

## 4.3 Схема монтажа ПС и комплектация

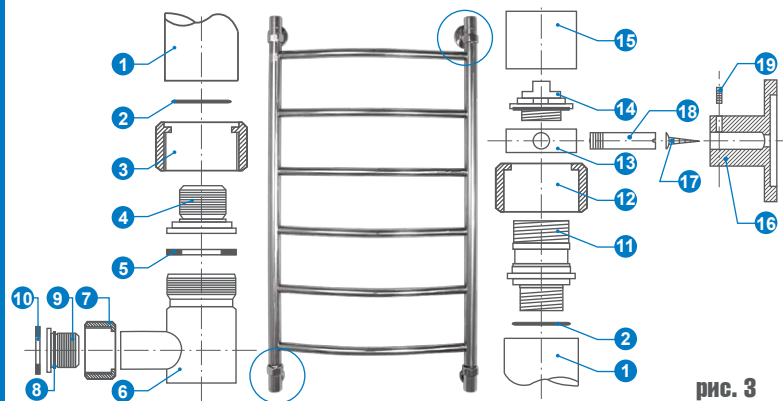


рис. 3

## Условные обозначения:

- 1 Полотенцесушитель
- 2 Фторопластовая прокладка
- 3 Накладная гайка G1"
- 4 Втулка
- 5 Силиконовая прокладка
- 6 Уголок
- 7 Накладная гайка G3.4"
- 8 Резиновое кольцо
- 9 Втулка
- 10 Силиконовая прокладка
- 11 Переходная муфта
- 12 Фальшгайка
- 13 Кольцо кронштейна
- 14 Кран "Маевского"
- 15 Декоративный колпак
- 16 Опора
- 17 Шуруп
- 18 Шпилька внутренняя
- 19 Стопорный винт

## Комплектация ПС

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Уголок переходной (2 шт.)       | 4 Запорный узел (2 шт.)             |
| 2 Фторопластовая прокладка (2шт.) | 5 Кронштейн телескопический (2 шт.) |
| 3 Силиконовая прокладка (4 шт.)   |                                     |

## 5. Общие правила монтажа и эксплуатации

- 5.1 Полотенцесушитель должен быть установлен с согласия жилищно-эксплуатационных служб, согласно СНиП 2.04.01-85 и правилам эксплуатации жилых помещений, с последующим испытанием и составлением акта приемки выполненных работ.
- 5.2 Максимальное рабочее давление, на которое рассчитан полотенцесушитель - 15 атм. Если рабочее давление в системах ГВС или отопления выше указанного, то следует предусмотреть установку редуктора, ограничивающего давление до 15 атм.
- 5.3 Во избежание потери блеска полированной поверхности изделия исключить применение абразивных материалов.
- 5.4 Нагрузка на полотенцесушитель не должна превышать 5 (пять) кг.
- 5.5 Запрещается заземлять электрические приборы через системы водоснабжения и отопления (в данном случае через полотенцесушитель).

## 6. Упаковка

Полотенцесушитель упакован в коробку из гофрокартона.

На изделии имеется защитная голограмма, подтверждающая стандарт качества Energy.

## 7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Гарантийный срок на изделие - 5 лет со дня продажи, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также условий транспортировки.
- 7.2 Производитель не несет ответственность за отсутствие циркуляции воды в полотенцесушителе, возникшем вследствие нарушения технологического процесса сборки и монтажа изделия, а также особенности разводки систем ГВС и отопления.
- 7.3 При наличии признаков электрокоррозии претензии к качеству полотенцесушителя не принимаются.
- 7.4 Полотенцесушитель, вышедший из строя в течение гарантийного срока, подлежит обмену (возврату) только при наличии паспорта на изделие с датой продажи и штампом ОТК.
- 7.5 Гарантия не распространяется в случае:
  - при механических повреждениях, возникших после передачи изделия потребителю.
  - при использовании устройства не по прямому назначению.
  - при наличии признаков электрокоррозии.
  - при отсутствии Паспорта (гарантийного талона) с датой продажи и отметкой ОТК.

## Свидетельство о выпуске изделия

Полотенцесушитель бытовой соответствует требованиям технических условий ТУ 4951-001-93955283-2007 и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата выпуска: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие без указания в инструкции.

