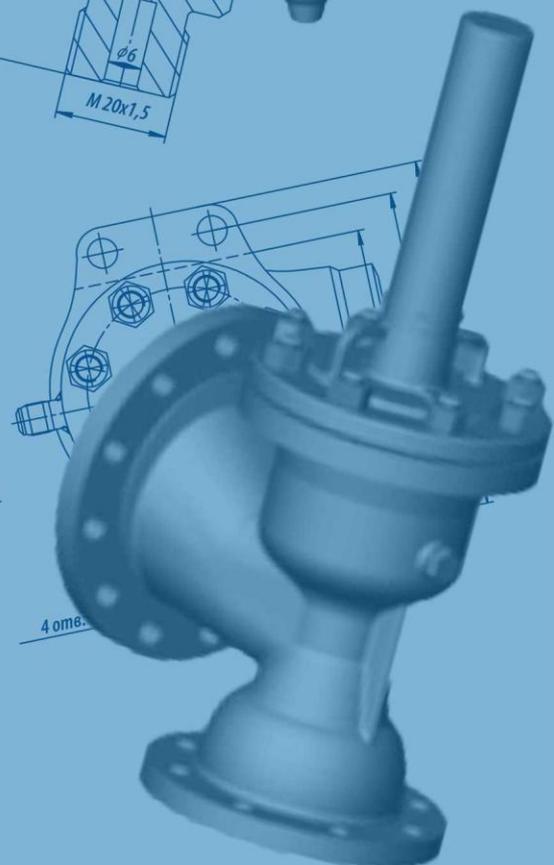
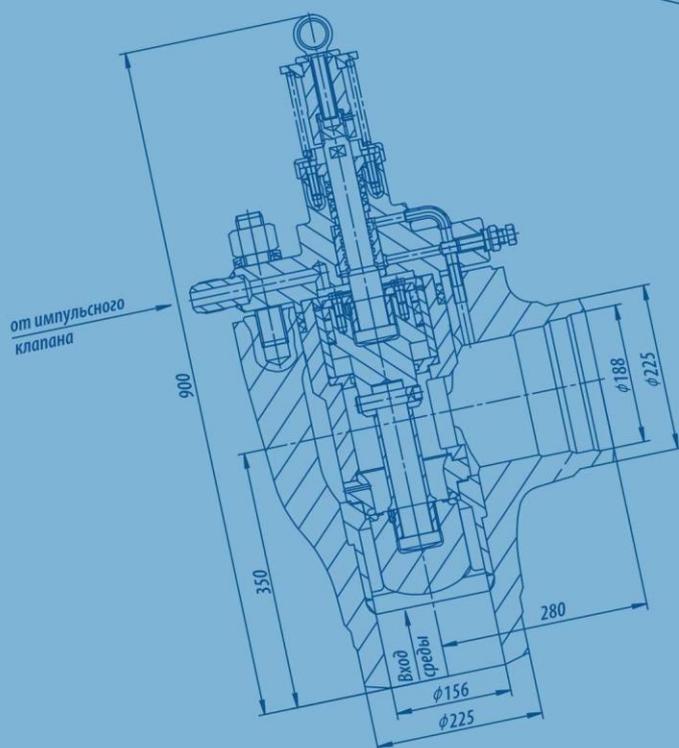
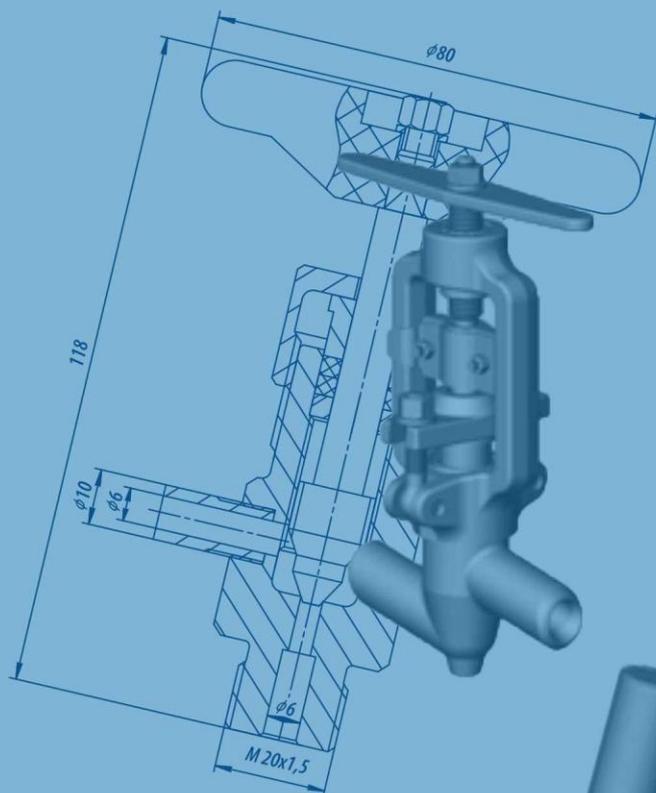




АРТЭК

ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Арматура энергетическая запорная	4
1.1 Клапаны (вентили) запорные	4
1.2 Клапаны (вентили) серии 1с	6
2.1 Задвижки	8
2.2 Задвижки серии 2с	15
3 Конденсатоотводчик поплавковый	17
Арматура энергетическая защитная	18
4.1 Клапаны обратные	18
4.2 Клапаны обратные серии 3с и 4с	19
5 Предохранительные устройства	20
5.1 Главные предохранительные клапаны серии 111 и 694	21
5.2 Клапаны импульсные серии 112	21
5.3 Клапаны предохранительные серии 7с	22
5.4 Клапаны импульсные серии 8с	22
Арматура энергетическая дроссельно-регулирующая	23
6 Клапана дроссельно-регулирующие	23
6.1 Клапаны регулирующие серии 6с	23
6.2 Клапаны регулирующие игольчатые с рычагом серии 9с	24
6.3 Клапаны дроссельно-регулирующие игольчатые с рычагом	24
6.4 Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые серии 10с	25
6.5 Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые	26
6.6 Клапаны дроссельно-регулирующие шиберные	27
6.7 Клапаны регулирующие угловые	28
6.8 Клапан регулирующий многоступенчатый с рычагом	29
6.9 Клапаны регулирующие двухседельные серии 14с	29
6.10 Затворы поворотные дисковые серии 12с	30
7 Редукционно-охладительные и охладительные установки	31
Сертификаты и Разрешения	32
Формы опросных листов	
Запорная арматура ТЭС	33
Импульсные клапана ТЭС	34
Предохранительные клапаны ТЭС	35
Обратные клапаны и затворы ТЭС	36
Регулирующая арматура	37

Условные обозначения:

DN – Диаметр номинальный, мм;

PN – Давление номинальное, МПа;

Pp – Давление рабочее, МПа;

Tr – Рабочая температура рабочей среды, °С;

Tmax – Максимально-допустимая температура рабочей среды, °С;

Арматура энергетическая запорная

1.1 Клапаны (вентили) запорные

Клапаны (вентили) запорные, предназначены для установки на оборудовании и трубопроводах тепловых электрических станций (ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС).

Клапаны - арматура двухпозиционного действия. Они могут применяться только для подключения или отключения трубопроводов. Использование клапанов в качестве регулирующих органов запрещается. Управление клапанами осуществляется вручную (при помощи маховика) или дистанционно (электроприводом). Клапаны поставляются как со встроенным, расположенным на самом клапане электроприводом, так и с дистанционно расположенным (колонковый электропривод). В последнем случае привод с клапаном соединяется посредством штанги с шарниром.

Клапаны выпускаются с приводными головками различного исполнения: с маховиком (-0, -М), с приводной головкой и цилиндрическим зубчатым редуктором (-ЦЗ), со встроенным электроприводом (-Э, -ЭД, -ЭН, -ЭМ, -ЭЧ).

Устанавливаются клапаны как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопровода. Присоединение клапанов к трубопроводу – при помощи сварки. Клапаны со встроенным электроприводом рекомендуется

устанавливать на горизонтальных участках трубопроводов шпинделем вверх. В местах установки клапанов должен быть обеспечен свободный доступ для их обслуживания и ремонта без вырезки из трубопровода, для монтажа и демонтажа.

Герметичность затвора клапанов по классу С ГОСТ Р 54808, по требованию Заказчика клапаны могут быть изготовлены с обеспечением норм герметичности по классу А или В ГОСТ Р 54808. Герметичность затвора клапанов серии 1456 по классу А ГОСТ Р 54808.

Уплотнение корпуса со штоком осуществляется при помощи комплектов уплотнительных сальниковых колец из графитового материала «Графлекс».

Клапаны внутрироссийских поставок предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (-У) и холодным климатом (-УХЛ) и с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II.

