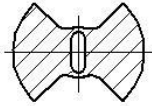
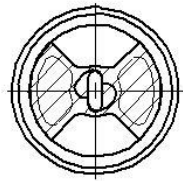
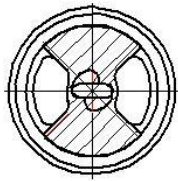


Устройство затвора
Вращающийся золотник.

Положение "Закрыто"



Положение "Открыто"



Неподвижное седло
с профилированными окнами.

Рис.4 Устройство узла затвора

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Акционерное общество «ЭНЕРГОТЕХНОМАШ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Республика Бурятия, 670045, город Улан-Удэ, улица Тракторная, дом 1, основной государственный регистрационный номер: 1020300971536, номер телефона: +7 3012553285, адрес электронной почты: prk@etmu.ru

в лице Управляющего Горбунова Валерия Васильевича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: Клапан питания котлов дискового типа с электроприводом КРП-50Мд, клапан питания котлов с электроприводом, типа КРП-50Мд.

изготовитель: Акционерное общество «ЭНЕРГОТЕХНОМАШ». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Республика Бурятия, 670045, город Улан-Удэ, улица Тракторная, дом 1.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4218-029-36329069-2013 «Клапан питания котлов дискового типа с электроприводом КРП-50Мд». ТУ 25-02.160435-85 «Клапан питания котлов КРП-50Мд»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481807399. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № РТ/22-3553 от 23.08.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «ЭЛЕМЕНТ», аттестат аккредитации RU.RU.ИЛ05PT

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" разделы 4, 6-9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Номер таможенной декларации: 0000

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.08.2027 включительно

Горбунов Валерий Васильевич
(подпись)



Горбунов Валерий Васильевич
(ФИО заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.08.2022

Клапан питания котлов дискового типа
с электроприводом КРП-50Мд

Паспорт

АЛШ 2.503.028 ПС

РОССИЯ
670045, РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ
г. Улан –Удэ, ул. Тракторная,1
АО «ЭТМ»

Телефоны: код 301-2

Приемная: 55-32-85

Технический отдел: 55-32-31 (т/факс)

Отдел сбыта: 55-32-19,

55-32-29 (факс)

E-mail: osb@etmu.ru

По вопросам качества продукции

Тел: +7 (3012)55-32-85

E-mail: otk@etmu.ru

Начальник службы качества

04.02.2024

В связи с постоянной работой по усовершенствованию изделия, улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Клапан питания котлов дискового типа с электроприводом КРП-50Мд (в дальнейшем клапан) предназначен для автоматического питания и поддержания заданного уровня воды в верхнем барабане котла малой производительности, а также в других аналогичных системах.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 5 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 35 °С.

Пример записи обозначения клапана диаметром условного прохода Ду 50 мм с условным давлением 2,5 МПа при его заказе:

- клапан КРП-50Мд – 50 – 2,5 ТУ 4218-029-36329069-2013

Пример записи обозначения клапана диаметром условного прохода Ду 50 мм с условным давлением 2,5 МПа затвор из керамики при его заказе:

- клапан КРП-50Мд – 50 – 2,5 -к ТУ 4218-029-36329069-2013

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая среда – вода, пар, неагрессивная к материалам, из которых изготовлен клапан.

Условное давление, МПа - вода -1,6; пар - 2,5

Температура регулируемой среды, вода °С – до 150, пар - до 220

Температура окружающей среды, °С – от 5 до 50.

Относительная протечка клапана, % от K_{vy} - 0,1.

Полный срок службы, не менее, лет – 10.

Диаметр условного прохода, условная пропускная способность, пропускная способность при различных перепадах давления P , масса, габаритные размеры приведены в табл. 1.

Тип электропривода и основные технические характеристики указаны в паспорте на электропривод.

Таблица 1.

