

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

AS 5011- 5015 ПС V.1-21

УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

АРТ. 5011; 5012; 5013; 5014; 5015



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Узел нижнего подключения радиаторов для двухтрубных систем 5011-5015. Страна производитель - Китай.

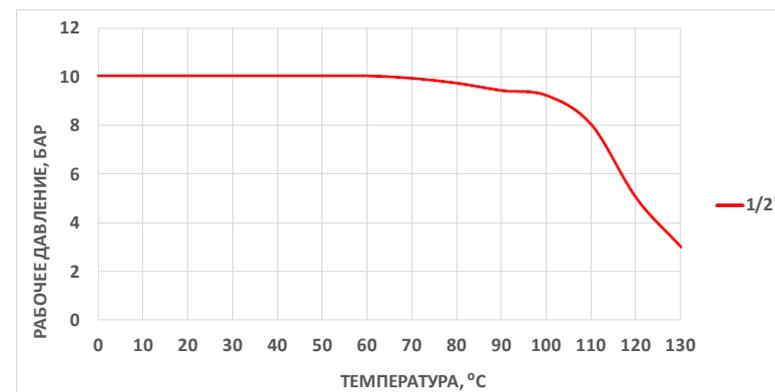
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы нижнего подключения предназначены для подключения отопительных приборов с нижними присоединительными патрубками в системах отопления. Допускается подключение к стальным, медным, полипропиленовым, пластиковым и металлополимерным трубам. Сдвоенные узлы подключения используются при фиксированном межосевом расстоянии 50 мм между присоединительными патрубками. Одиночный узел подключения (5011) может использоваться при любом расстоянии между патрубками отопительного прибора.

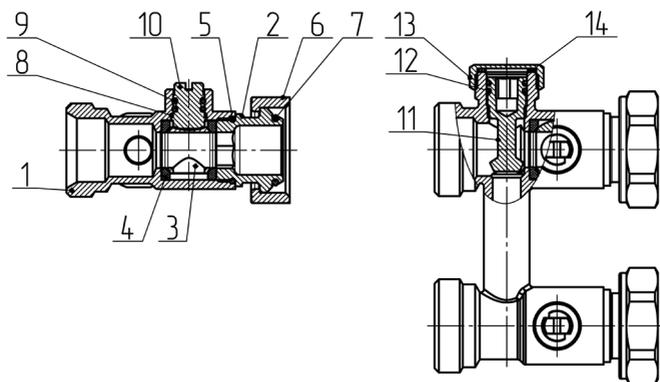
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Еди. изм. | Значение | Нормативный документ |
|--|-----------|-------------------------|----------------------|
| Номинальный диаметр для присоединения к сети (DN) | мм | 20 | ГОСТ 28338 |
| Тип присоединительных резьб | - | Трубная цилиндрическая | ГОСТ 6357 |
| Давление номинальное (PN) | бар | 10 | ГОСТ 26349 |
| Материал основной | - | Латунь CW617N (ЛС 59-2) | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| Температура рабочей среды | °С | от -10 до +110 | ГОСТ Р 24856 |
| Температура окружающей среды | °С | от -10 до +60 | ГОСТ 21345 |
| Класс герметичности | - | A | ГОСТ Р 54808 |
| Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях | % | до 50 | - |
| Установка на трубопроводе | - | Произвольная | - |
| Вид покрытия | - | Никель | ГОСТ 9.303 |
| Ремонтопригодность | - | Нет | ГОСТ 27.002 |
| Срок службы средний | лет | 15 | ГОСТ 27.002 |

