше допустимых параметров. Предохранительные устройства срабатывают автоматически и, открываясь, сбрасывают избыток рабочей среды из защищаемого сосуда или системы.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

По классу А ГОСТ-9544

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Фланцевое и под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Главной особенностью импульсных клапанов (ИК), входящих в состав ИПУ, является их оснащение электромагнитным приводом, который обеспечивает высокую точность срабатывания (открытия и закрытия) этих клапанов и ИПУ в целом. Настройка ИПУ на заданное давление открытия и закрытия производится только импульсным клапаном. Это обеспечивается путем установки груза на рычаге ИК в положение, обеспечивающее открытие клапана при давлении настройки. При потере электрического питания в схеме управления, предохранительное устройство срабатывает под действием груза на рычаге импульсного клапана. Выбор импульсного и предохранительного клапана осуществляется в зависимости от параметров рабочей среды и необходимой пропускной способности.

Клапаны импульсные DN 20 с электромагнитным приводом

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тmax)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА56-070-020-250-520	1	20	63	25,0	545	12Х1МФ	пар	1175	1288	210	180	340	226	586-20-ЭМ-01
КСА56-070-020-137-520	1	20	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	1175	1288	210	180	340	206	586-20-ЭМ-02
КСА56-070-020-098-520	1	20	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	1175	1288	210	180	340	191	586-20-ЭМ-03
КСА56-070-020-095-520	1	20	25	9,5	540	12Х1МФ	пар	1175	1288	210	180	340	190	586-20-ЭМ-04
КСА56-070-020-039-510	2	20	12,5	3,9	285	сталь 20	пар	1285	1375	290	180	340	198	586-20-ЭМФ-03
КСА56-070-020-040-520	2	20	12,5	4,0	545	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	198	586-20-ЭМФ-04
КСА56-070-020-030-510	2	20	10	3,0	450	сталь 20	пар	1285	1375	290	180	340	194	586-20-ЭМФ-05
КСА56-070-020-065-520	2	20	20	6,5	545	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	198	586-20-ЭМФ-06
КСА56-070-20-085-520	2	20	25	8,5	540	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	208	586-20-ЭМФ-07
КСА56-070-020-010-520	2	20	4	1,0	560	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	205	586-20-ЭМА-01
КСА56-070-020-020-520	2	20	6,3	2,0	560	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	205	586-20-ЭМА-02
КСА56-070-020-030-520	2	20	10	3,0	560	12Х1МФ	пар	1285	1375	290	180	340	205	586-20-ЭМА-03

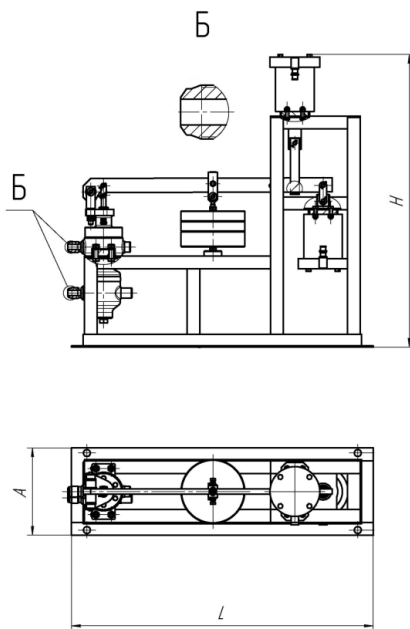


Рис. 1

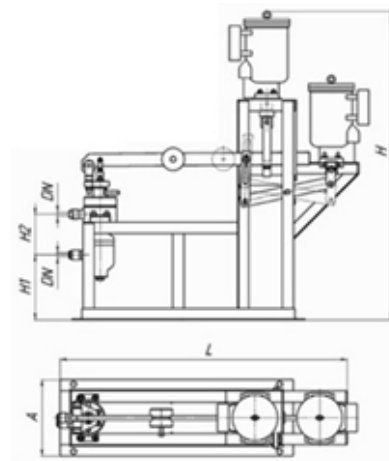


Рис. 4

Клапаны импульсные DN 20 PN 4

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	L1, мм	H, мм	D, мм	D2, мм	D3, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА56-071-020-040-010	2	20	4	450	сталь 20	пар	170	19	118	25	390	87	5	8с-3-1
КСА56-071-020-040-010	2	20	4	450	сталь 20	пар	170	19	118	25	390	87	5	8с-3-2
КСА56-071-020-040-010	2	20	4	450	сталь 20	пар	170	19	118	25	390	87	5	8с-3-3
КСА56-071-020-040-010	2	20	4	450	сталь 20	пар	170	19	118	25	390	87	5	8с-3-4

Клапаны импульсные DN 25 с электромагнитным приводом

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	L, мм	L1, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА56-070-025-012-011	3	25	1,2	450	сталь 20	пар	120	730	360	130	100	58	M16	40	31	112-25x1-0
КСА56-070-025-030-011	3	25	3	450	сталь 20	пар	120	730	360	130	100	58	M16	40	40	112-25x1-0-01
КСА56-070-020-043-011	3	25	4,3	450	сталь 20	пар	120	730	360	130	100	58	M16	40	45	112-25x1-0-02