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Пропускная способность при перепаде P кгс/см ² , м ² /ч $\pm 20\%$				Условная пропускная способность, м ² /ч $\pm 10\%$	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
	1,6	2,5	3	4		H	L	
50	3,5	4,5	5	6	3	500	230	17,0
	6	8	8,5	10	5			
	10	12,5	13,5	16	8			
	15	18	20	24	12			
	25	32	35	40	20			
80	22	28	31	36	18	600	310	30,0
	35	44	48	56	28			
	55	60	63	66	33			

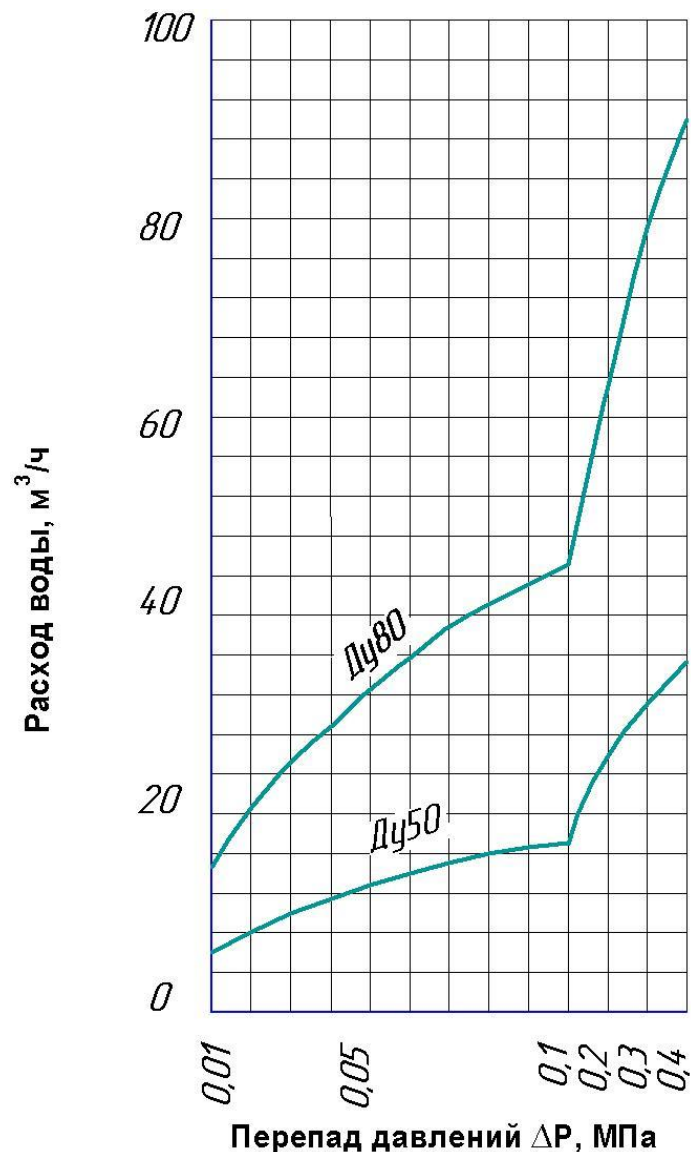


Рис. 3 Диаграмма выбора клапанов КРП-50Мд Ду50.80

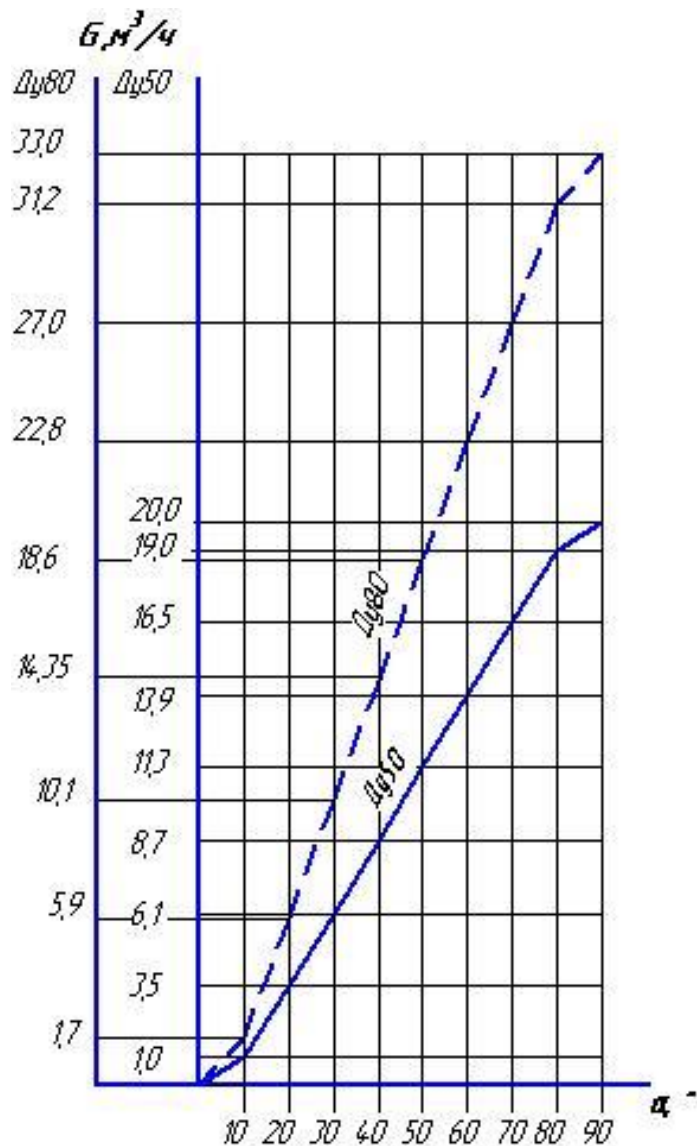


Рис.2 Расходная характеристика КРП-50Мд в зависимости от угла поворота ЭТМ.

График расходной характеристики клапана приведен на рис.2.

Диаграмма выбора клапана в зависимости от перепада давления представлена на рис.3.

Питание электропривода осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Схемы подключения, см. паспорт на электропривод.

Материалы основных деталей: корпус клапана, фланец – углеродистая сталь Ст. 25; седло, золотник – нержавеющая сталь 40Х13.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
АЛШ 2.503.028	Клапан питания котлов дискового типа КРП-50Мд	1 шт.	По спецификации заказа
АЛШ 2.503.028 ПС	Паспорт	1 экз.	
	Паспорт на электропривод	1 экз.	

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Клапан состоит из корпуса 1, верхнего фланца с электроприводом ГЗ-ОФ(М) 2, нижнего фланца 3, сальникового узла 4 и узла затвора 5 (Рис.1).

4.2. Узел затвора клапана состоит из дискового седла и золотника, изготовленного в виде двух лепестков, которые, поворачиваясь, открывают в седле профилированные отверстия. Узел затвора соединяется через шток с электроприводом.

4.3. Устройство электропривода ГЗ-ОФ(М) указано в паспорте на электропривод.

