

ОКП 48
5973

Узлы распределительные для систем
теплоснабжения, отопления, горячего и
холодного водоснабжения УКЭ, УКЭ-В.

ПАСПОРТ

инструкция по эксплуатации)
28.99.39-001-40861893-2020



ТеплоПрагма

РАЗРАБОТАНО

ООО «Теплопрагма»

г. Москва
2020 г.

Основные сведения об изделии и технические данные

Наименование изделия:	
Узлы распределительные модульные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения	
Наименование изделия	
Код ОКП:	48 5973
Год изготовления / выпуска:	2020
Расчетный срок службы, лет	Не менее 7
Декларация о соответствии ТС: ЕАЭС № RU Д-RU.HX37.B.17354/20 от 28.12.2020г.	
На соответствие требованиям: Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»	

Узлы распределительные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения (далее – узлы, изделия) изготовлены в полном соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», СП 30.13330.2010, СП 60.13330.2010, ТУ 28.99.39-001-40861893-2020, конструкторской документацией и изготавливаются по чертежам предприятия-изготовителя.

Изделия предназначены для распределения потока теплоносителя, холодной и горячей воды и организации учета расхода тепловой энергии в соответствии с Федеральным законом № 261 от 23.11.2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».

Изделия предназначены для установки в многоэтажных и индивидуальных жилых домах, административных, общественных и производственных зданиях и сооружениях.

Изделия могут быть использованы как при создании систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения в строящихся зданиях, так и для модернизации систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения в уже существующих и эксплуатируемых зданиях.

В зависимости от номинального рабочего давления изделия изготавливаются следующих модификаций:

1,6 МПа - для коллекторов без отсечных регулировочных клапанов и настроечных клапанов с расходомерами, изготовленных из латуни и стали;

1,0 МПа - для коллекторов с отсечными регулировочными клапанами, изготовленных из латуни и стали; для коллекторов из нержавеющей стали;

0,6 МПа - с настроечными клапанами с расходомерами.

Производство и сборка изделий производятся по типовым схемам и индивидуальным схемам заказчиков.

В зависимости от места установки изделия изготавливаются следующих модификаций: УКЭ– Т(И) - узел распределительный коллекторный - типовой (индивидуальный);

УКЭ-В–Т(И) - узел распределительный коллекторный - типовой (индивидуальный).

Изделия предназначены для врезки в трубопровод. Монтаж изделий производится в специально предусмотренных для этого нишах, либо в металлических коллекторных шкафах.

При необходимости изделия могут быть интегрированы совместно с распределительными узлами для учета расхода воды в домовую (районную) систему сбора и обработки данных о расходе тепловой энергии, холодной и горячей воды (систему диспетчеризации).

Изделия предназначены для установки в местах, недоступных при эксплуатации неквалифицированному персоналу.

Климатическое исполнение изделий – УХЛ4.1 по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды - от минус 10 до плюс 40 °С.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики изделий

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное рабочее давление PN, Мпа	0,6 □; 1,0 □; 1,6 □
Максимальная температура рабочей среды Tmax, °C	105
Класс герметичности затворов запорно-регулирующей арматуры	«А» по ГОСТ Р 54808
Количество отводов на коллекторах	От 2 до 12

Комплектность, сведения об основных частях изделия

В комплект поставки входят:

- коллекторные узлы в количестве, указанном в договоре на поставку;
- ЗИП;
- паспорт изделия.

В состав изделия входят:

шаровые краны; коллектор; фитинги резьбовые; манометры; термометры; воздухоотводчики; балансировочные клапаны; фильтры.

Таблица 2 – Материалы, используемые при изготовлении изделия

Наименование изделия	Наименование материала
Материал основных деталей	Латунь марок ЛС-59, ЛЦ-40С, CW602N; полиамид; сталь; нержавеющая сталь
Материалы уплотнения затворов запорно-регулирующей арматуры	Фторопласт Ф-4, EPDM, латунь
Материалы элементов управления запорно-регулирующей арматурой	Пластик ABS, алюминий
Материалы уплотнения неразъемных Соединений	Клей-герметик анаэробный Фиксатор, лен сантехнический, паста уплотнительная Unipak и др
Материал уплотнения разъемных Соединений	Резина, EPDM

Материалы, сырьё и комплектующие, применяемые для изготовления изделия, предназначенные для контакта с питьевой водой, соответствуют «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», глава II, разделы 3 и 11 (утв. Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 года № 299).

Ресурс, срок службы и гарантии изготовителя

Расчётный срок службы изделия составляет не менее 7 лет. Средняя наработка на отказ изделий - не менее 25 000 ч.

Критерием полного отказа изделия является прекращение функционирования изделия по назначению вследствие отказа входящих в его состав компонентов.

Надежность в эксплуатации обеспечивается надлежащим выполнением планово-

предупредительных ремонтов, технического обслуживания и своевременной замены быстроизнашиваемых деталей и элементов изделия.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации и существующих стандартов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (момента монтажа), но не более 18 месяцев со дня отгрузки изделия Заказчику.

ВНИМАНИЕ! Промежуточное положение элементов управления шаровых кранов может привести к выходу из строя всего узла. В этом случае, гарантия изготовителя на узел не распространяется.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
- наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию узлов при сохранении их эксплуатационных характеристик.

По вопросам рекламация и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока следует обращаться по адресу: 115573, г. Москва, ул. Мусы Джалиля, д. 8, к. 1, эт. 1, пом. IV, оф. 19ц.

Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефектов.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (товарная накладная, товарный чек) или его копия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие, или его копия;
4. Настоящий технический паспорт изделия с отметкой о продаже.

