



---

ул. Фоминых, 9 222712, г. Дзержинск, Беларусь  
+375 29 352 01 88

**Полотенцесушитель  
из нержавеющей стали**

**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

**Дзержинск 2018**

## 1 Общие указания

1.1 Полотенцесушитель из нержавеющей стали предназначен для отопления, а также сушки полотенец и других изделий в ваннах, душевых и кухонных помещениях.

1.2 Полотенцесушитель подсоединяется к системам внутреннего горячего водоснабжения или системам водяного отопления давлением до 1 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).

1.3 Конструкция полотенцесушителя обеспечивает высокую теплоотдачу; нержавеющая сталь, применяемая при его изготовлении, благодаря своим антикоррозионным свойствам обеспечивает длительный срок эксплуатации, гигиеничность и простоту в обслуживании.

1.4 Каждый полотенцесушитель проходит выходной контроль качества, в том числе испытание на герметичность при давлении 1,5 МПа (15 кгс/см<sup>2</sup>).

1.5 Монтаж полотенцесушителя следует производить по технологии, обеспечивающего его сохранность и герметичность соединений в соответствии с требованиями ТКП 45-1.03-85, ТКП 45-4.01-29 (с учетом области применения каждого из приведенных ТНПА), действующих «Правил пользования жилыми помещениями, содержания жилых и вспомогательных помещений жилого фонда в Республике Беларусь» и настоящей инструкции. При монтаже полотенцесушителей необходимо соблюдать требования техники безопасности согласно требований ТКП 45-1.03-40 и ТКП 45-1.03-44.

1.6 Предназначенные для подвода и монтажа полотенцесушителя трубы, трубные заготовки и узлы, строительные материалы и изделия, комплектующие должны соответствовать проектной документации (при её наличии), утвержденной в установленном порядке.

1.7 До начала монтажа полотенцесушителя должны быть выполнены следующие работы:

- в местах крепления полотенцесушителя перегородки и стены должны быть выполнены из плотнотелого кирпича (бетона);

- при выполнении перегородок и стен из пустотелого кирпича, ячеистого и легкого бетона или гипсокартона крепление полотенцесушителя должно быть выполнено в соответствии с проектной документацией;

- подготовка отверстий, борозд, ниш и гнезд под установку гильз и прокладку трубопроводов в фундаментах, стенах и перегородках – в соответствии с проектной документацией;

- оштукатуривание или облицовка поверхностей стен и перегородок в местах установки полотенцесушителя.

1.8 При выполнении разводки труб для присоединения полотенцесушителя к системе ГВС следует предусмотреть байпас, заостряем внимание на том что при этом не допускается заужение общего ДУ прохода стояка.

1.9 Остальные общие указания по монтажу в соответствии с ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа».

## **2 Меры безопасности**

2.1 Полотенцесушитель должен устанавливаться согласно требованиям ТКП 45-1.03-85-2007, действующих «Правил пользования жилыми помещениями, содержания жилых и вспомогательных помещений жилого дома в Республике Беларусь» и настоящей инструкцией по монтажу.

2.2 Полотенцесушитель необходимо заземлять согласно ГОСТ30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92).

2.3 С целью выполнения системы дополнительного уравнивания потенциалов при монтаже полотенцесушителя необходимо выполнять требования ГОСТ 30331.11-2001 (МЭК 364-7-701-84) «Электроустановки зданий Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения» и указания главного государственного инспектора Республики Беларусь по энергетическому надзору от 09.03.2009 г. (Приложение А).

2.4 В целях безопасности при эксплуатации рабочее давление в сети теплоносителя должно быть не более 1 МПа (10кгс/см<sup>2</sup>), а температура – не более 100°С.

2.5 В процессе эксплуатации следует оберегать поверхность полотенцесушителя от механического воздействия твердых предметов.

2.6 Поверхность полотенцесушителя чистить только средствами, не содержащими абразивов. Применение чистящих средств с высоким содержанием хлора может привести к изменению цвета, потемнению, потере блеска.

2.7 Механическая нагрузка на корпус полотенцесушителя не должна превышать 50Н (5кгс).

2.8 Производить осмотр мест присоединения полотенцесушителя к системе ГВС, а также клапанов и заглушек в корпусе полотенцесушителя (при их наличии) не реже чем раз в год. При необходимости прокладки и уплотнения подлежат замене.

2.9 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать полотенцесушитель не по назначению.

### **3 Инструкция по монтажу. Общие требования.**

3.1 Монтаж полотенцесушителя можно выполнить как самостоятельно, так и с привлечением обслуживающей организации или сторонних лиц, специализирующихся на данных видах работ.