4.4. Сальниковый узел обеспечивает герметичность по отношению к внешней среде при повороте штока с узлом затвора.

4.5. Принцип действия клапана основан на изменении площади отверстий в седле, не перекрытых лопастями золотника, при вращении его вокруг оси соответственно, и расхода воды, поступающей через клапан в котел, в зависимости от поворота затвора.

4.6. При снижении уровня воды в барабане котла электропривод вращает шток затвора в сторону увеличения или уменьшения.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При установке клапана должны быть соблюдены «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов», утвержденные Госгортехнадзором СССР 11 июля 1972 г.

5.2. При эксплуатации клапана следует соблюдать требования по техническому обслуживанию, указанные в данном паспорте.

5.3. Проверка исправности действия клапана должна производиться перед каждым пуском котла в работу в соответствии с требованиями, указанными в паспорте.

5.4. Клапан должен быть защищен от воздействия на него лиц, не связанных с его обслуживанием и ремонтом.

5.5. Производственная инструкция по обслуживанию клапана должна быть включена в инструкцию для персонала котельных, утвержденную главным инженером предприятия-потребителя.

5.6. Работа по монтажу обслуживанию клапана должны выполняться лицами, имеющими допуск к эксплуатации установок напряжением до 1000 В.

5.7. Клапан должен быть заземлен медным проводом сечением не менее 2,5 мм. Заземляющий провод подсоединить к клемме «Земля» на корпусе электрического привода.

5.8. **ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу и демонтажу электрического привода и обслуживанию производить только при отключенном напряжении питания и давлении в клапане.