Клапаны экспортных поставок предназначены для эксплуатации в районах с умеренным (-У) тип атмосферы II или тропическим климатом (-Т) тип атмосферы II климатами с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150. Клапаны (вентили) изготавливаются в соответствии с ТУ 3740–001–86921904–2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1213-6-0	6	10,0*	450*	вода-пар	30X13	-
1456-10-0	10	10,0*	450*	вода-пар	25	-
1093-10-0	10	13,7	560	пар	12X1МФ	-
589-10-0	10	25	545	пар	12X1МФ	-
588-10-0	10	37,3	280	вода	25	-
1456-20-0	20	10,0*	450*	вода-пар	25	-
999-20-0	20	25	545	пар	12X1МФ	-
999-20-Э	20	25	545	пар	12X1МФ	821-Э-0а
999-20-ЭД	20	25	545	пар	12X1МФ	AUMA SA10.2-F10-C28
999-20-ЭН	20	25	545	пар	12X1МФ	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
999-20-ЭМ	20	25	545	пар	12X1МФ	H-A2-08Ч-У2
999-20-ЭЧ	20	25	545	пар	12X1МФ	ПЭМ-A12М-У2
998-20-0	20	37,3	280	вода	25	-
998-20-Э	20	37,3	280	вода	25	821-Э-0а
998-20-ЭД	20	37,3	280	вода	25	AUMA SA10.2-F10-C28
998-20-ЭН	20	37,3	280	вода	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-У1
998-20-ЭМ	20	37,3	280	вода	25	H-A2-08Ч-У2
998-20-ЭЧ	20	37,3	280	вода	25	ПЭМ-A12М-У2
1456-25-M	25	10,0*	450*	вода-пар	25	-
1456-32-0	32	10,0*	450*	вода-пар	20	-
1055-32-0	32	25	545	пар	12X1МФ	-
1055-32-ЦЗ	32	25	545	пар	12X1МФ	-
1055-32-Э	32	25	545	пар	12X1МФ	792-Э-0а-01
1055-32-ЭД	32	25	545	пар	12X1МФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1055-32-ЭН	32	25	545	пар	12X1МФ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1055-32-ЭМ	32	25	545	пар	12X1МФ	H-Б1-07-У21
1055-32-ЭЧ	32	25	545	пар	12X1МФ	ПЭМ-Б1М-У2
1054-40-0	40	37,3	280	вода	20	-
1054-40-ЦЗ	40	37,3	280	вода	20	-
1054-40-Э	40	37,3	280	вода	20	792-Э-0а-01
1054-40-ЭД	40	37,3	280	вода	20	AUMA SA14.6-F14-C38
1054-40-ЭН	40	37,3	280	вода	20	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1054-40-ЭМ	40	37,3	280	вода	20	H-Б1-07-У2
1054-40-ЭЧ	40	37,3	280	вода	20	ПЭМ-Б1М-У2
1456-50-0	50	10,0*	450*	вода-пар	20	-
1053-50-0	50	13,7	560	пар	12X1МФ	-
1053-50-ЦЗ	50	13,7	560	пар	12X1МФ	-
1053-50-Э	50	13,7	560	пар	12X1МФ	792-Э-0а-01
1053-50-ЭД	50	13,7	560	пар	12X1МФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1053-50-ЭН	50	13,7	560	пар	12X1МФ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1053-50-ЭМ	50	13,7	560	пар	12X1МФ	H-Б1-07-У2
1053-50-ЭЧ	50	13,7	560	пар	12X1МФ	ПЭМ-Б1М-У2
1052-65-0	65	23,5	250	вода	20	-
1052-65-ЦЗ	65	23,5	250	вода	20	-
1052-65-Э	65	23,5	250	вода	20	792-Э-0а-01
1052-65-ЭД	65	23,5	250	вода	20	AUMA SA14.6-F14-C38
1052-65-ЭН	65	23,5	250	вода	20	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1052-65-ЭМ	65	23,5	250	вода	20	H-Б1-07-У2
1052-65-ЭЧ	65	23,5	250	вода	20	ПЭМ-Б1М-У2
1057-65-0	65	9,8	540	пар	12X1МФ	-
1057-65-ЦЗ	65	9,8	540	пар	12X1МФ	-
1057-65-Э	65	9,8	540	пар	12X1МФ	792-Э-0а-01
1057-65-ЭД	65	9,8	540	пар	12X1МФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1057-65-ЭН	65	9,8	540	пар	12X1МФ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1057-65-ЭМ	65	9,8	540	пар	12X1МФ	H-Б1-07-У2
1057-65-ЭЧ	65	9,8	540	пар	12X1МФ	ПЭМ-Б1М-У2
1456-80-M	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	-
1456-80-ЦЗ	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	-

1.2 Клапаны (вентили) серии 1с

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1с-11-1	10	10,0*	450*	вода-пар	20	-
1с-14-1	10	37,3	280	вода	25	-
1с-15-1	10	25	545	пар	12X1MФ	-
1с-12-2	15	10,0*	450*	вода-пар	25	-
1с-12-2ЭД	15	10,0*	450*	вода-пар	25	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-12-2ЭН	15	10,0*	450*	вода-пар	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-12-2ЭМ	15	10,0*	450*	вода-пар	25	H-A2-08Ч-Y2
1с-12-2ЭЧ	15	10,0*	450*	вода-пар	25	ПЭМ-A12M-Y2
1с-11-3	20	10,0*	450*	вода-пар	25	-
1с-11-3ЭД	20	10,0*	450*	вода-пар	25	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-11-3ЭН	20	10,0*	450*	вода-пар	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-11-3ЭМ	20	10,0*	450*	вода-пар	25	H-A2-08Ч-Y2
1с-11-3ЭЧ	20	10,0*	450*	вода-пар	25	ПЭМ-A12M-Y2
1с-12-3	20	25	350	вода	25	-
1с-12-3ЭД	20	25	350	вода	25	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-12-3ЭН	20	25	350	вода	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-12-3ЭМ	20	25	350	вода	25	H-A2-08Ч-Y2
1с-12-3ЭЧ	20	25	350	вода	25	ПЭМ-A12M-Y2
1с-14-3	20	37,3	280	вода	25	-
1с-14-3ЭД	20	37,3	280	вода	25	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-14-3ЭН	20	37,3	280	вода	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-14-3ЭМ	20	37,3	280	вода	25	H-A2-08Ч-Y2
1с-14-3ЭЧ	20	37,3	280	вода	25	ПЭМ-A12M-Y2
1с-15-3	20	25	545	пар	12X1MФ	-
1с-15-3ЭД	20	25	545	пар	12X1MФ	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-15-3ЭН	20	25	545	пар	12X1MФ	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-15-3ЭМ	20	25	545	пар	12X1MФ	H-A2-08Ч-Y2
1с-15-3ЭЧ	20	25	545	пар	12X1MФ	ПЭМ-A12M-Y2
1с-11-31	25	10,0*	450*	вода-пар	25	-
1с-11-31ЭД	25	10,0*	450*	вода-пар	25	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-11-31ЭН	25	10,0*	450*	вода-пар	25	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-11-31ЭМ	25	10,0*	450*	вода-пар	25	H-A2-08Ч-Y2
1с-11-31ЭЧ	25	10,0*	450*	вода-пар	25	ПЭМ-A12M-Y2
1с-12-4	32	10,0*	450*	вода-пар	20	-
1с-12-4ЭД	32	10,0*	450*	вода-пар	20	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-12-4ЭН	32	10,0*	450*	вода-пар	20	ЭП-3-100-24-A1-06-B-Y1
1с-12-4ЭМ	32	10,0*	450*	вода-пар	20	H-A2-08Ч-Y2
1с-12-4ЭЧ	32	10,0*	450*	вода-пар	20	ПЭМ-A12M-Y2
1с-15-4	32	25	545	пар	12X1MФ	-
1с-15-4ЭД	32	25	545	пар	12X1MФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-15-4ЭН	32	25	545	пар	12X1MФ	ЭП-3-300-25-B1-0-A-Y1
1с-15-4ЭМ	32	25	545	пар	12X1MФ	H-B1-07-Y2
1с-15-4ЭЧ	32	25	545	пар	12X1MФ	ПЭМ-B1M-Y2
1с-14-41	40	37,3	280	вода	20	-
1с-14-41ЭД	40	37,3	280	вода	20	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-14-41ЭН	40	37,3	280	вода	20	ЭП-3-300-25-B1-0-A-Y1
1с-14-41ЭМ	40	37,3	280	вода	20	H-B1-07-Y2

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1с-14-41ЭЧ	40	37,3	280	вода	20	ПЭМ-Б1М-У2
1с-11-5	50	6,3*	450*	вода-пар	20	-
1с-11-5ЭД	50	6,3*	450*	вода-пар	20	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-11-5ЭН	50	6,3*	450*	вода-пар	20	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1
1с-11-5ЭМ	50	6,3*	450*	вода-пар	20	Н-А2-08Ч-У2
1с-11-5ЭЧ	50	6,3*	450*	вода-пар	20	ПЭМ-А12М-У2
1с-11-5М	50	10,0*	450*	вода-пар	20	-
1с-11-5МЭД	50	10,0*	450*	вода-пар	20	AUMA SA10.2-F10-C28
1с-11-5МЭН	50	10,0*	450*	вода-пар	20	ЭП-3-100-24-А1-06-В-У1
1с-11-5МЭМ	50	10,0*	450*	вода-пар	20	Н-А2-08Ч-У2
1с-11-5МЭЧ	50	10,0*	450*	вода-пар	20	ПЭМ-А12М-У2
1с-12-5	50	25,0	350	вода	20	-
1с-12-5ЭД	50	25,0	350	вода	20	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-12-5ЭН	50	25,0	350	вода	20	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1с-12-5ЭМ	50	25,0	350	вода	20	Н-Б1-07-У2
1с-12-5ЭЧ	50	25,0	350	вода	20	ПЭМ-Б1М-У2
1с-15-5	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	-
1с-15-5ЭД	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-15-5ЭН	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1с-15-5ЭМ	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	Н-Б1-07-У2
1с-15-5ЭЧ	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	ПЭМ-Б1М-У2
1с-14-6	65	23,5	250	вода	20	-
1с-14-6ЭД	65	23,5	250	вода	20	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-14-6ЭН	65	23,5	250	вода	20	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1с-14-6ЭМ	65	23,5	250	вода	20	Н-Б1-07-У2
1с-14-6ЭЧ	65	23,5	250	вода	20	ПЭМ-Б1М-У2
1с-15-6	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	-
1с-15-6ЭД	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-15-6ЭН	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1с-15-6ЭМ	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	Н-Б1-07-У2
1с-15-6ЭЧ	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	ПЭМ-Б1М-У2
1с-7-1	80	6,3*	450*	вода-пар	25Л	-
1с-8-2	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	-
1с-9-2	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	-
1с-8-2ЭД	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
1с-8-2ЭН	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1с-8-2ЭМ	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	Н-Б1-07-У2
1с-8-2ЭЧ	80	10,0*	450*	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б1М-У2

