

Узлы распределительные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения УРКЭ, УРКК.

## ПАСПОРТ

(инструкция по эксплуатации)  
4859-001-11439348-2016 ПС

### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Наименование изделия:   |                                     |
| Узлы распределительные модульные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения                   |                                     |
| Наименование изделия  | <b>УРКЭ-И-25-100-5- П-20 №00170</b> |
| Код ОКП:  | 48 5973                             |
| Год изготовления / выпуска:   | 2016                                |
| Расчетный срок службы, лет  | Не менее 7                          |
| Декларация о соответствии ТС: ТС № RU Д-РУ.ОМ02.В.15599 от 19.07.2016г.   |                                     |
| 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 4859-001-11439348-2016, 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 многоквартирных 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:

УРКЭ–Т(И) - узел распределительный коллекторный этажный - типовой (индивидуальный);

УРКК–Т(И) - узел распределительный коллекторный квартирный - 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, °С            | 105                     |
| Класс герметичности затворов запорно-регулирующей арматуры | «А» по ГОСТ Р 54808     |

### 2 Комплектность, сведения об основных частях изделия

В комплект поставки входят:

- коллекторные узлы в количестве, указанном в договоре на поставку;
- паспорт изделия;
- паспорта изделий на регулируемую арматуру, кип.

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 |
| 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).

### 3 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.

Надёжность 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.

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;
- наличия 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 рекламации и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока следует обращаться по адресу: 142703, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., 1. Телефон: +7 (495) 645-00-00. 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.

### 4 Сведения о продаже

Дата продажи изделия (партии изделий): « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Подпись и ФИО продавца

## 5 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.

## 6 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.

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.

## 7 Сведения о приемке и испытаниях

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена и принята (признана годной для эксплуатации) в соответствии с действующей документацией предприятия-изготовителя (ТУ 4859-001-11439348-2016).

\_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приемку

\_\_\_\_\_

Дата приемки

## 8 Движение изделия при эксплуатации

| Наименование предприятия-владельца | Местонахождение изделия | Дата ввода в эксплуатацию |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |
|                                    |                         |                           |

## 9 Указания по выбору, монтажу и эксплуатации

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.

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).

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.

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. **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.

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.

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. Несоосность трубопроводов в местах соединения узла не должна превышать 1 мм. **Запрещается установка узлов без жесткого крепления трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины.**

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 систем теплоснабжения и отопления.**

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

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

Требования и указания по эксплуатации (ввод в эксплуатацию, проведение профилактики, планового ремонта, поверки и т.п.) приборов контроля и учета (манометры, термоманометры, теплосчетчики и т.п.), дополнительно установленных в узлах, указаны в паспортах (технических описаниях) на эти изделия.

**Внимание! Перед вводом в эксплуатацию, ремонтные вставки узлов заменяются на счетчики воды или тепла. Перед монтажом требуется обязательная проверка наличия уплотнительных прокладок в присоединительных штуцерах! Перед гидравлическими испытаниями систем теплоснабжения, отопления и водоснабжения, требуется обязательная протяжка всех разъемных соединений!**

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.

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

## 10 Сведения об утилизации

Утилизация изделия 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.

## 11 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 |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|---|---|------------|
|                     |                        |                                |   |   |            |
|                     |                        |                                |   |   |            |
|                     |                        |                                |   |   |            |