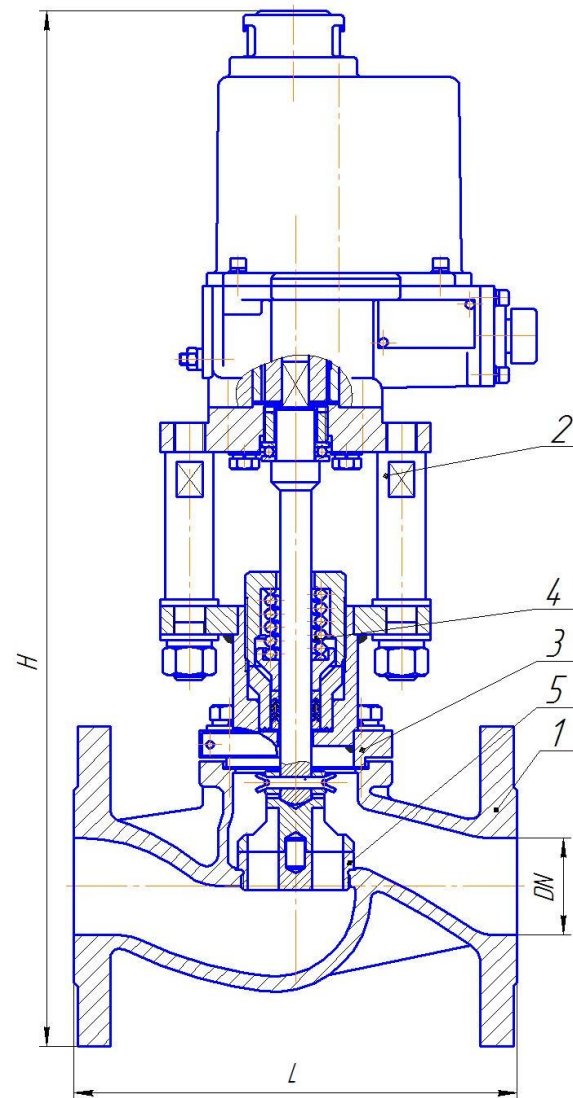


Рис.2 Клапан питания котлов дискового типа
КРП-50Мд – пар 220°С

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.

6.1 Перед установкой на объект клапан необходимо проверить на комплектность поставки, отсутствие механических повреждений и состояние крепежных соединений, соединение клапана с электроприводом, легкость перемещения штока с помощью ручного дублера (перемещение должно быть плавным без рывков).

6.2. Клапан устанавливается на горизонтальный участок трубопровода в любом положении, удобном для обслуживания и осмотра.

Запрещается установка электроприводом вниз.

При установке клапана отклонение от вертикального положения должно быть не более 5° .

6.4. Клапан следует устанавливать в систему питания так, чтобы направление стрелки на корпусе соответствовало направлению потока воды.

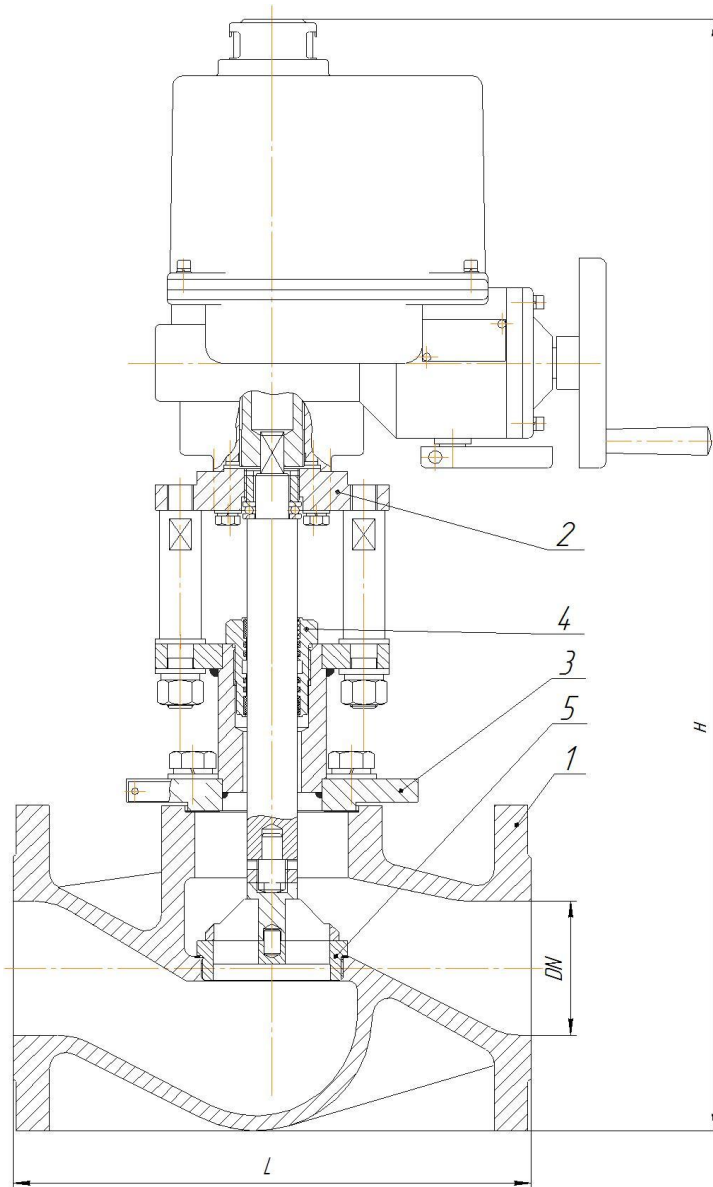
6.5. Клапан имеет фланцевый корпус. Крепление его на трубопроводе осуществляется посредством фланцев.