2.1 Задвижки

Задвижки предназначены для использования в качестве запорных устройств трубопроводов пара и горячей воды основных и вспомогательных технологических систем станции. Задвижки - арматура двухпозиционного действия. Они могут применяться только для подключения или отключения трубопроводов. Использование задвижек в качестве регулирующих органов запрещается. Управление задвижками осуществляется вручную (при помощи маховика) или дистанционно (электроприводом). Задвижки поставляются как со встроенным, расположенным на самой задвижке электроприводом, так и с дистанционно расположенным (колонковый электропривод). В последнем случае привод с задвижкой соединяется посредством штанги с шарниром. Задвижки выпускаются с приводными головками различного исполнения: с маховиком (-М), с коническим зубчатым редуктором (-КЗ), с цилиндрическим зубчатым редуктором (-ЦЗ), со встроенным электроприводом (-Э).

Устанавливаются задвижки, как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопровода. Присоединение задвижек к трубопроводу – при помощи сварки. Задвижки со встроенным электроприводом

рекомендуется устанавливать на горизонтальных участках трубопроводов шпинделем вверх. В местах установки задвижек должен быть обеспечен свободный доступ для их обслуживания и ремонта без вырезки из трубопровода, для монтажа и демонтажа.

На задвижках больших условных проходов (DN 200 и более) рекомендуется устанавливать разгрузочный байпас, состоящий из обводного трубопровода и запорного клапана.

Задвижки оснащены затворами клинового типа. Герметичность затвора по классу С ГОСТ Р 54808, по требованию заказчика задвижки могут быть изготовлены с обеспечением норм герметичности по классу А или В ГОСТ Р 54808.

Уплотнение фланцевых соединений корпуса с крышкой осуществляется при помощи прокладок на стальном основании из графитового материала «Графлекс», бес фланцевых – комплектами уплотнительных сальниковых колец из графитового материала «Графлекс». Уплотнение крышки со шпинделем осуществляется при помощи комплектов уплотнительных сальниковых колец из графитового материала «Графлекс».

Задвижки внутрироссийских поставок предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (-УХЛ) и с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II.

Задвижки экспортных поставок предназначены для эксплуатации в районах с умеренным (-У) тип атмосферы II или тропическим климатом (-Т) тип атмосферы II климатами с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150.

Задвижки изготавливаются в соответствии с ТУ 3740–001–86921904–2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1511-80-М	80	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	-
1511-80-ЭД	80	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	AUMA SA14.6-F14-C38
1511-80-ЭН	80	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1511-80-ЭМ	80	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	Н-Б1-08У2
1511-80-ЭЧ	80	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	ПЭМ-Б2М У2
1511-100-М	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	-
1511-100-ЦЗ	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	-
1511-100-КЗ	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	-
1511-100-ЭД	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	AUMA SA14.6-F14-C38
1511-100-ЭН	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1511-100-ЭМ	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	Н-Б1-08У2
1511-100-ЭЧ	100	10,0*	450*	вода-пар	20ГСП	ПЭМ-Б2М У2
1123-100-М	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-ЦЗ	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-КЗ	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-Э	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	792-Э-0а
1123-100-ЭД	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1123-100-ЭН	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1123-100-ЭМ	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Б1-08У2
1123-100-ЭЧ	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-Б2М У2
1123-100-М-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-ЦЗ-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-КЗ-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1123-100-Э-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	792-Э-0а
1123-100-ЭД-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1123-100-ЭН-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1123-100-ЭМ-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Б1-08У2
1123-100-ЭЧ-01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-Б2М У2
1120-100-М	100	37,3	280	вода	20ГСП	-
1120-100 ЦЗ	100	37,3	280	вода	20ГСП	-
1120-100-КЗ	100	37,3	280	вода	20ГСП	-
1120-100-Э	100	37,3	280	вода	20ГСП	792-Э-0а
1120-100-ЭД	100	37,3	280	вода	20ГСП	AUMA SA16.2-F16-C47
1120-100-ЭН	100	37,3	280	вода	20ГСП	ЭП-3-630-24-В-0-А-У1
1120-100-ЭМ	100	37,3	280	вода	20ГСП	Н-В-08У2
1120-100-ЭЧ	100	37,3	280	вода	20ГСП	ПЭМ-В2-630-25-36МУ2
1120-100-М-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	-
1120-100-ЦЗ-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	-
1120-100-КЗ-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	-
1120-100-Э-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	792-Э-0а
1120-100-ЭД-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	AUMA SA14.6-F14-C38
1120-100-ЭН-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1120-100-ЭМ-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	Н-Б1-08У2
1120-100-ЭЧ-01	100	23,5	250	вода	20ГСП	ПЭМ-Б2М У2
881-100-ЦЗ	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-100-КЗ	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-100-Э	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	793-Э-0-II
881-100-ЭД	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
881-100-ЭН	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	ЭП-3-630-24-В-0-А-У1
881-100-ЭМ	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	Н-В-08У2
881-100-ЭЧ	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В2-630-25-36МУ2
1156-125-М	125	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1156-125-ЦЗА	125	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1156-125-КЗА	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	-
1156-125-Э	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	792-Э-0а
1156-125-ЭД	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1156-125-ЭН	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1156-125-ЭМ	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	Н-Б1-08У2
1156-125-ЭЧ	125	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-Б2М У2
1511-150-М	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-150-ЦЗ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-150-КЗ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-150-ЭД	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1511-150-ЭН	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1511-150-ЭМ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	Н-Б1-08У2
1511-150-ЭЧ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ПЭМ-Б2М У2
1015-150-ЦЗ	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	-
1015-150-КЗ	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	-
1015-150-Э	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	793-Э-0-II
1015-150-ЭД	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
1015-150-ЭН	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	ЭП-3-630-24-В-0-А-У1
1015-150-ЭМ	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	Н-В-08У2
1015-150-ЭЧ	150	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-В2-630-25-36МУ2
1156-150-М	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
1156-150-ЦЗА	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
1156-150-КЗА	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
1156-150-Э	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	792-Э-0а
1156-150-ЭД	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1156-150-ЭН	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1156-150-ЭМ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	Н-Б1-08У2
1156-150-ЭЧ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-Б2М У2
1126-150-М	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1126-150-ЦЗ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1126-150-КЗ	150	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1012-150-ЦЗ	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-150-КЗ	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-150-Э	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	793-Э-0
1012-150-ЭД	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
1012-150-ЭН	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	ЭП-3-1000-24-В-0-А-У1
1012-150-ЭМ	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	Н-В-21У2
1012-150-ЭЧ	150	23,5	250	вода	15ГСЛ	ПЭМ-В34-1000-25-36МУ2
887-150-ЦЗ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
887-150-КЗ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
887-150-Э	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	793-Э-0-II
887-150-ЭД	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
887-150-ЭН	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ЭП-3-630-24-В-0-А-У1
887-150-ЭМ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	Н-В-08У2
887-150-ЭЧ	150	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-В2-630-25-36МУ2
880-150-ЦЗ	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-150-КЗ	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-150-Э	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	793-Э-0
880-150-ЭД	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
880-150-ЭН	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	ЭП-3-1000-24-В-0-А-У1

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
880-150-ЭМ	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	Н-В-21У2
880-150-ЭЧ	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	ПЭМ-В34-1000-25-36МУ2
881-150-ЦЗ	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-150-КЗ	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-150-Э	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0
881-150-ЭД	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
881-150-ЭН	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
881-150-ЭМ	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
881-150-ЭЧ	150	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
1013-175-ЦЗ	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-175-КЗ	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-175-Э	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-II
1013-175-ЭД	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1013-175-ЭН	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1013-175-ЭМ	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
1013-175-ЭЧ	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
1013-175-ЦЗ-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-175-КЗ-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-175-Э-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-V
1013-175-ЭД-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1013-175-ЭН-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1013-175-ЭМ-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
1013-175-ЭЧ-01	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
1012-175-ЦЗ	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-175-КЗ	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-175-Э	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	795-Э-0-V
1012-175-ЭД	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1012-175-ЭН	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1012-175-ЭМ	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	Н-Г-11У2
1012-175-ЭЧ	175	23,5	250	вода	15ГСЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
883-175-ЦЗ-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-175-КЗ-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-175-Э-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-II
883-175-ЭД-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
883-175-ЭН-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
883-175-ЭМ-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
883-175-ЭЧ-01	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
883-175-ЦЗ-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-175-КЗ-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-175-Э-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-II
883-175-ЭД-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
883-175-ЭН-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
883-175-ЭМ-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
883-175-ЭЧ-02	175	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
1511-200-М	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-200-ЦЗ	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-200-КЗ	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-200-ЭД	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	AUMA SA14.6-F14-C38
1511-200-ЭН	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1511-200-ЭМ	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	Н-Б1-08У2