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

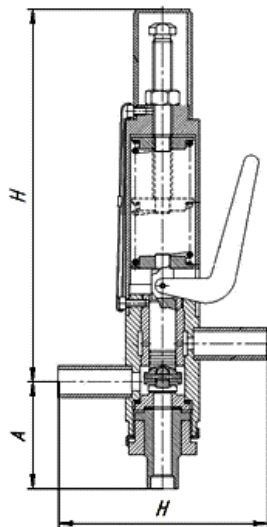


Рис. 2

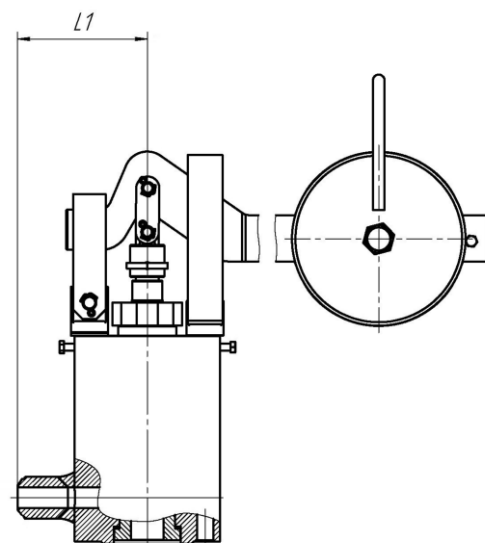


Рис. 3

Основные параметры и характеристики главных предохранительных клапанов

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Рр, МПа	Тр, (Тмакс)УС	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный расход пара, т/ч	Наименьшая площадь проходного сечения Fmin, см²	Расчётный коэффициент расхода	L, мм	H, мм	H1, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА59-070-125/250-250-020	1	125/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	240	30,6	0,7	380	1690	720	195	640	875-125-0
КСА59-070-150/200-137-020	1	150/200	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	160	42,4	0,7	310	1350	570	140	486	392-175/95-0г
КСА59-070-150/200-098-020	1	150/200	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	120	42,4	0,7	310	1350	570	140	486	392-175/95-0г-01
КСА59-070-200/250-250-020	2	200/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	900	113	0,7	850	2090	-	-	1747	1029-200/250-0
КСА59-070-150/150-098-020	3	150/150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	120	54,7	0,5	560	1160	600	240	415	1202-150/150-0
КСА59-070-150/150-098-020	1	150/150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	120	42,4	0,7	560	1260	600	240	424	530-150/150-0в
КСА59-070-150/200-137-020	4	150/200	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	160	54,7	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0
КСА59-070-150/200-098-020	4	150/200	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	120	54,7	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0
КСА59-070-150/200-034-030	4	150/200	12,5	3,4	300	20ГСЛ	пар	66	67	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-01
КСА59-070-150/200-077-020	4	150/200	16	7,75	521	15Х1М1ФЛ	пар	120	68,7	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-02
КСА59-070-150/200-055-020	4	150/200	10	5,5	488	15Х1М1ФЛ	пар	22	17,71	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-03
КСА59-070-150/200-091-020	4	150/200	25	9,1	540	15Х1М1ФЛ	пар	120	75,4	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-04
КСА59-070-150/200-137-020	4	150/200	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	185	73,4	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-07
КСА59-070-150/200-137-020	4	150/200	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	100	40	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-10
КСА59-070-150/200-054-020	4	150/200	16	5,4	545	15Х1М1ФЛ	пар	22	22,6	0,5	280	900	350	-	353	1203-150/200-0-13
КСА59-070-250/400-012-030	5	250/400	12,5	0,8-1,2	450	20ГСЛ	пар	50-80	193	0,65	760	860	-	240	756	111-250/400-06
КСА59-070-250/400-041-030	5	250/400	12,5	1,3-4,1	450	20ГСЛ	пар	87-280	193	0,65	760	1200	-	240	767	111-250/400-06-01
КСА59-070-250/400-040-020	5	250/400	10	4	545	15Х1М1ФЛ	пар	200	193	0,65	760	1200	-	240	767	694-250/400-06

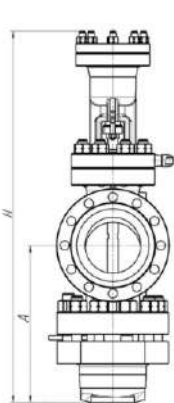


Рис. 1

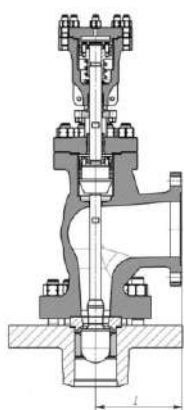


Рис. 2

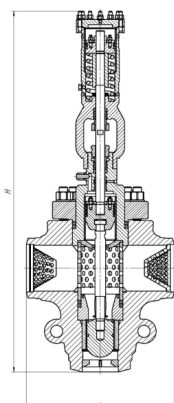


Рис. 3

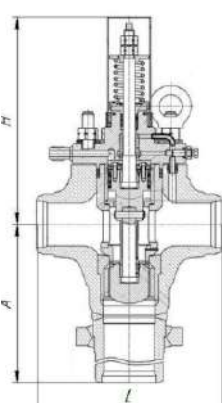


Рис. 4

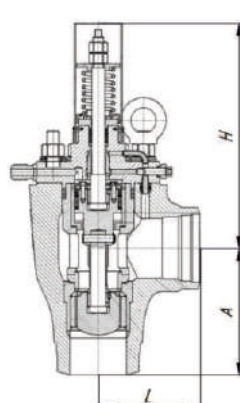
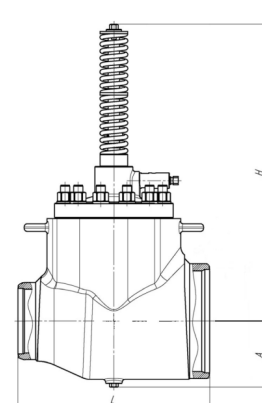


Рис. 5



Клапаны предохранительные прямого действия

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (tмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный расход пара, Т/ч	Наименьшая площадь проходного сечения Fmin, см	Расчётный коэффициент расхода	Рабочий ход, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	A, мм	Масса без привода, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА51-070-400/600-02,5-011	7	400/600	0,25	0,25	127	сталь 20	пар	35	452	0,5	100	1400	992	450	-	1023	788-400/600-0-01
КСА51-070-400/600-03,5-011	7	400/600	0,35	0,35	139	сталь 20	пар	45	452	0,5	100	1400	992	450	-	1103	788-400/600-0-02
КСА51-070-400/600-04,5-011	7	400/600	0,45	0,45	148	сталь 20	пар	55	452	0,5	100	1400	992	450	-	1183	788-400/600-0-03
КСА51-070-150-040-031	6	150	4,0	-	(450)	20ГСЛ	пар	(210)	52	0,8	-	240	824	260	-	135	7с-6-1
КСА51-070-200-040-031	6	200	4,0	-	(450)	20ГСЛ	пар	(480)	127	0,8	-	290	964	350	-	225	7с-6-2
КСА51-070-250-025-031	6	250	2,5	-	(450)	20ГСЛ	пар	(1020)	253	0,8	-	330	1130	420	-	375	7с-6-3
КСА51-070-050/100-045-011	8	50/100	6,3	4,5	(450)	сталь 20	пар	-	18,1	0,65	-	-	550	-	130	47	15с-Т-31МС-1
КСА51-070-050/100-028-011	8	50/100	6,3	2,8	(450)	сталь 20	пар	-	18,1	0,65	-	-	550	-	130	47	15с-Т-31МС-2
КСА51-070-050/100-015-011	8	50/100	6,3	1,5	(450)	сталь 20	пар	-	18,1	0,65	-	-	550	-	130	47	15с-Т-31МС-3
КСА51-070-050/100-045-011	8	50/100	10,0	4,5	(450)	сталь 20	пар	-	18,1	0,65	-	-	550	-	130	48	15с-Т-131МС
КСА51-070-080/150-045-011	8	80/150	6,3	4,5	(450)	сталь 20	пар	-	30,2	0,65	-	-	580	-	160	75	15с-Т-32МС-1
КСА51-070-080/150-028-011	8	80/150	6,3	2,8	(450)	сталь 20	пар	-	30,2	0,65	-	-	580	-	160	75	15с-Т-32МС-2
КСА51-070-080/150-015-011	8	80/150	6,3	1,5	(450)	сталь 20	пар	-	30,2	0,65	-	-	580	-	160	75	15с-Т-32МС-3
КСА51-070-080/150-045-011	8	80/150	10,0	4,5	(450)	сталь 20	пар	-	30,2	0,65	-	-	580	-	160	76	15с-Т-132МС

Клапан предохранительный прямого действия (рис.7), предназначен для установки на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара после редукционно-охладительных установок. Клапан устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов в положении «штоком вверх» в местах, удобных для обслуживания. Для крепления клапана к строительной конструкции корпус снабжен опорными лапами.