6.6. Присоединительные размеры монтажных фланцев по ГОСТ Р 54432-2011

6.7 Электрический привод должен подсоединяться к сети и внешним управляющим системам в соответствии со схемой подключения, приведенной на рис.3.

Конечные выключатели электропривода устанавливаются таким образом, что клапан работает в диапазоне от полного открытия до полного закрытия.

При отсутствии питания или отказе электропривода, установка штока клапана с узлом затвора в требуемое положение осуществляется с помощью ручного дублера.



**Рис.1 Клапан питания котлов дискового типа
КРП-50Мд –вода 150 °С**

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание клапана в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам и профилактическим проверкам.

7.2 При периодическом осмотре, проводимом не реже одного раза в месяц, проверяют:

- герметичность сальникового узла по отношению к внешней среде;
- надежность крепления электропривода на месте установки;
- крепление кожуха электродвигателя;
- надежность соединения штока с электроприводом.

7.3 Профилактическое обслуживание проводится не реже одного раза в квартал и заключается в проверке плавности хода (движение штока без заеданий и рывков).

7.4 Один раз в год рекомендуется проводить ревизию всех узлов и деталей клапана.

При ревизии необходимо обратить внимание на наличие задиров и забоин на сопряженных поверхностях движущихся деталей и разъемных соединений.

Все обнаруженные неисправности следует устранить, а изношенные детали заменить.

Разборку клапана проводить в следующей последовательности:

- отсоединить верхний фланец с электроприводом (2);
- отсоединить нижний фланец (3);
- выкрутить сальник (4),
- извлечь шток с золотником (5),
- разобрать соединение золотника.

Сборку клапана производить в последовательности, обратной разборке.

Прокладки перед установкой должны быть прографичены.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Нарушение герметичности	Ослабление сальникового уплотнения.	Подтянуть сальниковое уплотнение. Заменить сальник.
Ход затвора не плавный и не достигает предельных значений.	Неправильная установка конечных выключателей положения электропривода.	Очистить от посторонних предметов или окалины. Произвести регулировку кулачков, управляющих включение конечных выключателей положения.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортировать упакованные клапаны можно любым видом транспорта (крытым).

Условия транспортирования по группе 5, хранения по группе 1 ГОСТ 15150-69.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ.

Клапан питания котлов дисковый КРП-50Мд DN_____ PN_____ температура регулирующей среды _____ заводской номер _____, Электропривод _____ соответствует техническим условиям ТУ 4218-029-36329069-2013 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Приемку произвел _____
(подпись или штамп ОТК)

Консервацию согласно требованиям технических условий произвел _____
(подпись или штамп)

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Изделие после консервации принял _____
(подпись или штамп ОТК)

Упаковку согласно требованиям технических условий произвел _____
(подпись или штамп)

Дата упаковки _____

Изделие после упаковки принял _____
(подпись или штамп ОТК)

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод гарантирует соответствие клапана **требованиям** технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода клапана в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.