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1511-200-ЭЧ	200	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ПЭМ-Б2М У2
1010-200-ЦЗ	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	-
1010-200-КЗ	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	-
1010-200-Э	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	795-Э-0
1010-200-ЭД	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1010-200-ЭН	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1010-200-ЭМ	200	37,3	280	вода	15ГСЛ	Н-Г-11У2
1013-200-ЦЗ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-200-КЗ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
1013-200-Э	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0
1013-200-ЭД	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1013-200-ЭН	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1013-200-ЭМ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
1013-200-ЭЧ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
880-200-ЦЗ	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-200-КЗ	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-200-Э	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	795-Э-0
880-200-ЭД	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
880-200-ЭН	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
880-200-ЭМ	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	Н-Г-11У2
881-200-ЦЗ	200	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-200-КЗ	200	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
881-200-Э	200	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	797-Э-0
881-200-ЭД	200	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
881-200-ЭМ	200	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Д-17У2
883-200-ЦЗ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-200-КЗ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	-
883-200-Э	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0
883-200-ЭД	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
883-200-ЭН	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
883-200-ЭМ	200	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
884-200-КЗ	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	-
884-200-ЦЗ	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	-
884-200-Э	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-V
884-200-ЭД	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
884-200-ЭН	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
884-200-ЭМ	200	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
1012-225-ЦЗ	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-225-КЗ	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	-
1012-225-Э	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	795-Э-0
1012-225-ЭД	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1012-225-ЭН	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1012-225-ЭМ	225	23,5	250	вода	15ГСЛ	Н-Г-11У2
885-225-ЦЗ	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
885-225-КЗ	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	-
885-225-Э	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	795-Э-0-V
885-225-ЭД	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
885-225-ЭН	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
885-225-ЭМ	225	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Г-11У2
1511-250-ЦЗ	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1511-250-КЗ	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-250-ЭД	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1511-250-ЭН	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
1511-250-ЭМ	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	Н-Г-11У2
1511-250-ЭЧ	250	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
1017-250-ЦЗ	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
1017-250-КЗ	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	-
1017-250-Э	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	793-Э-0-II
1017-250-ЭД	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
1017-250-ЭН	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	ЭП-3-630-24-В-0-А-У1
1017-250-ЭМ	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	Н-В-08У2
1017-250-ЭЧ	250	4	545	пар	15Х1М1ФЛ	ПЭМ-В2-630-25-36МУ2
1016-250-М	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	-
1016-250-ЦЗ	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	-
1016-250-КЗ	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	-
1016-250-Э	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	793-Э-0
1016-250-ЭД	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	AUMA SA16.2-F16-C47
1016-250-ЭН	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	ЭП-3-1000-24-В-0-А-У1
1016-250-ЭМ	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	Н-В-21У2
1016-250-ЭЧ	250	10,0*	450*	вода-пар	15ГСЛ	ПЭМ-В34-1000-25-36МУ2
880-250-ЦЗ	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-250-КЗ	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-250-Э	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	797-Э-0
880-250-ЭД	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
880-250-ЭМ	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	Н-Д-17У2
881-250-Э	250	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	854-Э-0
881-250-ЭД	250	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 40.2-F40-C180
881-250-ЭМ	250	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	Н-Д-11У2 ТОМПРИН Д.1000.20.М4.9(1/1/1/0)
881-250-ЭТ	250	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	
882-250-ЦЗ	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
882-250-КЗ	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
882-250-Э	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	795-Э-0
882-250-ЭД	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
882-250-ЭН	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
882-250-ЭМ	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	Н-Г-11У2
883-250-ЦЗ-01	250	13,7	545	Пар	15Х1М1ФЛ	-
883-250-КЗ-01	250	13,7	545	Пар	15Х1М1ФЛ	-
883-250-Э-01	250	13,7	545	Пар	15Х1М1ФЛ	797-Э-0
883-250-ЭД-01	250	13,7	545	Пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
883-250-ЭМ-01	250	13,7	545	Пар	15Х1М1ФЛ	Н-Д-17У2
883-250-ЦЗ-02	250	9,8	540	Пар	20ХМФЛ	-
883-250-КЗ-02	250	9,8	540	Пар	20ХМФЛ	-
883-250-Э-02	250	9,8	540	Пар	20ХМФЛ	797-Э-0
883-250-ЭД-02	250	9,8	540	Пар	20ХМФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
883-250-ЭМ-02	250	9,8	540	Пар	20ХМФЛ	Н-Д-17У2
883-250-ЦЗ-03	250	13,7	560	Пар	15Х1М1ФЛ	-
883-250-КЗ-03	250	13,7	560	Пар	15Х1М1ФЛ	-
883-250-Э-03	250	13,7	560	Пар	15Х1М1ФЛ	797-Э-0
883-250-ЭД-03	250	13,7	560	Пар	15Х1М1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
883-250-ЭМ-03	250	13,7	560	Пар	15Х1М1ФЛ	Н-Д-17У2

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
884-250-ЦЗ	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	-
884-250-КЗ	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	-
884-250-Э	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	795-Э-0-V
884-250-ЭД	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
884-250-ЭН	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
884-250-ЭМ	250	28,4	510	Пар	15X1M1ФЛ	Н-Г-11У2
1511-300-ЦЗ	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-300-КЗ	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1511-300-ЭД	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1511-300-ЭН	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1511-300-ЭМ	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	Н-Г-11У2
1511-300-ЭЧ	300	10,0*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
880-300-ЦЗА	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-300-КЗА	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
880-300-Э-03	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	797-Э-0
880-300-ЭД-03	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
880-300-ЭМ-03	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	Н-Д-17У2
882-300-ЦЗА	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
882-300-КЗА	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
882-300-Э	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	795-Э-0
882-300-ЭД	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
882-300-ЭН	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
882-300-ЭМ	300	23,5	250	вода	20ГСЛ	Н-Г-11У2
883-300-ЦЗА	300	13,7	560	Пар	15X1M1ФЛ	-
883-300-КЗА	300	13,7	560	пар	15X1M1ФЛ	-
883-300-Э	300	13,7	560	пар	15X1M1ФЛ	797-Э-0
883-300-ЭД	300	13,7	560	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
883-300-ЭМ	300	13,7	560	пар	15X1M1ФЛ	Н-Д-17У2
880-325-ЭЛХМ	325	37,3	280	вода	15X1M1ФЛ	854-Э-0
880-325-ЭД	325	37,3	280	вода	15X1M1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 40.2-F40-C180
880-325-ЭМ	325	37,3	280	вода	15X1M1ФЛ	Н-Д-11У2 ТОМПРИН
880-325-ЭТ	325	37,3	280	вода	15X1M1ФЛ	Д.1000.20.М4.9(1/1/11/0)
884-325-ЦЗ	325	28,4	510	пар	15X1M1ФЛ	-
884-325-КЗ	325	28,4	510	пар	15X1M1ФЛ	-
884-325-Э	325	28,4	510	пар	15X1M1ФЛ	797-Э-0
884-325-ЭД	325	28,4	510	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 16.2/GK 30.2-F30-C75
884-325-ЭМ	325	28,4	510	пар	15X1M1ФЛ	Н-Д-17У2
1533-350-ЦЗ	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1533-350-КЗ	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	-
1533-350-ЭД	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
1533-350-ЭН	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛЗ
1533-350-ЭМ	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	Н-Г-11У2
1533-350-ЭЧ	350	6,3*	450*	вода-пар	20ГСЛ	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
880-350-ЭЛ	350	37,3	280	вода	20ГСЛ	854-Э-0
880-350-ЭД	350	37,3	280	вода	20ГСЛ	AUMA SA 16.2/GK 40.2-F40-C180
880-350-ЭМ	350	37,3	280	вода	20ГСЛ	Н-Д-11У2 ТОМПРИН
880-350-ЭТ	350	37,3	280	вода	20ГСЛ	Д.1000.20.М4.9(1/1/11/0)
850-350-ЦЗ	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
850-350-КЗ	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
850-350-Э	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	795-Э-0-II-01
850-350-ЭД	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
850-350-ЭН	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
850-350-ЭМ	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	Н-Г-14У2
850-350-ЭЧ	350	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-В66-1500-25-216-МУ2
850-400-ЦЗ	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
850-400-КЗ	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
850-400-Э	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	795-Э-0-II-01
850-400-ЭД	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
850-400-ЭН	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
850-400-ЭМ	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	Н-Г-14У2
850-400-ЭЧ	400	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-В66-1500-25-216-МУ2
850-450-ЦЗ	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
850-450-КЗ	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	-
850-450-Э	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	795-Э-0-II-01
850-450-ЭД	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
850-450-ЭН	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
850-450-ЭМ	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	Н-Г-14У2
850-450-ЭЧ	450	4	545	пар	15X1M1ФЛ	ПЭМ-В66-1500-25-216-МУ2

2.2 Задвижки серии 2с

Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	Tmax, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
2с-32-1	80	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-30-1	80	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-31-1	80	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-35-1	80	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-33-1	80	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-34-1	80	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-34-1ЭД	80	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-34-1ЭН	80	6,3	425	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-34-1ЭМ	80	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-34-1ЭЧ	80	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-31-1ЭД	80	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-31-1ЭН	80	10,0	450	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-31-1ЭМ	80	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-31-1ЭЧ	80	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-32-2	100	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-30-2	100	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-31-2	100	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-35-2	100	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-33-2	100	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-34-2	100	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-34-2ЭД	100	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-34-2ЭН	100	6,3	425	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1

Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	Tmax, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
2с-34-2ЭМ	100	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-34-2ЭЧ	100	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-31-2ЭД	100	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-31-2ЭН	100	10,0	450	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-31-2ЭМ	100	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-31-2ЭЧ	100	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-25-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-25-1Н	150	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-26-1	150	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-27-1	150	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-28-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-29-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-27-1ЭД	150	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-27-1ЭН	150	6,3	425	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-27-1ЭМ	150	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-27-1ЭЧ	150	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-ЭД-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-ЭН-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-ЭМ-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-ЭЧ-1	150	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-25-2	200	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-25-2Н	200	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-26-2Н	200	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-27-2Н	200	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-28-2Н	200	6,3	450	вода-пар	25Л	-
2с-29-2Н	200	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-27-2ЭД	200	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-27-2ЭН	200	6,3	425	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-27-2ЭМ	200	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-27-2ЭЧ	200	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-ЭД-2	200	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA14.6-F14-C38
2с-ЭН-2	200	10,0	450	вода-пар	25Л	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
2с-ЭМ-2	200	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Б1-08У2
2с-ЭЧ-2	200	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-Б2М У2
2с-26-3Н	250	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-27-3Н	250	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-28-3Н	250	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-29-3Н	250	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-27-3ЭД	250	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
2с-27-3ЭН	250	6,3	425	вода-пар	25Л	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
2с-27-3ЭМ	250	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Г-11У2
2с-27-3ЭЧ	250	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
2с-ЭД-3	250	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
2с-ЭН-3	250	10,0	450	вода-пар	25Л	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
2с-ЭМ-3	250	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Г-11У2
2с-ЭЧ-3	250	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
2с-26-4Н	300	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-27-4Н	300	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-28-4Н	300	10,0	450	вода-пар	25Л	-
2с-29-4Н	300	10,0	450	вода-пар	25Л	-

Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	Tmax, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
2с-27-4ЭД	300	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
2с-27-4ЭН	300	6,3	425	вода-пар	25Л	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
2с-27-4ЭМ	300	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Г-11У2
2с-27-4ЭЧ	300	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
2с-ЭД-4	300	10,0	450	вода-пар	25Л	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
2с-ЭН-4	300	10,0	450	вода-пар	25Л	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
2с-ЭМ-4	300	10,0	450	вода-пар	25Л	Н-Г-11У2
2с-ЭЧ-4	300	10,0	450	вода-пар	25Л	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2
2с-26-5Н	350	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-27-5Н	350	6,3	425	вода-пар	25Л	-
2с-ЭД-5	350	6,3	425	вода-пар	25Л	AUMA SA 14.6/GK 25.2-F25-C64
2с-ЭН-5	350	6,3	425	вода-пар	25Л	ГИЮМ.303344.001-06УХЛ3
2с-ЭМ-5	350	6,3	425	вода-пар	25Л	Н-Г-11У2
2с-ЭЧ-5	350	6,3	425	вода-пар	25Л	ПЭМ-В64-1500-25-36-МУ2

3 Конденсатоотводчик поплавковый серии 5с

Конденсатоотводчик поплавковый предназначен для автоматического удаления конденсата из паропровода и других емкостей.

Закрытие или открытие запирающего элемента конденсатоотводчика осуществляется автоматически с помощью поплавка за счет различия плотностей водяного пара и конденсата.

Присоединение к трубопроводу трубой с уклоном 1:10 в сторону конденсационного горшка.

Конденсатоотводчик поплавковый изготавливается в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

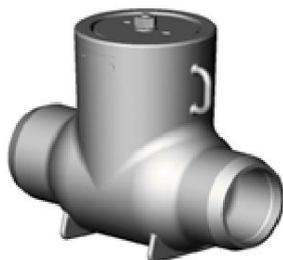


Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	Tmax, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
5с-1-2	25	10,0	450	пароводяная смесь	20	-

Арматура энергетическая защитная

4.1 Клапаны обратные

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



Допускается установка клапанов крышкой вверх, только на горизонтальных участках трубопроводов в местах, удобных для обслуживания. Присоединение к трубопроводу - под сварку. Герметичность затвора – по классу D ГОСТ 9544-2005
 Климатическое исполнение – У, Т по ГОСТ 15150-69
 Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69
 При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.
 Клапаны обратные изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
720-20-0A-01	20	25	545	пар	12X1MФ	-
720-20-0A	20	37,3	280	вода	25	-
843-40-0a-01	32	25,5	545	пар	12X1MФ	-
843-40-0a-02	40	37,3	280	вода	20	-
843-40-0a-03	65	23,5	250	вода	20	-
843-40-0a-04	65	9,8	540	пар	12X1MФ	-
935-100-0AM	100	9,8	540	пар	15X1M1ФЛ	-
935-100-0A	100	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
912-100-0A	100	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
935-150-0M	150	9,8	540	пар	20XMФЛ	-
935-150-0	150	18,1	215	вода	20ГСЛ	-
912-150-0	150	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
935-175-0	175	18,1	215	вода	20ГСЛ	-
912-200-06	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
935-225-06	225	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
912-250-06M	250	30,4	510	пар	20XMФЛ	-
935-250-06	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	-
912-250-06M	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
912-300-06	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
912-325-06M	325	30,4	510	пар	15X1M1ФЛ	-
912-325-06	325	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
912-350-06	350	37,3	280	вода	20ГСЛ	-
912-400-0	400	37,3	280	вода	20ГСЛ	-

4.2 Клапаны обратные серии 3с и 4с

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
3с-6-1	20	10,0*	350*	вода-пар	25	-
3с-7-1	20	37,3	280	вода	25	-
3с-8-1	20	25	545	пар	12X1MФ	-
3с-6-3	32	10,0*	350*	вода-пар	20	-
3с-8-3	32	25,5	545	пар	12X1MФ	-
3с-7-3	40	37,3	280	вода	20	-
3с-6-4	50	10,0*	350*	вода-пар	20	-
3с-7-5	65	23,5	250	вода	20	-
3с-8-5	65	9,8	540	пар	12X1MФ	-
4с-3-1	80	10,0*	450	вода-пар	25Л	-
4с-3-2	100	10,0*	250	вода-пар	25Л	-
4с-3-3	150	10,0*	250	вода-пар	25Л	-
4с-3-4	200	10,0*	250	вода-пар	25Л	-
4с-3-5	250	6,3*	250	вода-пар	25Л	-

5 Предохранительные устройства

К предохранительным устройствам относятся импульсно-предохранительные устройства (ИПУ) и предохранительные клапаны прямого действия. Предохранительные устройства предназначены для обеспечения безопасной работы оборудования и систем электростанций путем защиты от превышения давления рабочей среды (насыщенного или перегретого водяного пара) выше допустимой величины.

Предохранительные устройства срабатывают автоматически и открываясь, сбрасывают избыток рабочей среды из защищаемого сосуда или системы в атмосферу. ИПУ предназначены для установки на барабанах и выходных коллекторах котлоагрегатов с номинальным давлением пара 10,0, 14,0 и 25,5 МПа, на "холодных" и "горячих" линиях трубопроводов промежуточного перегрева пара, а также на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара (за редуциционно-охлаждательными установками) с условным давлением 6.3 МПа.

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

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

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

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

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

5.1 Главные предохранительные клапаны серии 111 и 694

Основными составляющими ИПУ, предназначенных для установки на "горячих" линиях трубопроводов пара промежуточного перегрева, а также трубопроводов редуцированного и охлажденного пара РОУ являются клапаны ГПК DN 250/400 серий 694 и 111.

Управляются ГПК собственной рабочей средой (паром), подаваемой в сервопривод от импульсного клапана. Клапаны устанавливаются на горизонтальных участках трубопроводов направлением штока вверх. Располагаются в местах, удобных для обслуживания и позволяющих размещать в непосредственной близости от них импульсные клапаны.

Главные предохранительные клапаны серии 111 и 694 изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

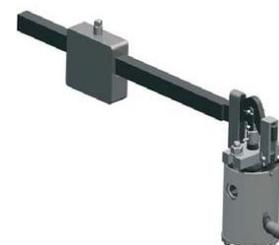


Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
111-250/400-06	250/400	0,8-1,2	≤450	пар	20ГСЛ	
111-250/400-06-01	250/400	1,3-4,1	≤450	пар	20ГСЛ	
694-250/400-06	250/400	4	≤545	пар	15X1M1ФЛ	

5.2 Клапаны импульсные серии 112

Клапаны импульсные DN 25 серии 112 являются составной частью ИПУ, предназначенных для установки на "горячих" линиях трубопроводов пара промежуточного перегрева и трубопроводов редуцированного и охлажденного пара РОУ. Клапаны управляют работой ГПК путем подачи (или ее прекращения) рабочей среды в камеру сервопривода. ИК устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов штоком вверх, и располагаются как можно ближе к главному предохранительному клапану для обеспечения минимальной инерционности срабатывания всего устройства. Присоединение к трубопроводу — при помощи фланцев (в комплект поставки не входят).