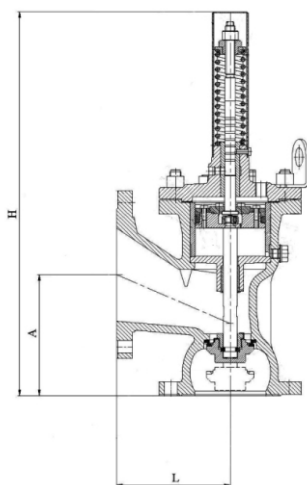


Рис. 6

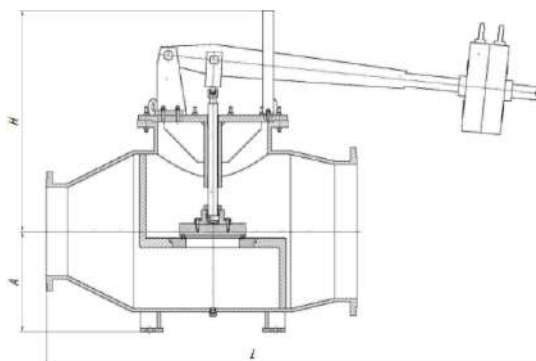


Рис. 7

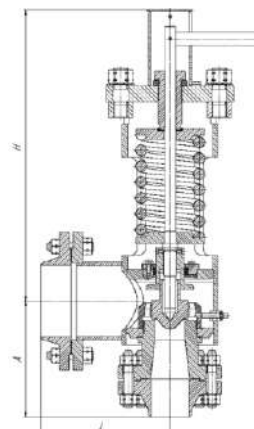


Рис. 8

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ДРОССЕЛЬНЫЕ

Изготовление и поставка
ТУ 28.14.11-046-62603588-2019

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для эксплуатации на тепловых электростанциях в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок путем регулирования расхода и дросселирования рабочей среды. Клапаны регулирующие применяются в качестве регуляторов расхода воды и устанавливаются на вспомогательных линиях трубопроводов, на линиях впрыска охлаждающей воды парогенераторов высоких параметров, на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков.

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

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх» с направлением потока рабочей среды согласно стрелке, нанесенной на корпусе изделия. Клапаны различных серий отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника (в том числе, многоступенчатого дросселирования), типом и сочленением электропривода, а также величиной пропускной способности.

По требованию заказчика возможно изготовление клапанов с различными расходными характеристиками, не указанными в таблице, и с применением различных материалов основных деталей клапанов.

Клапаны регулирующие и дроссельные

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (tmax)°C	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Nm (Fш, H) [Fr, H]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-010-100-210	1	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,6			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	1522-10-М
	8	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,6			7	5,7	10	маховик	140	143	-	1	10с-1
	1	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,4			18	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	10с-1м
КСА27-070-010-100-610	2	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,6			[320]	-	13	рычаг	110	199	28	3,8	1523-10-Р
	2	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	1,5			[320]	-	13	рычаг	110	199	28	3,8	751-10-Р
	2	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,4			440		10	рычаг	140	143	-	1,3	9с-1-1
	2	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,6			440		10	рычаг	140	143	-	1,3	9с-1-2
	2	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	1,5			[320]	-	13	рычаг	110	199	28	3,8	751-10-Р
КСА27-070-010-100-510	12	10	10		450	сталь 20	вода, пар	1	0,4			18	2,5	10	ЭП	110	220	28	3,1	10с-1Э
КСА27-070-010-250-610	2	10	25		450	сталь 20	вода, пар	1	0,4			1052		13	рычаг	110	171	28	3,8	9с-5-1-1
	2	10	25		450	сталь 20	вода, пар	1	1,5			1052		13	рычаг	110	171	28	3,8	9с-5-1-2
КСА27-070-010-373-210	1	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	1,5			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	584-10-0
	1	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	0,4			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	10с-5-1-1
	1	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	1,5			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	10с-5-1-2
КСА27-070-010-250-220	1	10	63	25	545	12Х1МФ	пар	Крит.	1,4			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	597-10-0а
	1	10	63	25	545	12Х1МФ	пар	3,9	1,5			25	2,5	10	маховик	110	220	28	3,1	10с-6-1
КСА27-070-010-373-510	12	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	0,4			25	2,5	10	ЭП	110	220	28	3,1	10с-5-1-1Э
	12	10	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	1,5			25	2,5	10	ЭП	110	220	28	3,1	10с-5-1-2Э
КСА27-070-010-250-520	12	10	63	25	545	12Х1МФ	пар	3,9	1,5			25	2,5	10	ЭП	110	220	28	3,1	10с-6-1Э
КСА27-070-020-060-610	2	20	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	1,3			711		22	рычаг	160	205	46	5,9	9с-4-1-1
КСА27-070-020-100-610	2	20	10		450	сталь 20	вода, пар	1	5,3			[600]	-	22	рычаг	160	250	46	5,9	1033-20-Р
	2	20	10		450	сталь 20	вода, пар	1	1,3			[450]	-	22	рычаг	160	250	46	5,9	1523-20-Р
КСА27-070-020-100-210	1	20	10		450	сталь 20	вода, пар	1	4,4			70	5	20	маховик	160	260	46	5,8	10с-4-2
КСА27-070-020-100-510	12	20	10		450	сталь 20	вода, пар	1	4,4			70	5	20	ЭП	160	260	46	5,8	10с-4-2Э
КСА27-070-020-250-610	2	20	25		450	сталь 20	вода, пар	1	1,3			1777		22	рычаг	160	205	46	5,9	9с-5-2-1
	2	20	25		450	сталь 20	вода, пар	1	6			1777		22	рычаг	160	205	46	5,9	9с-5-2-2
КСА27-070-020-373-210	1	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	6,17			80	5	20	маховик	160	280	46	5,8	1032-20-0
	1	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	1,3			80	5	20	маховик	160	260	46	5,8	10с-5-2-1
	1	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	6			80	5	20	маховик	160	260	46	5,8	10с-5-2-2
КСА27-070-020-250-220	1	20	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	6,17			80	5	20	маховик	160	280	46	5,8	1031-20-0
	1	20	63	25	545	12Х1МФ	пар	3,9	6			80	5	20	маховик	160	260	46	5,8	10с-6-2
	1	20	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	6,17			80	5	20	маховик	160	280	46	5,8	1031-20-0