## Свидетельство о продаже изделия

Артикул изделия

Дата продажи

 " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продавец в присутствии покупателя произвел осмотр изделия и подтверждает комплектность и готовность к установке. Внешних повреждений не обнаружено.

Продавец


Покупатель


МП

Штамп продавца

По вопросам предоставления гарантии обращаться:



Богатырский пр., 14/2; ТК "Богатырский"

тел. (812) 448-85-04

## 1. Общие указания

- 1.1** Полотенцесушитель бытовой для систем отопления и ГВС предназначен для сушки текстильных изделий, а также для обогрева ванн и душевых комнат.

## 2. Технические характеристики

- 2.1** Изделие изготовлено из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10).
- 2.1.1** Сварной шов трубы выполнен методом TIG по международному стандарту EN 10217-7 и предназначен для использования в системах ГВС и отопления.
- 2.2** Рабочее давление - от 3 до 15 атм.
- 2.3** Давление испытаний: 50 атм. на изделие без комплектации, 16 атм. на изделие с комплектацией.
- 2.4** Температура теплоносителя - до 105°С

## 3. Полотенцесушители моделей типа "Змеевик"

### 3.1 Схема подключения и монтажа ПС к системе ГВС или отопления

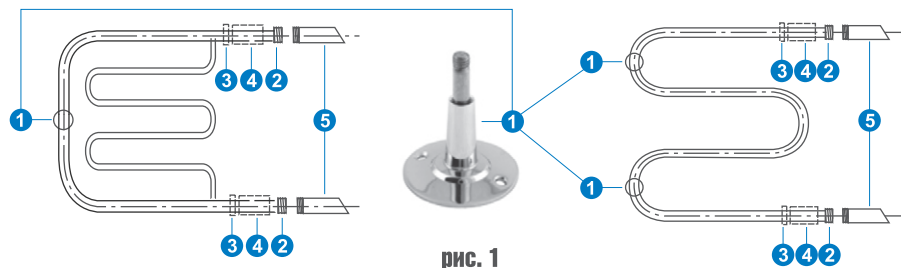


рис. 1

#### Условные обозначения:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1 Кронштейн телескопический | 3 Контргайка (не входит в комплектацию изделия) |
| 2 Наружная резьба G 1"      | 4 Муфта (не входит в комплектацию изделия)      |
|                             | 5 Трубопровод                                   |

#### Комплектация ПС

- 1 Кронштейн телескопический (1шт. - для П/С) (для ПС VEGA)
- 1 Кронштейн телескопический (1шт. - для П/С) (для ПС MIX)
- 1 Кронштейн телескопический (2шт. - для П/С) (для ПС SOLO)

### 3.2 Особенности монтажа

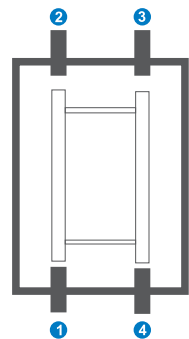
#### Важно!!!

Установка полотенцесушителей типа П-образных, М-образных и «Змеевиков» производится в зависимости от подводки системы ГВС.

При боковой подводке используются прямые соединения типа гайка/гайка 1"/1", 1"/ 1/2", 1"/ 3/4". Если подводка выходит из стены, то используются угловые соединения. В зависимости от выходного размера устанавливаются эксцентрики и присоединяются к угловым или прямым соединениям. При точном выведении системы ГВС эксцентрики можно исключить из схемы монтажа путем использования угловых или прямых соединения типа гайка/штуцер 1"/1", 1"/ 1/2", 1"/ 3/4".

## 4. Полотенцесушители моделей типа "Лесенка"

### 4.1 Схема стандартного подключения и монтажа ПС к системе ГВС или отопления



Подключение к системе центрального отопления осуществляется следующими вариантами :

- 1 - 4
- 1 - 3
- 2 - 4

рис. 2

#### Важно!!!

Для моделей Energy "Sonata" диагональное подключение будет эффективно только при подключении к длинным участкам коллекторов. (см. рис.2)

- 2 - 4

## 4.2 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ПС

- 4.2.1** Пуск, испытание и ввод в эксплуатацию полотенцесушителя должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим допуск к работе с инженерными сетями.

- 4.2.2** Для обеспечения герметичности резьбовых соединений и безопасной эксплуатации изделия **СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ**. Только детальное следование требованиям настоящей инструкции обеспечит нормальную эксплуатацию полотенцесушителя.