График зависимости рабочего давления от температуры



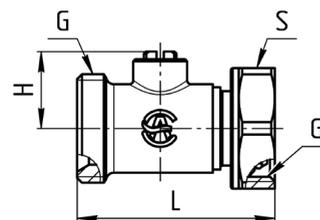
4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



| № | Детали | Кол-во, шт. | Материал | Марка | Покрытие | Нормативный документ |
|----|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| 1 | Корпус | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Никель | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 2 | Муфта | 2 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Никель | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 3 | Шар | 2 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Хром | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 4 | Уплотнение шара | 4 | Тефлон | PTFE (Фторопласт-4) | Без покрытия | ГОСТ 10007 |
| 5 | Уплотнение | 2 | Этиленпропиленовый каучук | EPDM | Без покрытия | ISO 4097 |
| 6 | Гайка накидная | 2 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Никель | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 7 | Уплотнение | 2 | Этиленпропиленовый каучук | EPDM | Без покрытия | ISO 4097 |
| 8 | Антифрикционное уплотнение | 2 | Тефлон | PTFE (Фторопласт-4) | Без покрытия | ГОСТ 10007 |
| 9 | Уплотнение | 4 | Этиленпропиленовый каучук | EPDM | Без покрытия | ISO 4097 |
| 10 | Шток | 2 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Без покрытия | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 11 | Винт | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Без покрытия | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 12 | Уплотнение | 2 | Этиленпропиленовый каучук | EPDM | Без покрытия | ISO 4097 |
| 13 | Пробка | 1 | Латунь | CW617N (ЛС 59-2) | Без покрытия | EN 12165, ГОСТ 15527 |
| 14 | Прокладка | 1 | Этиленпропиленовый каучук | EPDM | Без покрытия | ISO 4097 |

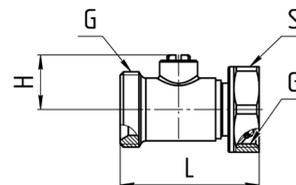
5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Узел нижнего подключения радиаторов для двухтрубных систем прямой одиночный, 5011 Aquasfera

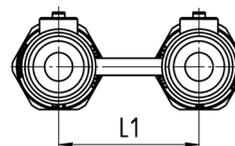


| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 5011-01 | 20 | 3/4" | 49,5 | 19,1 | 30 | 10 | 112 |

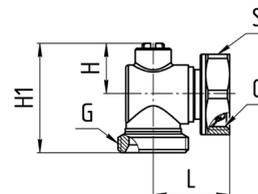
Узел нижнего подключения радиаторов для двухтрубных систем прямой сдвоенный, 5012 Aquasfera



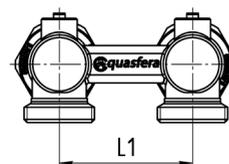
| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|-------|---------|----------|
| 5012-01 | 20 | 3/4" | 49,5 | 19,1 | 50 | 30 | 10 | 245 |



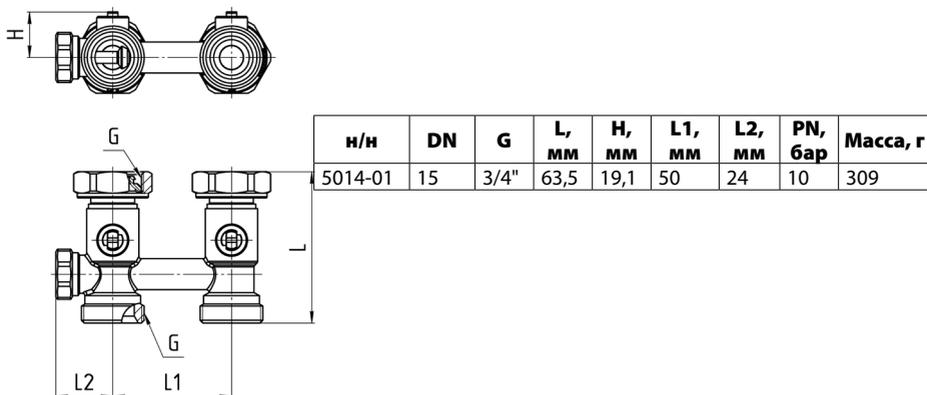
Узел нижнего подключения радиаторов для двухтрубных систем угловой сдвоенный, 5013 Aquasfera