Смотри продолжение таблицы на странице 26

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Тmax)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Нм (Fш, Н) [Fр, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-050-063-510			6,3			сталь 20	вода, пар													
КСА27-070-050-063-630	50	6,3			20ГСЛ	вода, пар	42		0,46	18	35	0,25		рычаг	350	386	122			
	50	6,3			20ГСЛ	вода, пар	25,5		0,46	11	35	0,25		рычаг	350	386	122			
КСА27-070-050-063-530	15	50	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	42		0,46	18	35	0,25		ЭП	350	386	122	75	6с-12-1-1Э
	15	50	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	25,5		0,46	11	35	0,25		ЭП	350	386	122	75	6с-12-1-2Э
КСА27-070-050-100-610	2	50	10		450	сталь 20	вода, пар	1	5,75...10,25		[600]	-	30	рычаг	240	226	68	8,3	1521-50-Р... -01	
КСА27-070-050-100-210	1	50	10		450	сталь 20	вода, пар	1	5,75		70	6,5	26	маховик	240	317	68	9,4	1522-50-М	
КСА27-070-050-250-210	1	50	25		450	сталь 20	вода, пар	1	29,6		250	6	36	маховик	220	534	85	9,4	10с-5-5	
КСА27-070-050-260-510	12	50	26		450	сталь 20	вода, пар	1	29,6		250	6	36	ЭП	220	534	85	9,4	10с-5-5Э	
КСА27-070-050-290-210	1	50	29		450	сталь 20	вода, пар	1	5,75		250	6	36	маховик	220	534	85	34,8	10с-5-5-1	
КСА27-070-050-300-510	12	50	30		450	сталь 20	вода, пар	1	5,75		250	6	36	ЭП	220	534	85	34,8	10с-5-5-1Э	
КСА27-070-050-330-210	1	50	33		450	сталь 20	вода, пар	1	10,25		250	6	36	маховик	220	534	85	34,8	10с-5-5-2	
КСА27-070-050-340-510	12	50	34		450	сталь 20	вода, пар	1	10,25		250	6	36	ЭП	220	534	85	34,8	10с-5-5-2Э	
КСА27-070-050-137-220	4	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	крит.	29		150	4,2	25	маховик	250	530	95	38	1195-50-М	
	1	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	3,9	29,6		250	6	36	маховик	250	547	95	39	10с-6-5	
КСА27-070-050-137-620	3	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	крит.	29		[3500]	-	25	рычаг	250	540	95	38	1195-50-Р	
КСА28-070-050-137-620	7	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	крит.	13		[1450]	-	44	рычаг	190	395	90	18	811-50-Рв	
КСА27-070-050-137-520	12	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	3,9	29,6		250	6	36	ЭП	250	547	95	39	10с-6-5Э	
	12	50	50	13,7	560	12Х1МФ	пар	крит.	29		24000		25	ЭП	250	530	95	38	1195-50-Э	
КСА28-070-050-373-610	7	50	63	37,3	280	сталь 20	вода	10	17,5		[1800]		48	рычаг	190	405	88	15,1	814-50-Р	
КСА27-070-065-098-620	7	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	крит.	35		[1800]	-	48	рычаг	190	460	70	18	808-65-Рв	
	3	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	крит.	29		[3300]	-	25	рычаг	250	536	95	37	1197-65-Р	
КСА27-070-065-098-220	4	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	крит.	29		160	4,2	25	маховик	250	535	95	38	1197-65-М	
	1	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	3,9	30		250	6	36	маховик	250	552	95	39	10с-6-6	
КСА27-070-065-098-520	12	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	3,9	30		250	6	36	ЭП	250	552	95	39	10с-6-6Э	
	12	65	25	9,8	540	12Х1МФ	пар	крит.	29		22000	-	25	ЭП	250	535	95	38	1197-65-Э	
КСА27-070-065-235-210	4	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	30		150	4,2	25	маховик	250	535	95	38	1198-65-М	
	3	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	30		[5000]	-	25	рычаг	250	536	95	37	1198-65-Р	
	4	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	1	25		180	6	36	маховик	250	555	95	38	976-65-М	
	1	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	1	22,6		300	6	36	маховик	250	552	95	39	10с-6-6	
КСА28-070-065-235-210	6	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	4,5... 22		100	8,2	49	маховик	100	679	150	37	1436-65-М... -05	
КСА28-070-065-235-610	6	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	4,5... 22		[3000]		49	рычаг	100	935	150	37	1436-65-Р... -05	
	5	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	15	1,4... 5,6		[3500]	-	24	рычаг	100	378	180	40	879-65-Рa... -04	

Смотри продолжение таблицы на странице 28

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Тmax)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Нм (Гш, Н) [Гр, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-020-373-510	12	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	1,3			80	5	20	ЭП	160	260	46	5,8	10с-5-2-1Э
	12	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	6			80	5	20	ЭП	160	260	46	5,8	10с-5-2-2Э
	12	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	1	6,17			80	5	20	ЭП	160	280	46	5,8	1032-20-Э
КСА27-070-020-250-520	12	20	63	25	545	12Х1МФ	пар	3,9	6			80	5	20	ЭП	160	260	46	5,8	10с-6-2Э
	12	20	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит	6,17			80	5	20	ЭП	160	280	46	5,8	1031-20-Э
КСА28-070-020-373-210	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	0,8... 2,9			80	7,5	29	маховик	70	424	115	7,7	1438-20-М... -05
	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	0,3... 2,9			80	4	16	маховик	70	411	115	7,7	1438-20-М-06... -13
КСА28-070-020-373-610	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	0,8... 2,9			[3900]	-	29	рычаг	70	500	115	20	1438-20-Р... -05
	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	0,3... 2,9			[3900]	-	16	рычаг	70	500	115	20	1438-20-Р-06... -13
КСА28-070-020-373-510	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	0,8... 2,9			27000	-	29	ЭП	70	500	115	20	1438-20-Э... -05
	6	20	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	0,3... 2,9			27000	-	16	ЭП	70	500	115	20	1438-20-Э-06...-13
КСА27-070-032-063-610	2	32	63		425	сталь 20	вода, пар	1	3,8			771		24	рычаг	230	210	47	5,6	9с-4-2
КСА27-070-032-100-610	2	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	3,2			[1800]	-	24	рычаг	230	210	47	5,6	1521-32-Р
	2	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	3,8			978		24	рычаг	230	210	47	5,6	9с-4-2-1
КСА27-070-032-100-210	1	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	2,7			70	6	24	маховик	230	303	47	6,7	1522-32-М
	1	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	2,7			70	6	24	маховик	230	303	47	6,7	10с-4-3
	1	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	3,2			70	6	24	маховик	230	303	47	6,7	10с-4-3-1
КСА27-070-032-100-510	12	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	2,7			70	6	24	ЭП	230	303	47	6,7	10с-4-3Э
	12	32	10		450	сталь 20	вода, пар	1	3,2			70	6	24	ЭП	230	303	47	6,7	10с-4-3-1Э
КСА27-070-032-250-220	1	32	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	18			250	4	25	маховик	220	517	85	36	1193-32-М
КСА27-070-032-250-620	2	32	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	18			[8000]	-	25	рычаг	220	527	85	33,7	1193-32-Р
КСА27-070-032-250-520	3	32	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	18			35000	-	25	ЭП	220	517	85	36	1193-32-Э
КСА28-070-040-157-620	7	40	40	15,7	545	12Х1МФ	пар	крит.	25			[1600]	-	44	рычаг	190	485	90	22,7	815-40-Рв-01
КСА28-070-040-373-210	6	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	4,5... 22			250	8,2	49	маховик	100	679	150	37	1464-40-М...-05
	4	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	4,5... 6,5			250	8,2	49	маховик	100	710	150	39	1192-40-М-06...-08
КСА28-070-040-373-610	6	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	4,5... 22			[5700]	-	49	рычаг	100	480	150	37	1464-40-Р...-05
	3	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	4,5... 6,5			[5700]	-	49	рычаг	100	480	150	37	1192-40-Р-06... -08
КСА28-070-040-373-510	6	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	4	4,5... 22			35000	-	49	ЭП	100	679	150	37	1464-40-Э...-05
	12	40	63	37,3	280	сталь 20	вода	12	4,5... 6,5			35000	-	49	ЭП	100	710	150	39	1192-40-Э-06...-08
КСА28-070-040-250-620	7	40	63	25	545	12Х1МФ	пар	крит.	11,5			[2600]	-	44	рычаг	190	485	90	22,7	815-40-Рв
КСА27-070-050-063-610	2	50	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	5,75			681		30	рычаг	240	226	68	8,3	9с-3-3-2
	2	50	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	10,25			681		30	рычаг	240	226	68	8,3	9с-3-3-4
КСА27-070-050-063-210	1	50	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	5,75			70	6,5	26	маховик	240	317	68	9,4	10с-4-5
КСА27-070-050-063-510	12	50	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	5,75			70	6,5	26	ЭП	240	317	68	9,4	10с-4-5Э
КСА27-070-050-063-210	1	50	6,3		425	сталь 20	вода, пар	1	10,25		70	6,5	26	маховик	240	317	68	9,4	10с-4-5-1	