### 4.2.3 Сборка полотенцесушителя

- полотенцесушитель поставляется заводом в частично собранном виде, при этом фторопластовые прокладки «2» и силиконовые прокладки «5» и «10» из комплекта поставки не установлены.

- Для герметизации резьбовых соединений достаточно использовать только прокладки, входящие в комплект поставки \*.

\* применение ленточных или волокнистых материалов для уплотнения резьб приведет к потере контроля над моментом соприкосновения прокладки с ответной поверхностью собираемого узла, что может повлечь за собой приложение опасного по величине усилия при сборке, с разрушением материалов прокладки и металлического элемента собираемого узла.

При Вашем решении использовать ленточный или волокнистый материал в качестве межрезьбового уплотнителя, сосчитайте предварительно количество оборотов накидной гайки до момента соприкосновения торцевой части ответного резьбового элемента с поверхностью силиконовой прокладки, и далее действуйте согласно указаниям инструкции.

### 4.2.4 Установка запорных узлов по заранее выбранной Вами схеме:

- фторопластовую прокладку «2» толщиной 1,7 мм вложите в ее посадочное место в углублении торцевой части трубы коллектора

\*\* для модели «Аегио» прокладку «2» наденьте на шейку муфты переходной «11» или втулки «4».

- муфту переходную «11» вверните от руки в резьбовое отверстие трубы полотенцесушителя «1» до момента соприкосновения с поверхностью прокладки «2».

- шестигранным ключом 12 мм с длиной плеча 85 мм (не более!) поверните муфту переходную «11» на угол 60°, что соответствует крутящему моменту 10 н.м.\*\*\*

**ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ДОСТИГНУТА - дальнейших усилий по развороту муфты не прилагать!**

\*\*\* нарушение настоящего требования опасно тем, что элемент резьбового соединения, растянутый при сборке до предела прочности его материала, сможет выдержать штатное давление в сети ГВС, но окончательно разрушится при возрастании давления в системе!

Так дополнительный разворот сверх требования инструкции

- муфты «11» или втулки «4» на угол 180° (при 80 н.м.),

- втулки «9» на угол 70° (при 50 н.м.)

создаст условия для отрыва их резьбовой части от фланцевой.

- в верхнее отверстие муфты переходной «11» вверните клапан Маевского «14» до соприкосновения с резиновым кольцом манжеты.

- ключом накидным 22 мм поверните клапан Маевского на угол 120°, но не более 150°, что соответствует длине 2 — 2,5 грани шестигранной гайки клапана.

- отверткой или рожковым ключом 5,5 мм немного отверните винт клапана, затем вверните винт до упора в седло клапана без приложения усилия!

**ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЗАПОРНОГО УЗЛА ОБЕСПЕЧЕНА.**

- наденьте на муфту переходную «11» фальшгайку «12» днищем вверх.

- наденьте кольцо «13» до соприкосновения с днищем фальшгайки «12».

- наверх на муфту переходную «11» декоративный колпак «15» рукой, без приложения усилия!

- вверните шпильку «18» телескопического кронштейна «16» в резьбовое отверстие М8 кольца «13» до упора.

- защитите поверхности колпаков от повреждений на время последующих сборки и установки.

### 4.2.5 Сборка угольников

- убедитесь в наличии резиновой манжеты «8» на шейке втулки «9» соединительного патрубка угольника «6», приотвернув шестигранным ключом 12 мм втулку «9».

- заверните втулку «9» до момента соприкосновения поверхности фланца втулки с торцевой поверхностью патрубка угольника «6».

- поверните втулку «9» шестигранным ключом 12 мм с длиной плеча 85 мм (не более!) на угол до 15° (не более!), что соответствует крутящему моменту 10 н.м. **ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ДОСТИГНУТА - дальнейших усилий по развороту втулки «9» не прилагать (см.\*\*\*)**

- фторопластовую прокладку «2» толщиной 1,7 мм. вложите в ее посадочное место в углублении торцевой части трубы коллектора «1» (см.\*\*).

- втулку «4» проденьте в отверстие накидной гайки «3».

- шестигранным ключом 12 мм вверните втулку «4» в резьбовое отверстие трубы коллектора «1» до момента соприкосновения с поверхностью прокладки «2» (почувствуете сопротивление).