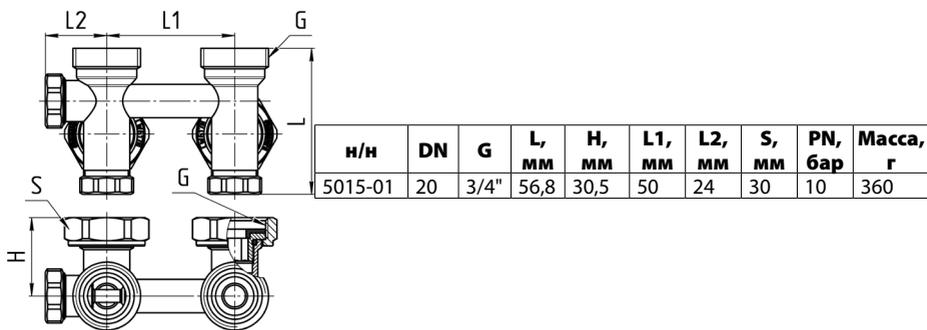
| н/н | DN | G | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм | S, мм | PN, бар | Масса, г |
|---------|----|------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|----------|
| 5013-01 | 20 | 3/4" | 28,7 | 19,1 | 50 | 40,9 | 30 | 10 | 254 |



Узел нижнего подключения радиаторов прямой сдвоенный, 5014 Aquasfera



Узел нижнего подключения радиаторов угловой сдвоенный, 5015 Aquasfera



6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 6.1 Узлы подключения радиаторов поставляются в собранном виде.
- 6.2 При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 **Категорически запрещается:**
 - эксплуатировать узлы подключения радиаторов при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
 - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
- 7.2 Для исключения выгорания уплотнительных деталей узлов подключения, необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев составных частей.
- 7.3 Не допускается эксплуатация с повреждёнными составными частями узлов подключения.
- 7.4 В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, узлы подключения радиаторов не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
- 7.5 Разборка узла подключения не допускается.

8 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1 Перед установкой узлов подключения внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены уплотнения комплектующих, что может повлечь нарушение герметичности.
- 8.2 Присоединение к отопительным приборам может выполняться:
 - при выходе из прибора патрубка с внутренней резьбой 3/4 узлы подключения присоединяются без переходника
 - при выходе из прибора патрубка с внутренней резьбой 1/2 узлы подключения присоединяются через переходник (арт. 5020-01).
- 8.3 К узлам могут присоединяться пластиковые, металлопластиковые и медные трубы с помощью компрессионных фитингов типа «евроконус» (арт. 5021-5022). При необходимости применения труб, на которых установлен соединительный фитинг с плоским уплотнением, необходимо использовать переходник евроконус – плоскость (арт. 5020-02)
- 8.4 Присоединение узла подключения к трубопроводам следует производить в соответствии с направлением потока рабочей среды, указанным в паспорте отопительного прибора.
- 8.5 Узлы нижнего подключения снабжены встроенными шаровыми кранами, с помощью которых можно полностью отключить отопительный прибор от системы.
- 8.6 Открытие\закрытие шаровых кранов производится при помощи отвертки с плоским шлицем.
- 8.7 Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- 8.8 Монтаж узлов подключения необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- 8.9 В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015, узлы подключения не должны испытывать нагрузку от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 8.10 Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах, комплектующих на величину от 1 до 3 мм.
- 8.11 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус узлов подключения радиаторов (трубные ключи).

- 8.12 Предельное значение крутящего момента при монтаже 25 Н·м.
- 8.13 В качестве уплотнения между узлом подключения и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряжа, герметики.
- 8.14 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри корпуса узлов подключения.
- 8.15 Узлы подключения радиаторов должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице №1 раздела №3. Технические характеристики.
- 8.16 Проверку работоспособности производить не реже, чем 1 раз в полгода.
- 8.17 Узел подключения следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- 8.18 Не рекомендуется установка узлов подключения радиаторов на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.19 После монтажа системы необходимо произвести её гидравлическое испытание статическим давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016. 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 При отгрузке потребителю узлы подключения консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
- 10.2 Транспортировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 5).
- 10.3 Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 3).
- 10.4 В процессе изготовления, хранения, транспортировки узлы подключения не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3 **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:**
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;

- наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

- 11.4 **Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.**

12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 12.1 Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2 Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
- 12.3 Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
- 12.4 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
- 12.5 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
- 12.6 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.7 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