Смотри продолжение таблицы на странице 27

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Тmax)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Нм (Fш, Н) [Fр, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-065-235-510	12	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	1	22,6			300	6	36	ЭП	250	552	95	39	10с-5-6Э
	12	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	30			25000	-	25	ЭП	250	535	95	38	1198-65-Э
	12	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	1	25			180	6	36	ЭП	250	555	95	38	976-65-Э
КСА28-070-065-235-510	6	65	32	23,5	250	сталь 20	вода	4	4,5... 22			21000		49	ЭП	100	679	150	37	1436-65-Э... -05
КСА27-070-080-100-630	15	80	10		450	20ГСЛ	вода, пар	54,8		0,8	13,6	67	0,25		рычаг	430	424	150	117	6с-13-1
КСА27-070-080-100-530	15	80	10		450	20ГСЛ	вода, пар	54,8		0,8	13,6	67	0,25		ЭП	430	424	150	117	6с-13-1Э
КСА27-070-100-100-630	15	100	10		450	20ГСЛ	вода, пар	71		0,74	19,5	67	0,25		рычаг	430	424	150	109	6с-13-2
КСА27-070-100-100-530	15	100	10		450	20ГСЛ	вода, пар	71		0,74	19,5	67	0,25		ЭП	430	424	150	109	6с-13-2Э
КСА27-070-100-100-610	15	100	12		300	25Л	вода	2,5	31...108			150			рычаг	400	290	233	115	Т-1356м
КСА27-070-100-100-510	15	100	10		300	25Л	вода	2,5	31...108			150			ЭП	400	290	233	115	Т-1356мЭ
КСА27-070-100-098-520	11	100	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	15,7... 97,8			153	10	60	ЭП	400	750	125	200	1085-100-Э... -02
КСА27-070-100-235-630	13	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	38,5... 95			[2100]	0,25	-	рычаг	400	734	120	205	1416-100-Р... -02
КСА27-070-100-235-530	10	100	25	23,5	250	20ГСЛ	вода	7	17,7			250	15	90	ЭП	500	735	120	200	976-100-Э-01
	11	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	7	36,3			217	10	60	ЭП	400	700	125	200	1086-100-Э
	11	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	7	15,7... 97,8			217	10	60	ЭП	400	700	125	200	1086-100-Э-01... -03
	10	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	2	34,4			217	15	90	ЭП	500	735	120	200	976-100-Э
	11	100	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	38,5... 95			630	0,25	-	ЭП	400	734	120	205	1416-100-Э... -02
КСА27-070-100-284-520	10	100	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	3	84... 155			436	15	90	ЭП	550	545	120	200	993-100-Э ... -01
КСА27-070-100-137-520	11	100	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	15,7... 97,8			208	10	60	ЭП	400	750	125	200	1087-100-Э... -02
КСА27-070-100-373-530	11	100	63	37,3	280	20ГСЛ15	вода	7	15,7... 97,8			360	10	60	ЭП	400	1000	125	200	1084-100-Э... -03
КСА27-070-100-250-520	11	100	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	100... 170			530	16	125	ЭП	600	1000	295	400	1233-100-Э... -02
КСА27-070-150-100-630	15	150	10		450	20ГСЛ	вода, пар	175		0,64	54,9	67	0,25		рычаг	450	424	195	144	6с-13-3
КСА27-070-150-100-530	15	150	10		450	20ГСЛ	вода, пар	175		0,64	54,9	67	0,25		ЭП	450	424	195	144	6с-13-3Э
КСА27-070-150-100-610	15	150	10		300	25Л	вода	2,5	46...172			150			рычаг	500	296	238	134	Т-1366м
КСА27-070-150-100-510	15	150	10		300	25Л	вода	2,5	46...172			150			ЭП	500	296	238	134	Т-1366мЭ
КСА27-070-150-098-520	10	150	25	9,8	540	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	130... 280			300	17,5	140	ЭП	600	900	290	500	995-150-Э... -02
КСА27-070-175-235-630	13	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 134			[5300]	0,25	-	рычаг	650	1073	185	698	1416-175-Р... -02
КСА27-070-175-235-530	10	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	3,9	97... 217			300	17,5	140	ЭП	600	900	290	500	976-175-ЭД... -01
	11	175	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 134			1600	0,25	-	ЭП	650	600	185	698	1416-175-Э... -02
КСА27-070-175-284-520	10	175	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	210... 280			710	17,5	140	ЭП	600	900	290	500	993-175-Э... -01
КСА27-070-175-137-520	10	175	50	13,7	560	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	130... 280			350	17,5	140	ЭП	600	960	290	500	977-175-Э... -02
КСА27-070-200-100-630	15	200	10		450	20ГСЛ	вода, пар	198		0,48	82,4	67	0,25		рычаг	500	480	195	148	6с-13-4
	15	200	10		450	20ГСЛ	вода, пар	220		0,48	82,4	67	0,25		рычаг	500	480	195	148	6с-13-4-1
КСА27-070-200-100-530	15	200	10		450	20ГСЛ	вода, пар	220		0,48	82,4	67	0,25		ЭП	500	480	195	148	6с-13-4-1Э
	15	200	10		450	20ГСЛ	вода, пар	198		0,48	82,4	67	0,25		ЭП	500	480	195	148	6с-13-4Э