- шестигранным ключом 12 мм с длиной плеча 85 мм (не более!) поверните втулку «4» на угол 60°, что соответствует крутящему моменту 10 н.м. (\*\*\*) **ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ДОСТИГНУТА.**

- Уложите силиконовую прокладку «5» во внутрь установленной накидной гайки «3» до прилегания ее к фланцу втулки «4».

- направив патрубок угольника «6» в требуемое для подключения к сети ГВС положение, наверх от руки накидную гайку «3» до момента соприкосновения прокладки с торцом угольника «6».

- фломастером сделайте метку в сопряжении любого из ребер накидной гайки «3» с поверхностью угольника «6».

- удерживая угольник «6», поверните накидную гайку «3» рукой на угол 180°, что соответствует длине трех граней гайки. **ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ДОСТИГНУТА.**

- защитите торцевые поверхности угольников от повреждений на время установки изделия.

### 4.2.6 Установка полотенцесушителя

Для безопасной эксплуатации важно обеспечить соосность соединительных патрубков сети ГВС приемным патрубкам угольников «6» полотенцесушителя до начала его установки, для чего:

- убедитесь, что расстояние между осями соединительных патрубков сети ГВС соответствует размеру Вашего полотенцесушителя.

- убедитесь, что оси соединительных патрубков сети ГВС перпендикулярны плоскости стены (конструкция угольника позволяет компенсировать несоосность в горизонтальной плоскости. Несосоосность в вертикальной плоскости недопустима, и при дозволённом настоящей инструкцией усилии, приложенном к накидной гайке «7» угольника «6», приведет к течи в соединении, а при излишнем развороте накидной гайки «7» - к аварии).

- для разметки отверстий под крепеж опор «16» (не вкладывая силиконовые прокладки «10» в полости накидных гаек «7» угольников «6»), удерживая полотенцесушитель в вертикальной плоскости, наверх от руки накидные гайки «7» на патрубки сети ГВС.

(При возможном обнаружении Вами несоосности патрубка системы ГВС патрубку угольника, откажитесь от использования рамы полотенцесушителя в качестве рычага для правки патрубка системы ГВС, что может привести к разрушению материала одного из элементов угольника).

- продолжая удерживать полотенцесушитель в вертикальной плоскости, отметьте на стене центры отверстий для крепления опор «16».

- отверните гайки «7» удерживая полотенцесушитель.

- выведите стопорные винты «19» из полостей опор «16» шестигранным ключом 2 мм.

- закрепите на стене опоры «16».

- уложите силиконовые прокладки «10» во внутрь накидных гаек «7» до прилегания их к фланцам втулок «9».

- установите полотенцесушитель, введя шпильки «18» в полости опор «16».

- удерживая полотенцесушитель в вертикальной плоскости, усилием от руки наверх наверх накидные гайки «7» на патрубки сети ГВС до момента соприкосновения с прокладкой «10».

- удерживая полотенцесушитель, закрепите шпильки «18» в опорах «16» шестигранным ключом 2 мм.

- фломастером сделайте метку в сопряжении любого из ребер накидной гайки «7» с поверхностью патрубка угольника «6».

- поверните рукой (для удобства возможно использовать рожковый ключ 30 мм) каждую из гаек «7» на угол 180° (не более), что соответствует длине трех граней гайки.

**МОНТАЖ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯ ЗАВЕРШЕН.**

### 4.2.7 Пробный пуск воды

- для выпуска воздуха из полости полотенцесушителя через клапан Маевского «14», отверткой немного отверните винт клапана вращением против часовой стрелки.

- При истечении из клапана воды, отверткой заверните винт клапана по часовой стрелке до упора винта в седло клапана.

- для фиксации винта клапана достаточно повернуть отверткой винт клапана на угол до 5°.

Дальнейшие усилия по развороту винта клапана не прилагать — они приведут к скручиванию материала винта, и к его разрыву при развороте на угол 180°.

- в случае возникновения течи в соединении патрубка сети ГВС с накидной гайкой «7» угольника - устранить имеющуюся несоосность правой патрубка сети ГВС, но дополнительных усилий по опрессовке прокладки «10» не прилагать.

**ИСПЫТАНИЯ ПРИЕМОСДАТОЧНЫЕ.**

- 4.2.8** Несоблюдение указанных в настоящей инструкции правил и требований ведет к разрушению деталей полотенцесушителя, разгерметизации соединений и протечке.