Клапаны импульсные серии 112 изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
112-25x1-0M	25	4	545	пар	12X1MФ	-
112-25x1-0	25	1,2	≤450	пар	20	-
112-25x1-0-01	25	3	≤450	пар	20	-
112-25x1-0-02	25	4,3	≤450	пар	20	-

5.3 Клапаны предохранительные серии 7с

Клапаны предохранительные типа 7с предназначены для установки на трубопроводах редуцированного и охлажденного пара РОУ, РУ, деаэраторов и других систем и (объектов) ТЭС. Клапаны предохранительные устанавливаются на горизонтальных участках трубопроводов направлением штока вверх. Располагаются в местах, удобных для обслуживания и позволяющих размещать в непосредственной близости от них импульсные клапаны. Материал корпусов - сталь 25Л. Корпус и затвор имеют уплотнительную наплавку из материала на основе хромоникелевых сплавов. Присоединение клапанов к трубопроводу - фланцевое.

Предохранительные клапаны серии 7с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
7с-6-1	150	4	450	пар	25Л	-
7с-6-2	200	4	450	пар	25Л	-
7с-6-3	250	2,5	450	пар	25Л	-

5.4 Клапаны импульсные серии 8с

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

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Клапаны импульсные серии 8с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
8с-3-1	20	4	450	пар	20	-
8с-3-2	20	4	450	пар	20	-
8с-3-3	20	4	450	пар	20	-
8с-3-4	20	4	450	пар	20	-

Арматура энергетическая дроссельно-регулирующая

6 Клапаны дроссельно-регулирующие

Предназначены для эксплуатации на тепловых электростанциях в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок путем регулирования расхода и дросселирования рабочей среды. Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх» с направлением потока рабочей среды согласно стрелке, нанесенной на корпусе изделия (по указанию в чертеже).

6.1 Клапаны регулирующие серии 6с

Клапаны типа 6с предназначены для регулирования количества и давления рабочей среды. Рабочая среда – пар, вода. Расход среды через клапан регулируется изменением площади проходного сечения, которое достигается поворотом золотника относительно седла. Управление клапаном осуществляется электроприводом типа МЭО и МЭОФ. При заказе электроприводов других производителей и марок (отличных от указанных в таблице) массогабаритные характеристики изделий изменятся. Максимальный угол поворота золотника - 90°. Регулируемые проходные сечения в клапане выполнены в виде прямоугольных окон в золотнике и седле. Присоединение к трубопроводу - под сварку. В качестве запорного органа не применяется.



Клапаны регулирующие серии 6с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	T max, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
6с-12-1-1	50	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-1-2	50	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-1-1Э	50	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭОФ 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-1-2Э	50	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭОФ 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-1	80	10	450	вода-пар	25Л	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-1Э	80	10	450	вода-пар	25Л	МЭОФ 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-2	100	10	450	вода-пар	25Л	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-2Э	100	10	450	вода-пар	25Л	МЭОФ 100/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-3	150	10	450	вода-пар	25Л	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-3Э	150	10	450	вода-пар	25Л	МЭОФ 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-4	200	10	450	вода-пар	25Л	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-4Э	200	10	450	вода-пар	25Л	МЭОФ 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-5	250	10	450	вода-пар	25Л	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-13-5Э	250	10	450	вода-пар	25Л	МЭОФ 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-4	300	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-4Э	300	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭОФ 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-4-1	300	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
6с-12-4-1Э	300	6,3	425	вода-пар	25Л	МЭОФ 250/25-0,25-У-99К-У2

6.2 Клапаны регулирующие игольчатые с рычагом серии 9с

Клапаны регулирующие игольчатые с рычагом применяются в качестве регуляторов расхода воды и пара устанавливаются в основном на вспомогательных линиях трубопроводов. Клапан управляется дистанционно (автоматически) от электропривода типа МЭО и вручную — с помощью дублера привода. Материал корпуса — сталь 25, сталь 12Х1МФ.

Клапаны регулирующие игольчатые серии 9с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
9с-1-1	10	10,0	425	вода-пар	20	МЭО 40/25-0,25-У-99К-У2
9с-1-2	10	10,0	425	вода-пар	20	МЭО 40/25-0,25-У-99К-У2
9с-5-1-1	10	25,0	350	вода	25	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
9с-5-1-2	10	25,0	350	вода	25	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
9с-4-1	20	6,3	425	вода-пар	25	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
9с-5-2-1	20	25,0	350	вода	25	МЭО 630/25-0,25-У-92К-У2
9с-5-2-2	20	25,0	350	вода	25	МЭО 630/25-0,25-У-92К-У2
9с-4-2	32	6,3	425	вода-пар	20	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
9с-4-2-1	32	10,0	425	вода-пар	20	МЭО 250/25-0,25-У-99К-У2
9с-3-3-2	50	6,3	425	вода-пар	20	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2
9с-3-3-4	50	6,3	425	вода-пар	20	МЭО 100/25-0,25-У-99К-У2

6.3 Клапаны дроссельно-регулирующие игольчатые с рычагом

Клапаны дроссельно-регулирующие игольчатые с рычагом применяются в качестве регуляторов расхода воды и пара, устанавливаются в основном на вспомогательных линиях трубопроводов. Клапан управляется дистанционно (автоматически) от электропривода типа МЭО и вручную — с помощью дублера привода. Материал корпуса — сталь 25, сталь 12Х1МФ.

Клапаны изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
751-10-P	10	10,0*	-	вода-пар	25	МЭО-250/25-0,25-У-99К-У2
1033-20-P	20	10,0*	-	вода-пар	25	МЭО-630/25-0,25-У-92К-У2
1193-32-P	32	25	545	пар	12Х1МФ	МЭО 1600/25-0,25-У-92К-У2
1195-50-P	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	МЭО 1600/25-0,25-У-92К
1198-65-P	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У2
1197-65-P	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	МЭО 630/25-0,25-У-92К

6.4 Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые серии 10с



Клапаны регулирующие серии 10с применяются в качестве регуляторов расхода воды и дросселирования пара и устанавливаются на вспомогательных трубопроводах воды и пара высоких и сверхкритических параметров.

Материал корпуса — сталь 25, 20 для воды и сталь 12Х1МФ для пара.

Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые серии 10с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
10с-1	10	PN 100	-	вода-пар	20	-
10с-1м	10	PN 100	-	вода-пар	25	-
10с-5-1	10	37,3	280	вода	25	-
10с-5-1-2	10	37,3	280	вода	25	-
10с-6-1	10	25	545	пар	12Х1МФ	-
10с-4-2	20	PN 100	-	вода-пар	25	-
10с-4-2Э	20	PN 100	-	вода-пар	25	ПЭМ-А32У-У2
10с-5-2-1	20	37,3	280	вода	25	-
10с-5-2-1Э	20	37,3	280	вода	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-5-2-2	20	37,3	280	вода	20	-
10с-5-2-2Э	20	37,3	280	вода	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-6-2	20	25	545	пар	12Х1МФ	-
10с-6-2Э	20	25	545	пар	12Х1МФ	ПЭМ-А32У-У2
10с-4-3	32	PN 100	-	вода-пар	20	-
10с-4-3Э	32	PN 100	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-4-3-1	32	PN 100	-	вода-пар	20	-
10с-4-3-1Э	32	PN 100	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-4-5	50	PN 63	-	вода-пар	20	-
10с-4-5Э	50	PN 63	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-4-5-1	50	PN 63	-	вода-пар	20	-
10с-4-5-1Э	50	PN 63	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
10с-5-5-1	50	PN 250	-	вода-пар	20	-
10с-5-5-1Э	50	PN 250	-	вода-пар	20	ПЭМ-Б1У-У2
10с-5-5-2	50	PN 250	-	вода-пар	20	-
10с-5-5-2Э	50	PN 250	-	вода-пар	20	ПЭМ-Б1У-У2
10с-5-5Э	50	PN 250	-	вода	20	ПЭМ-Б1У-У2
10с-6-5Э	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	ПЭМ-Б1У-У2
10с-5-6	65	23,5	250	вода	20	-
10с-5-6Э	65	23,5	250	вода	20	ПЭМ-Б1У-У2
10с-6-6Э	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	ПЭМ-Б1У-У2

6.5 Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые



Клапаны регулирующие DN 10, 20 и 65 серий 584, 597, 1031, 1032, 976 применяются в качестве регуляторов расхода воды и дросселирования пара и устанавливаются на вспомогательных трубопроводах воды и пара высоких и сверхкритических параметров. Материал корпуса — сталь 25, 20 для воды и сталь 12Х1МФ.

Клапаны (вентили) дроссельно-регулирующие игольчатые изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1522-10-М	10	10,0*	-	вода-пар	20	-
584-10-0	10	37,3	280	вода	25	-
597-10-0а	10	25	545	пар	12Х1МФ	-
1032-20-0	20	37,3	280	вода	25	-
1032-20-ЭН	20	37,3	280	вода	25	ЭП-Р-100-12-А1-Т2-В-У3
1031-20-0	20	25	545	пар	12Х1МФ	-
1031-20-ЭН	20	25	545	пар	12Х1МФ	ЭП-Р-100-12-А1-Т2-В-У3
1522-32-М	32	10,0*	-	вода-пар	20	-
1522-32-Э	32	10,0*	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
1193-32-Э	32	25	545	пар	12Х1МФ	МЭП-25000/100-50-У-99-У2
1522-50-М	50	6,3*	-	вода-пар	20	-
1522-50-Э	50	6,3*	-	вода-пар	20	ПЭМ-А32У-У2
1198-65-Э	65	23,5	250	вода	20	МЭП-25000/100-50-У-99-У2
976-65-М	65	23,5	250	вода	20	-
976-65-ЭЧ	65	23,5	250	вода	20	ПЭМ-Б1У-У2
976-65-ЭН	65	23,5	250	вода	20	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А-У3

6.6 Клапаны дроссельно-регулирующие шиберные

Клапаны регулирующие и дроссельные DN 100-350 серий 533, 976, 977, 992, 993, 995, 1084, 1085, 1086, 1087, 1157 применяются в качестве регуляторов расхода и дросселирования рабочей среды и устанавливаются на основных и вспомогательных трубопроводах воды и пара высоких и сверхвысоких параметров. Клапаны регулирующие и дроссельные этого типа отличаются, в основном, размерами, а также бугелем, имеющим составное исполнение, раздельным исполнением штока и ходового винта, наличием защитной втулки для предохранения ходового винта от воздействия внешней среды. Клапаны регулирующие и дроссельные DN 100-350 управляются дистанционно (автоматически) от электропривода и вручную — от маховика.