Смотри продолжение таблицы на странице 29

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Тmax)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Нм (Fш, Н) [Fр, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-200-100-610	15	200	10		300	25Л	вода	2,5	136...272			200			рычаг	600	388	270	203	Т-1416м
КСА27-070-200-100-510	15	200	10		300	25Л	вода	2,5	136...272			200			ЭП	600	388	270	203	Т-1416мЭ
КСА27-070-200-100-610	15	200	10		300	25Л	вода	2,5	362...756			500			рычаг	600	430	318	291	Т-1386м
КСА27-070-200-100-510	15	200	10		300	25Л	вода	2,5	362...757			500			ЭП	600	430	318	291	Т-1386мЭ
КСА27-070-200-373-530	9	200	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	4	84,67			240	12,5	100	ЭП	700	800	160	400	870-200-Эм
КСА27-070-225-235-630	13	225	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 217			[5300]	0,25	-	рычаг	650	1218	205	845	1416-225-Р... -03
	13	225	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 217			[5300]	0,25	-	рычаг	650	790	205	845	1416-225-Р... -03
КСА27-070-225-235-530	11	225	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 217			1600	0,25	-	ЭП	650	1218	205	845	1416-225-Э...-03
	11	225	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	77... 217			1600	0,25	-	ЭП	650	790	205	845	1416-225-Э...-03
КСА27-070-250-100-630	15	250	10		450	20ГСЛ	вода, пар	370		0,5	147	67	0,25		рычаг	600	454	223	230	6с-13-5
КСА27-070-250-100-530	15	250	10		450	20ГСЛ	вода, пар	370		0,5	147	67	0,25		ЭП	600	454	223	230	6с-13-5Э
КСА27-070-250-180-610	15	250	10		300	25Л	вода	2,5	121...424			200			рычаг	600	410	305	257	Т-1376м
КСА27-070-250-190-510	15	250	10		300	25Л	вода	2,5	121...424			200			ЭП	600	410	305	257	Т-1376мЭ
КСА27-070-250-235-630	13	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	146... 233			[5300]	0,25	-	рычаг	900	1186	220	1018	1416-250-Р... -02
КСА27-070-250-235-530	11	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	17,6	146... 233			1600	0,25	-	ЭП	900	1186	220	1018	1416-250-Э... -02
	11	250	32	23,5	250	20ГСЛ	вода	4	192... 900			588	24,4	195	ЭП	800	1200	265	1000	976-250-ЭД... -02
КСА27-070-250-284-520	11	250	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	400			1627	20	160	ЭП	800	1000	265	1000	993-250-Э6
	11	250	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	600			1627	25	200	ЭП	800	1000	265	1000	993-250-Э6-01
	11	250	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	330			1470	22,5	180	ЭП	800	1000	265	1000	1157-250-Г
	11	250	50	28,4	510	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	330			1470	22,5	180	ЭП	800	1000	265	1000	1157-250-Э
КСА27-070-250-373-530	11	250	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	4	238			833	24,4	195	ЭП	800	1260	265	1000	992-250-Э... -02
КСА27-070-300-063-630	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	388		0,45	171	60	0,25		рычаг	590	528	230	232	6с-12-4
	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	430		0,47	190	60	0,25		рычаг	590	528	230	232	6с-12-4-1
	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	467		0,49	218	60	0,25		рычаг	590	528	230	232	6с-12-4-2
КСА27-070-300-063-530	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	388		0,45	171	60	0,25		ЭП	590	528	230	232	6с-12-4Э
	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	430		0,47	190	60	0,25		ЭП	590	528	230	232	6с-12-4-1Э
	15	300	6,3		425	20ГСЛ	вода, пар	467		0,49	218	60	0,25		ЭП	590	528	230	232	6с-12-4-2Э
КСА27-070-300-063-630	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		1585	0,7	450	[3300]	-	120	рычаг	800	775	385	548	14с-73-20
	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		660	0,7	192	[3300]	-	120	рычаг	800	775	385	560	14с-73-20-1
	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		915	0,7	260	[3300]	-	120	рычаг	800	775	385	546	14с-73-20-3
КСА27-070-300-063-530	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		1585	0,7	450	110	20	120	ЭП	800	775	385	702	14с-73-20Э
	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		660	0,7	192	110	20	120	ЭП	800	775	385	712	14с-73-20-1Э
	14	300	6,3		450	20ГСЛ	пар		915	0,7	260	110	20	120	ЭП	800	775	385	700	14с-73-20-3Э
КСА27-070-300-373-530	11	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	3,9	452			892	24	190	ЭП	900	1200	270	1000	992-300-Э

Смотри продолжение таблицы на странице 30

Продолжение таблицы

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Тр. (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Коэффициент расхода	Площадь проходного сечения	Мкр. Нм (Fш, Н) [Fr, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Тип управления	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА27-070-300-373-530	11	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	3,9	665			892	25	200	ЭП	900	1200	270	1000	992-300-Э-01
	11	300	63	37,3	280	20ГСЛ	вода	3,9	1030			892	26	210	ЭП	900	1200	270	1000	992-300-Э-02
КСА27-070-350-040-520	11	350	10	4	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	1680			510	10,4	250	ЭП	850	800	245	1000	533-350-Э
	11	350	10	4	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	1680			700	20,8	250	ЭП	850	860	245	1000	533-350-Э-01
КСА27-070-350-110-530	11	350	10		450	20ГСЛ	пар	1,8	1680			1100	20,8	250	ЭП	850	900	245	1000	533-350-10-450-Э
КСА27-070-400-063-630	14	400	6,3		450	20ГСЛ	пар		1215	0,7	345	[3300]	-	120	рычаг	800	775	385	522	14с-73-26
	14	400	6,3		450	20ГСЛ	пар		1900	0,7	540	[3300]	-	120	рычаг	800	775	385	590	14с-76-64
КСА27-070-400-063-530	14	400	6,3		450	20ГСЛ	пар		1215	0,7	345	110	20	120	ЭП	800	775	385	690	14с-73-26Э
	14	400	6,3		450	20ГСЛ	пар		1900	0,7	540	110	20	120	ЭП	800	775	385	750	14с-76-64Э

По требованию заказчика возможно изготовление на иные параметры рабочей среды с применением материалов корпусных деталей, не указанных в таблице.