Сведения о продаже

Дата продажи изделия (партии изделий): «__» _____ 202_ г.

Подпись и ФИО продавца

Сведения о количестве и составе партии

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
1	ТР-УКЭ-40-100-2-MSV-25-R6TG-15	1	Комплект
2	ТР-УКЭ-40-100-3-MSV-25-R6TG-15	2	Комплект
3	ТР-УКЭ-40-100-4-MSV-25-R6TG-15	21	Комплект
4	ТР-УКЭ-40-100-5-MSV-25-R6TG-15	66	Комплект
5	ТР-УКЭ-40-100-6-MSV-25-R6TG-15	27	Комплект
6	ТР-УКЭ-40-100-7-MSV-25-R6TG-15	13	Комплект
7	ТР-УКЭ-40-100-8-MSV-25-R6TG-15	6	Комплект
8	ТР-УКЭ-15-MSV-25-R6TG-15	3	Комплект

Маркировка и упаковка

Маркировка изделия выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 и содержит:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и (или) условное обозначение изделия;
- номинальное рабочее давление;
- максимальную температуру рабочей среды;
- номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- обозначение настоящих технических условий.

Упаковка соответствует ГОСТ 23170 и обеспечивает сохранность изделия и его составных частей при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в течение 15 месяцев с момента отправки потребителю. Допускается поставка изделий без тары с применением укрытия или чехла.

Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 и уложена в тару с изделием или передана непосредственно заказчику.

Условия хранения и транспортировки

Транспортирование изделий должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида, и с манипуляционными знаками на упаковке.

При транспортировании сборочные единицы изделия и их внутренние устройства должны быть надежно закреплены от перемещений и ударов внутри транспортного средства.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Л (легкие) в соответствии с ГОСТ 23170.

Изделия должны храниться в упаковке изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в помещении от минус 50 °С до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80 % (при температуре 20°С). Элементы управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав изделия, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации.

Помещение, в котором хранятся изделия, не должно содержать паров, вредно действующих на изоляцию и металл.

Сведения о приемке и испытаниях

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена и принята (признана годной для эксплуатации) в соответствии с действующей документацией предприятия-изготовителя (ТУ 28.99.39-001-40861893-2020).

Подпись лица, ответственного за приемку	Дата приемки	Отметка

Движение изделия при эксплуатации

Наименование предприятия-владельца	Местонахождение изделия	Дата ввода в эксплуатацию

Указания по выбору, монтажу и эксплуатации

1. Монтаж, наладка и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с ФНиП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», СП 60.13330.2010 и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

3. Узлы и их отдельные модули могут устанавливаться на трубопроводе в любом монтажном положении, которое определяется на основании технических условий в соответствии с требованиями индивидуального проекта и конструктивными особенностями здания.

При установке узла в коллекторные шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов узлов внутри.

4. Соединения узлов с центральными распределительными стояками систем теплоснабжения и/или отопления здания и трубопроводами квартирных тепловых контуров являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лен с уплотнительной пастой или специальную сантехническую нить. Пропитанная льняная пряжа или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не вступать за ее края. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

Монтаж должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей.

5. Во избежание повреждения корпуса деталей запрещается производить монтаж с помощью трубных (газовых) ключей. Для резьбового соединения с узлами на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357-81, ГОСТ 6211-81.

6. Перед установкой узлов на трубопровод резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов.

7. Для обеспечения ремонтпригодности, а также удобства и сокращения времени монтажа, отдельные части узлов оснащены резьбовыми разъемными соединительными элементами. Монтаж таких частей узлов должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Узлы в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, перекосы, несоосность, сжатие, растяжение, вибрация, неравномерность затяжки крепежа). В случае необходимости должны быть предусмотрены дополнительные опоры, компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопроводов на узлы. Несοосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр. Узел должен быть установлен в доступном для обслуживания месте таким образом, чтобы циферблат теплосчетчика находился на уровне 1,3-1,6 м. над уровнем пола.

8. Запрещается установка узлов без жесткого крепления трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины.

9. Механическое воздействие в виде ударов и весовой нагрузки на узлы и их отдельные части в процессе монтажа и эксплуатации не допускается. **Запрещается производить демонтаж узлов и их отдельных частей, а также работы по устранению дефектов, при наличии давления рабочей среды в трубопроводах.**

10. Положения элементов управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав узлов, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации. **Во время эксплуатации узлов элементы управления шаровых кранов, входящих в их состав, должны находиться в одном из двух положений – «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО».**

11. Допускается установка и эксплуатация узлов только в системах теплоснабжения и отопления, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь требованиями к температуре, давлению и составу рабочих сред (теплоносителей) в этих системах.

12. Использование теплоносителя неочищенного от механических примесей и осадка может привести к некорректной работе узлов и выходу их из строя.

Вода или антифриз, протекающие через изделие, не должны содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению латуни, стали, пластмасс и резины.

13. Требования и указания по эксплуатации приборов контроля и учета дополнительно установленных в узлы, указаны в паспортах на эти изделия.

Сведения об утилизации

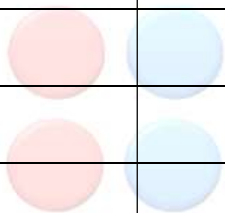
Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2015 года) «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2015 года) «Об отходах производства и потребления», от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2015 года) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения), а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение вышеуказанных

законов.

Изделия и их части рекомендуется утилизировать на специализированных предприятиях вторичной переработки металлов.

Учет неисправностей и ремонта при эксплуатации

Дата и время отказа	Характер неисправности	Причина неисправности (отказа)	Описание ремонта/ принятые меры по устранению	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного	Примечание



ТеплоПрагма