Клапаны дроссельно-регулирующие шиберные изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	Pp, МПа	Tr, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
815-40-Рв	40	25	545	пар	12Х1МФ	МЭО 1600/25-0,25-У-92К-У2
811-50-Рв	50	13,7	560	пар	12Х1МФ	МЭО 630/25-0,25-У-92К
808-65-Рв; -01	65	9,8	540	пар	12Х1МФ	МЭО 630/25-0,25-У-92К
1084-100-Эа; -01;-02;-03	100	37,3	280	вода	20ГСЛ	792-ЭР-0а
1086-100-Э; -01;	100	23,5	250	вода	20ГСЛ	792-ЭР-0а
1085-100-Э; -01	100	9,8	540	пар	15Х1М1ФЛ	792-ЭР-0а-1
1087-100-Э; -01; -02	100	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	792-ЭР-0а-1
1233-100-Э; -01; -02	100	25	545	пар	15Х1М1ФЛ	793-ЭР-01
993-100-Эа; -01	100	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	792-ЭР-0а
995-150-Эа; -01; -02	150	9,8	540	пар	20ХМФЛ	793-ЭР-01
976-175-Эб; -01	175	23,5	250	вода	20ГСЛ	793-ЭР-0-02
977-175-Эа; -01; -02	175	13,7	560	пар	15Х1М1ФЛ	793-ЭР-01
993-175-Эб; -01	175	28,4	510	пар	20ХМФЛ	793-ЭР-0
870-200-Эм	200	37,3	280	вода	20ГСЛ	793-ЭР-0-04
976-250-Эб; -01	250	23,5	250	вода	20ГСЛ	795-ЭР-0-V
992-250-Эб	250	37,3	280	вода	20ГСЛ	795-ЭР-0-V
993-250-Эб; -01	250	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	876-Э-0-08
1157-250-Э	250	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	876-Э-0-07
1157-250-Г	250	28,4	510	пар	15Х1М1ФЛ	876-КЭР-0
992-300-Эб; -01; -02	300	37,3	280	вода	20ГСЛ	795-ЭР-0

6.7 Клапаны регулирующие угловые

Клапаны регулирующие серий 1438, 1464, 1436, 1192, 1194 применяются в качестве регуляторов расхода воды и устанавливаются на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков. Клапаны различных серий отличаются главным образом исполнениями корпуса, золотника (в том числе, многоступенчатого дросселирования), типом и сочленением электропривода, а также величиной пропускной способности. Материал корпусов — углеродистая сталь. Клапаны регулирующие угловые изготавливаются в соответствии с ТУ 3740–001–86921904–2013

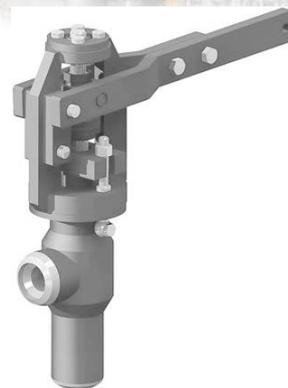


Обозначение изделия	DN, мм	Pp,PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
1438-20-P; -01;-02;-03;-04;-05	20	37,3	280	вода	20	МЭО-630/25-0,25-Y-92K-Y2
1438-20-P-06;-07;-08;-09;-10;-11;-12;-13	20	37,3	280	вода	20	МЭО-630/25-0,25-Y-92K-Y2
1438-20-Э; -01;-02;-03;-04;-05	20	37,3	280	вода	20	МЭП-25000/100-50-Y-99-Y2
1438-20-Э-06;-07;-08;-09;-10;-11;-12;-13	20	37,3	280	вода	20	МЭП-25000/100-50-Y-99-Y2
1464-40-Э; -01;-02;-03;-04;-05	40	37,3	280	вода	20	МЭП-25000/100-50-Y-99-Y2
1192-40-Э-06;-07;-08	40	37,3	280	вода	20	МЭП-25000/100-50-Y-99-Y2
1436-65-Э; -01;-02;-03;-04;-05	65	23,5	250	вода	20	МЭП-25000/100-50-Y-99-Y2
879-65-Ра; -01;-02;-03;-04	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25Y-92K-Y2

6.8 Клапаны регулирующие многоступенчатые с рычагом

Клапан регулирующий многоступенчатый DN 65 серии 879 применяется в качестве регулятора расхода воды при повышенных перепадах давления и устанавливается на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в РОУ и БРОУ с подачей воды от напорной линии питательного насоса. Клапан управляется дистанционно (автоматически) от электропривода типа МЭО.

Клапаны изготавливаются и поставляются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



бозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
879-65-Pa	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У2
879-65-Pa-01	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У3
879-65-Pa-02	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У4
879-65-Pa-03	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У5
879-65-Pa-04	65	23,5	250	вода	20	МЭО-630/25-0,25У-92К-У6

6.9 Клапаны регулирующие двухседельные серии 14с

Клапаны регулирующие двухседельные серии 14с предназначены для регулирования количества и давления водяного пара. Регулирование количества и давления пара осуществляется изменением площади проходного сечения, путем поступательного перемещения золотника. Золотник клапана двухседельный. Управление клапаном осуществляется электроприводом типа МЭО. В качестве запорного органа не применяется. Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Клапаны регулирующие двухседельные серии 14с изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013



Обозначение изделия	DN, мм	PN, МПа	T max, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
14с-73-20	300	6,3	450	пар	25Л	МЭО-1600/25-00,25У-92К У2
14с-73-20-1	300	6,3	450	пар	25Л	МЭО-1600/25-00,25У-92К У3
14с-73-20-3	300	6,3	450	пар	25Л	МЭО-1600/25-00,25У-92К У4
14с-73-26	400	6,3	450	пар	25Л	МЭО-1600/25-00,25У-92К У5
14с-76-64	400	6,3	450	пар	25Л	МЭО-1600/25-00,25У-92К У6

6.10 Затворы поворотные дисковые серии 12с



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

Затворы поворотные дисковые серии 12с-8 предназначены для регулирования расхода воздуха и неагрессивных очищенных газов в газо-воздухопроводах котельных агрегатов. Регулирование расхода среды осуществляется изменением площади проходного сечения, поворотом диска с помощью привода, устанавливаемого на верхней цапфе. При полном открытии диск поворачивается на 90°. Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Затворы можно устанавливать как на горизонтальных, так и на вертикальных участках газо-воздухопроводов с направлением потока в любую сторону. Изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-001-86921904-2013

Обозначение изделия	DN, мм	Pp, PN*, МПа	Tr, Tmax*, °C	Рабочая среда	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода
12с-1	400	6,3*	425*	пар	20	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2
12с-1-1	450	4*	340*	пар	20	МЭО-1600/25-0,25У-92К У2
12с-8-4	300	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-5	400	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-6	500	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-7	600	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-8	700	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-9	800	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-10	900	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-11	1000	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-630/25-0,25У-92К У2
12с-8-12	1100	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2
12с-8-13	1200	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2
12с-8-14	1300	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2
12с-8-15	1400	0,1	400	воздух, газ	20	МЭО-4000/63-0,25У-97К У2

7 Редукционно-охладительные и охлаждающие установки

РАССЧИТЫВАЕМ, ПРОЕКТИРУЕМ, ИЗГОТАВЛИВАЕМ, ПОСТАВЛЯЕМ

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

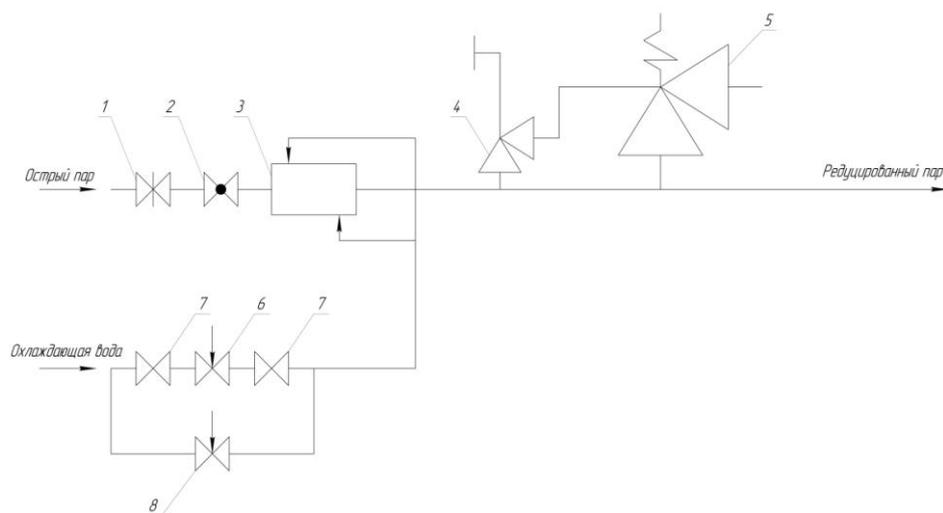
РОУ применяются для растопки котла, резервирования производственных отборов турбин в схемах энергоблоков среднего и низкого давления, отпуска пара в промышленные отборы, на собственные нужды электростанций и при отсутствии других источников пара требуемых параметров.