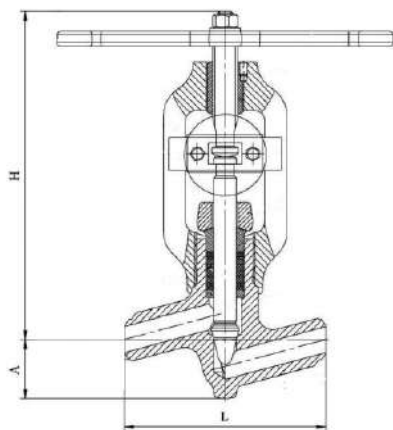


Рис. 1

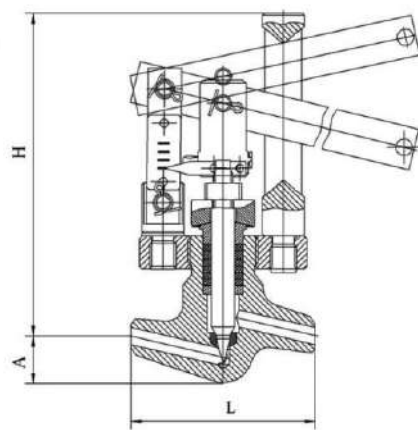


Рис. 2

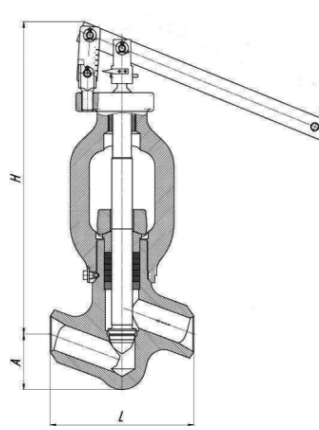


Рис. 3

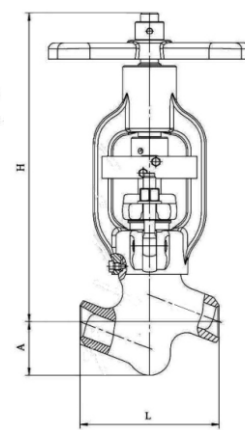


Рис. 4

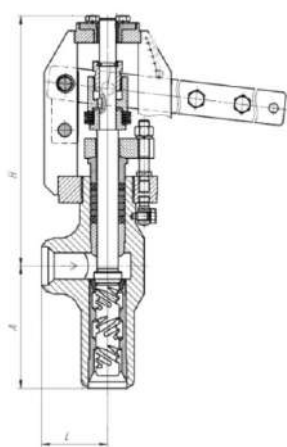


Рис. 5

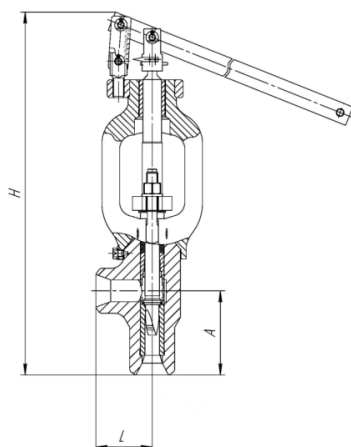


Рис. 6

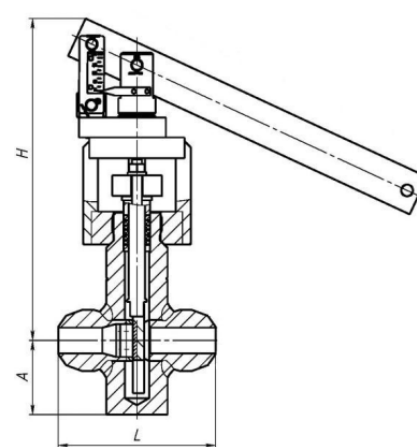


Рис. 7

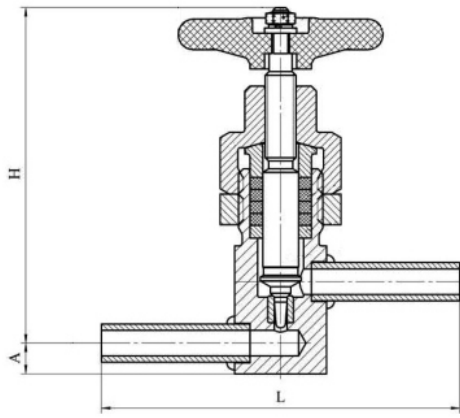


Рис. 8

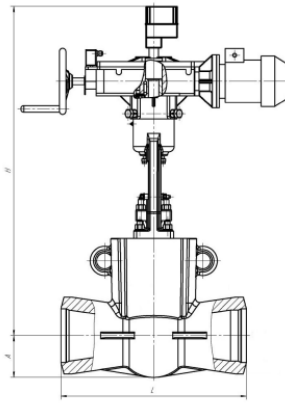


Рис. 9

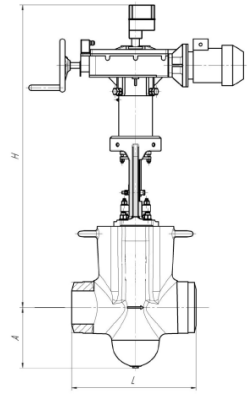


Рис. 10

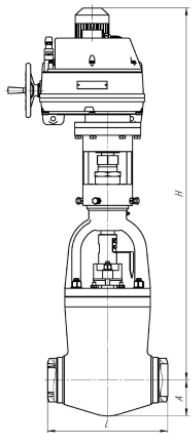


Рис. 11

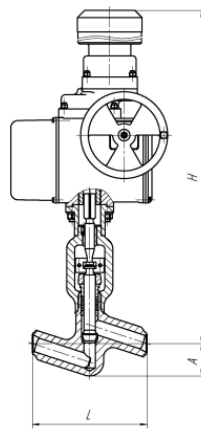


Рис. 12

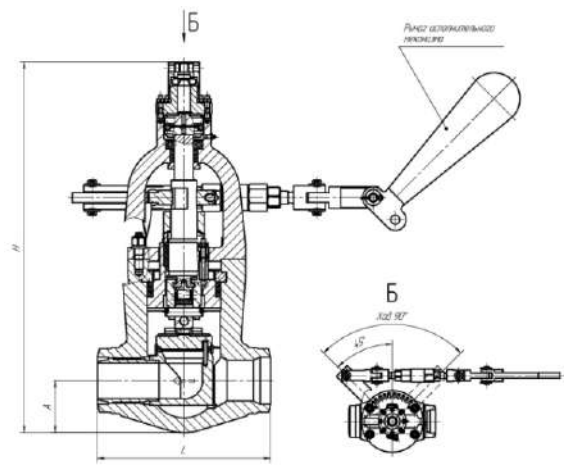


Рис. 13

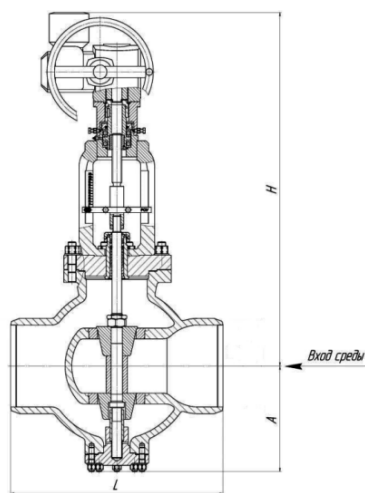


Рис. 14

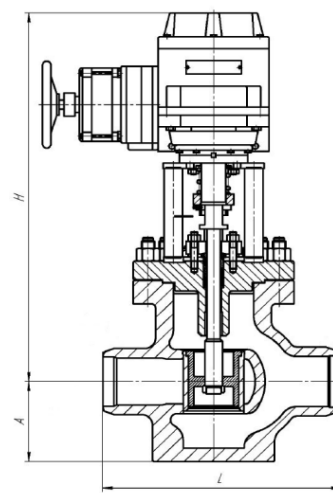


Рис. 15

КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-ДРОССЕЛЬНЫЕ

Изготовление и поставка
ТУ 28.14.11-048-62603588-2019

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве дроссельных регуляторов БРОУ, предназначенных для сброса острого пара при пусках и остановках энергоблоков, при резких снижениях нагрузок турбины и в случаях превышения давления в трубопроводе сверх допустимого значения.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Вода, пар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

До 37,3 МПа.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

До 560 °С.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Под приварку.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По требованию заказчика, в соответствии с ГОСТ-15150.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Изделия оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх» с направлением потока рабочей среды согласно стрелке, нанесенной на корпусе изделия. Клапаны различных серий отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника (в том числе, многоступенчатого дросселирования), типом и сочленением электропривода, а также величиной пропускной способности.

Клапаны запорно-дроссельные

Условное обозначение изделия согласно ТУ	Рисунок	DN	PN, МПа	Pp, МПа	Tr, (Тмакс)°С	Материал корпуса	Рабочая среда	Максимальный перепад давления, МПа	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Мкр. Нм (Гш, Н) [Гр, Н]	Количество оборотов	Рабочий ход, мм	Обозначение электропривода	Тип управления	Мощность электропривода, кВт	Время полного хода, сек	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг	Обозначение изделия согласно классификатору
КСА20-070-100/150-250-520	1	100/150	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	95	1110	5	40	794-ЭР-0а	ЭП	3,2	14	600	1320	450	724,5	950-100/150-Э
КСА20-070-100/150-250-520	1	100/150	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	55	1110	5	40	794-ЭР-0а	ЭП	3,2	14	600	1320	450	725,5	950-100/150-Э-01
КСА20-070-150/250-250-520	1	150/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	220	2000	8	80	876-Э-0-02	ЭП	6	23	730	1415	585	1295	950-150/250-Э
КСА20-070-100/150-250-520	1	150/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	220	2000	8	80	876-Э-0	ЭП	11,8	11,5	730	1415	585	1457	950-150/250-Э-01
КСА20-070-100/150-250-520	1	150/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	170	2000	8	80	876-Э-0-02	ЭП	6	23	730	1415	585	1413	950-150/250-Э-02
КСА20-070-200/250-250-520	1	200/250	63	25	545	15Х1М1ФЛ	пар	крит.	455	3096	8	80	797-ЭР-0	ЭП	11,8	12	850	1485	600	2442	950-200/250-Э

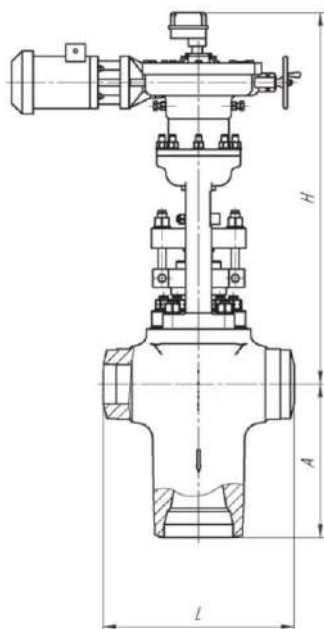


Рис. 1

КЛАССИФИКАТОР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КСАХХ-070-DN-Рр/PN-ABC

ХХ – код арматуры по СТ ЦКБА 035

- 11 – задвижка стальная
- 20 – клапан запорно-дросселирующий
- 21 – клапан запорный проходной
- 23 – клапан запорный угловой
- 27 – клапан регулирующий проходной
- 28 – клапан регулирующий угловой
- 41 – клапан обратный
- 45 – затвор обратный
- 51 – клапан предохранительный
- 56 – клапан импульсный
- 59 – клапан предохранительный главный

DN – условный проход (050, 100, 150/400)

Рр/PN – рабочее/условное давление в кг²/см (010, 137)

A – тип привода

- 0 – рукоятка (или отсутствие привода для обратной и предохранительной арматуры)
- 1 – муфта
- 2 – маховик
- 3 – редуктор цилиндрический
- 4 – редуктор конический
- 5 – электропривод
- 6 – рычаг

B – материал корпуса

- 1 – углеродистая сталь
- 2 – теплоустойчивая сталь
- 3 – хладостойкая сталь
- 4 – коррозионностойкая сталь

C – присоединение к трубопроводу

- 0 – под приварку
- 1 – фланцевое

Пример КСА21-070-40-373-210, где:

- КСА – буквенное условное обозначение разработчика;
- 21 – тип изделия (21 – клапан сальниковый проходной с резьбой шпинделя вне среды);
- 070 – арматура для энергетического комплекса;
- 40 – условный проход (DN) в мм;
- 373 – рабочее давление (Рр) в кгс/см²;
- 210 – исполнение с маховиком (ручное управление).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа запорной арматуры ВД

Наименование изделия: – клапан – задвижка

Рабочая среда: – вода – пар

Номинальный диаметр DN: _____ мм

Рабочее давление, Pp: _____ МПа

Рабочая температура: _____ °С

Номинальное давление: PN _____ МПа

Материал корпуса: _____

Строительная длина: _____ мм

Класс герметичности: _____

Присоединительные размеры (Dn – наружный диаметр трубы, s – толщина стенки):

Климатическое исполнение: _____

Тип привода арматуры: – ручной – редуктор – электрический

Количество заказываемых изделий _____ шт.

Срок поставки: _____

Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

E-mail: _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа клапанов (затворов) обратных ВД

Номинальный диаметр DN: _____ мм

Рабочая среда: – вода – пар

Рабочее давление, Pp: _____ МПа

Рабочая температура: _____ °С

Номинальное давление, PN: _____ МПа

Материал корпуса: _____

Строительная длина: _____ мм

Класс герметичности: _____

Присоединительные размеры (Dn – наружный диаметр трубы, s – толщина стенки):

Климатическое исполнение: _____

Количество заказываемых изделий _____ шт.

Срок поставки: _____

Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

E-mail: _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа регулирующей арматуры ВД

Тип

– регулирующий – запорно-регулирующий – дроссельный

– запорно-дроссельный

Основные характеристики

Рабочая среда: – вода – пар

	Вход	Выход
Номинальный диаметр DN:	_____ мм	_____ мм
Присоединительные размеры (D_n – нар. диаметр трубы, s – толщина стенки):	$D_n \times s$ _____ мм	$D_n \times s$ _____ мм
Материал трубы:		

Расход при рабочих условиях: <input type="checkbox"/> – м ³ /ч, <input type="checkbox"/> – т/ч, другое _____	Максимальное	Нормальное	Минимальное
Давление на входе P1: – МПа, – кг/см ²			
Давление на выходе P2: – МПа, – кг/см ²			
Температура рабочей среды, T1 °C:			
Тип давления:	<input type="checkbox"/> – избыточное	<input type="checkbox"/> – абсолютное	

Регулирующая характеристика: – линейная – равнопроцентная

– по расчету

Климатическое исполнение: _____

Тип привода арматуры: – ручной – электрический

Исполнение привода: – общепромышленное – взрывозащищенное

Класс взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99: _____

Степень защиты от проникновения тв. предметов и воды по ГОСТ 14254-96 _____

Блок управления: – без блока управления – с блоком управления

Управляющий сигнал (Profibus, Modbus, Hart и др.) _____

Питание электродвигателя: _____

Количество заказываемых изделий _____ шт.

Срок поставки: _____

Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

E-mail: _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа предохранительных клапанов

Номинальный диаметр DN: _____ мм

Рабочая среда: – вода – пар

Рабочее давление, Pp: _____ МПа

Рабочая температура: _____ °С

Номинальное давление, PN: _____ МПа

Давление открытия: _____ МПа

Давление обратной посадки: _____ МПа

Материал корпуса: _____

Параметры окружающей среды: _____

Строительная длина: _____ мм

Класс герметичности: _____

Присоединительные размеры (D_n – наружный диаметр трубы, s – толщина стенки):

Необходимый расход рабочей среды:

Количество заказываемых изделий шт. _____

Срок поставки: _____

Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Телефон: _____

E-mail: _____



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР:
ООО ТД «Энергомашкомплект»
410017, Россия, г. Саратов,
ул. Шелковичная, 37/45
Тел. (8452) 45-44-33
emk@emk.ru
www.emk.ru



АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
ЗАО «Курганспецаптура»
640011, Россия, г. Курган,
ул. Достоевского, 7а.
Тел./факс: (3522) 600-166.
info@ksa45.ru