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

В комплекте установки могут быть включены:

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

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



1. Задвижка.
2. Клапан регулирующий (пар).
3. Охладитель пара или узел шумоглушителя с дроссельно-охладительной решеткой.
4. Клапан импульсный.
5. Клапан предохранительный.
6. Клапан регулирующий (вода).
7. Вентиль запорный.
8. Вентиль игольчатый.

Схема редукционно-охладительной установки

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 № ТС RU C-RU.MK02.B.00944

Серия RU № 0243855

Орган по сертификации: Федеральное государственное учреждение «Академия», 115114, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, пер. Плотничный, д. 16
 Контакт: 454085, Челябинская область, г. Челябинск, пер. Плотничный, д. 16
 Телефон: +7(351)7345518, Факс: +7(351)7345518, Адрес электронной почты: info@artek.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «АРТЭК», Основной государственный регистрационный номер: 11374200686
 Место нахождения: 454080, Российская Федерация, город Челябинск, переулок Плотничный, дом 16
 Фактический адрес: 454080, Российская Федерация, город Челябинск, переулок Плотничный, дом 16
 Телефон: +7(351)7345518, Факс: +7(351)7345518, Адрес электронной почты: info@artek.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «АРТЭК», Основной государственный регистрационный номер: 11374200686
 Место нахождения: 454080, Российская Федерация, город Челябинск, переулок Плотничный, дом 16
 Фактический адрес: 454080, Российская Федерация, город Челябинск, переулок Плотничный, дом 16
 Телефон: +7(351)7345518, Факс: +7(351)7345518, Адрес электронной почты: info@artek.ru

ПРОДУКЦИЯ: Арматура трубопроводная стальная, тип (смотри приложение) - блок № 0175053.
 Промышленность в соответствии с техническими условиями ТУ 3740-001-86921904-2013.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС: 8481 80 739 9, 8481 80 639 0, 8481 30 910 8, 8481 80 591 0, 8481 40 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ: Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ: протокола испытаний №М.16222, 16223, 16224, 16225, 16226, 16227 от 09.04.2014 года. Испытательный центр: Общество с ограниченной ответственностью «Академия», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Беломона, дом 14
 дата выдачи сертификата: 16.12.2014 года
 орган по сертификации: Федеральное государственное учреждение «Академия», 115114, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, пер. Плотничный, д. 16

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Указаны в серии хранения продукции, срок службы (год(ов)) указан в прилагаемой документации. Категория оборудования: 3-а и 4-а по ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

16.12.2014 по 15.12.2015

ВКЛАДИТЕЛЬНО
 А.П. Филатов
 Ю.А. Бузинов
 А.П. Филатов
 Ю.А. Бузинов

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MK02.B.00944
 Серия RU № 0175053

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплексы	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8481 80 739 9	Арматура трубопроводная стальная, тип (смотри приложение) - блок № 0175053	TU 3740-001-86921904-2013
8481 80 639 0	Клапаны (вентили) шаровые, тип (серия): 2с, 850, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 960, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797,	



Заказчик

Потребитель

Опросный лист № _____

Для заказа запорной арматуры ТЭС

1 Наименование изделия:

- клапан запорный - задвижка

2 Номинальный диаметр DN:

_____ мм

3 Рабочая среда:

- вода - пар

4 Параметры рабочей среды:

Рабочие:

Давление, P_{раб.}:

_____ МПа

Температура:

_____ °С

Номинальное давление PN:

_____ кгс/см² (МПа)

5 Материал корпуса:

6 Строительная длина:

_____ мм

7 Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544- 93:

8 Присоединяемый трубопровод Dн x S:

_____ мм

9 Климатическое исполнение,

категория размещения по ГОСТ 15150-69:

10 Параметры окружающей среды при эксплуатации:

11 Тип механизма для управления изделием:

- ручное - электропривод - приводная
головка

12 Количество заказываемых изделий:

13 Срок поставки:

Заказчик

Подпись

Дата

Заказчик

Потребитель

Опросный лист № _____

Для заказа импульсных клапанов ТЭС

- 1 Номинальный диаметр DN: _____ мм
- 2 Рабочая среда: - вода - пар
- 3 Параметры рабочей среды:
- Рабочие:
- Давление, P_{раб.}: _____ МПа
- Температура: _____ °С
- Номинальное давление PN: _____ кгс/см² (МПа)
- 4 Давление открытия: _____ МПа
- 5 Давление обратной посадки: _____ МПа
- 6 Материал корпуса: _____
- 7 Строительная длина: _____ мм
- 8 Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544- 93: _____
- 9 Присоединяемый трубопровод D_n x S: _____ мм
- 10 Климатическое исполнение,
категория размещения по ГОСТ 15150-69: _____
- 11 Параметры окружающей среды при
эксплуатации: _____
- 12 Тип механизма для управления изделием: - ручное - электропривод
- 13 Количество заказываемых изделий: _____
- 14 Срок поставки: _____

Заказчик

Подпись

Дата



Заказчик

Потребитель

Опросный лист № _____

Для заказа предохранительных клапанов ТЭС

- 1 Номинальный диаметр DN: _____ мм
- 2 Рабочая среда: - вода - пар
- 3 Параметры рабочей среды:
- Рабочие:
- Давление, P_{раб.}: _____ МПа
- Температура: _____ °С
- Номинальное давление PN: _____ кгс/см² (МПа)
- 4 Давление открытия: _____ МПа
- 5 Давление обратной посадки: _____ МПа
- 6 Материал корпуса: _____
- 7 Строительная длина: _____ мм
- 8 Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544- 93: _____
- 9 Присоединяемый трубопровод D_н x S: _____ мм
- 10 Климатическое исполнение,
категория размещения по ГОСТ 15150-69: _____
- 11 Параметры окружающей среды при
эксплуатации: _____
- 12 Тип механизма для управления изделием: - ручное - электропривод
- 13 Количество заказываемых изделий: _____
- 14 Срок поставки: _____

Заказчик

Подпись

Дата



Заказчик

Потребитель

Опросный лист № _____

Для заказа обратных клапанов ТЭС

- 1 Номинальный диаметр DN: _____ мм
- 2 Рабочая среда: - вода - пар
- 3 Параметры рабочей среды:
- Рабочие:
- Давление, P_{раб.}: _____ МПа
- Температура: _____ °С
- 4 Материал корпуса: _____
- 5 Строительная длина: _____ мм
- 6 Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544- 93: _____
- 7 Присоединяемый трубопровод Dн x S: _____ мм
- 8 Климатическое исполнение,
категория размещения по ГОСТ 15150-69: _____
- 9 Параметры окружающей среды при эксплуатации: _____
- 10 Количество заказываемых изделий: _____
- 11 Срок поставки: _____

Заказчик

Подпись

Дата

Заказчик

Опросный лист № _____

Для заказа регулирующей арматуры ТЭС

1. Номинальный диаметр DN:
2. Рабочая среда:
3. Параметры рабочей среды:
 Рабочие:
 Давление, P_{раб.}:

 Температура:
4. Максимальный расход рабочей среды при минимальном перепаде давления, G_{max}:
5. Максимальный расход рабочей среды, G_{max}:
6. Минимальный перепад давления при максимальном расходе рабочей среды:
7. Максимальный перепад давления при минимальном расходе рабочей среды:
8. Продолжение работы при максимальном перепаде давления:
9. Тип механизма для управления изделием:

10. Тип корпуса:
11. Материал корпуса:
12. Время полного открытия (закрытия):
13. Присоединяемый трубопровод Dн x S:
14. Присоединение к трубопроводу:
15. Количество заказываемых изделий:
16. Срок поставки:
17. Условия работы изделия:
18. Дополнительные требования:
 внутренняя расходная характеристика:
 относительная протечка в зазоре:
 климатическое исполнение,
 категория размещения по ГОСТ 15150-69:
 вид взрывозащиты:

Заказчик

Подпись

Дата

Потребитель

_____ мм – на входе
 _____ мм – на выходе

- вода - пар

_____ МПа – на входе
 _____ МПа – на выходе
 _____ °С
 _____ т/ч

_____ т/ч

_____ МПа

_____ МПа

_____ ч/год

– ручное – электропривод типа МЭМ

– электропривод типа МЭП

– электропривод типа МЭО через рычаг

– встроенный электропривод МЭОФ

– угловой – проходной

_____ с

_____ мм

– под приварку - фланцевое

– постоянная работа – периодическая работа

– линейная – равнопроцентная

_____ % от K, или класс герметичности - _____

– без – Eexi – EExd



Юридический адрес: 454085, г. Челябинск, пер. Плотничный, 16

Почтовый адрес: 454085, г. Челябинск, пер. Плотничный, 16

Факс: +7 (351) 734-55-18

Телефон: +7 (351) 734-55-18, +7 (351) 734-55-14

www.artekm.ru

e-mail: info@artekm.ru