3.2 Устанавливая полотенцесушитель самостоятельно, Вы принимаете на себя ответственность за возможные последствия некачественного монтажа.

**ВНИМАНИЕ!!!** Установка полотенцесушителя должна производиться только при отсутствии давления в подводящих трубопроводах

3.3 Перед монтажом полотенцесушителя необходимо:

- Проверить комплектность изделия, наличие необходимых соединительных фитингов, соответствие типоразмеров резьб и наличие необходимых инструментов.

- проверить внутренние полости труб;

- при необходимости, очистить внутренние полости труб от посторонних предметов встряхиванием или протяжкой специальных ершей;

- проверить целостность резьб в местах присоединений на отводах ГВС, при необходимости, калибровать резьбы метчиком или плашкой.

3.4 Для уплотнения резьбовых соединений, выполняемых посредством муфты и контргайки, допускается применять:

- льняную прядь по ГОСТ 9394-76 «Волокно льняное короткое. Технические условия», пропитанную свинцовым суриком по ГОСТ 19151-73 «Сурик свинцовый. Технические условия», замешанным на олифе.

- ФУМ-лента (Фторопластовый уплотнительный материал) по ГОСТ 24222-80 «Пленка и лента из фторопласта-4. Технические условия»

- Сантехническая нить типа «Гангит Унилок»

- Анаэробные гели

3.6 Средства крепления (кронштейны, опоры и др.) не следует располагать в местах соединения полотенцесушителя и трубопроводов.

3.7 Заделка креплений полотенцесушителя (шурупов, шпилек и др.) с помощью деревянных пробок, а также приварка полотенцесушителя к средствам крепления не допускается.

3.8 Установка креплений в стенах и перегородках необходимо выполнять посредством распорных дюбелей металлических или резьбовых шпилек.

3.9 Крепление к стене

Для крепления изделия к стене применяются телескопические держатели. Для изделий с наваренной резьбовой опорой

применяются держатели без кольца с резьбовой шпилькой М8. Данные держатели могут быть в нескольких исполнениях:

Разборные с центральным отверстием для крепления (рекомендуется для изделий «Лесенка» с нижним подключением)



Неразборные с центральным отверстием (применяется для изделий всех типов с полимерным покрытием)



Неразборные с 2 отверстиями (универсальное применение)



Для крепления к стене изделий без резьбовой опоры применяются держатели с кольцом. Для этого на резьбовую шпильку выше указанных держателей наворачивается кольцо подходящего для корпуса изделия диаметра:



Монтаж всех изделий выполняем в 2 этапа, первый – примерочный с разметкой мест крепления, второй – окончательный монтаж.

#### **4. Монтаж изделий типа «Лесенка Л», нижний подвод.**

##### **4.1 Подключение в систему ГВС**

Полотенцесушители типа «Лесенка» выпускаются с универсальным подключением с резьбой G1-B и/или G1/2-B на торцах изделия

Полотенцесушитель типа «Лесенка» следует монтировать с применением nipple-соединений с отводами прямыми или угловыми непосредственно или через эксцентрики с наружной резьбой G1/2-B и внутренней резьбой G1-B по ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».

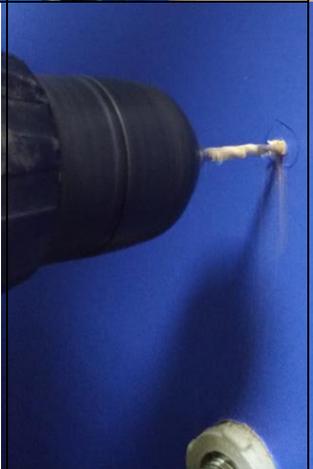
Прокладки, применяемые при соединении nipple, должны изготавливаться из материалов, обеспечивающих герметичность при температуре до 100°C.

#### 4.2 Порядок монтажа

Таблица 1.

Порядок монтажа изделия типа «ЛЕСЕНКА» с нижним подводом		
№ п/п	Выполняемые действия	
1	Ввернуть резьбовые шпильки держателей в имеющиеся на корпусе полотенцесушителя крепёжные бобышки и смонтировать на них корпус держателя.	

2	<p>Ввернуть присоединительную арматуру в места подключения к системе ГВС или к полотенцесушителю, в зависимости от конструкции соединения.</p> <p>В данном случае арматура вворачивается в изделие, т.к. накладные гайки затягиваются в последнюю очередь.</p>	
3	<p>Одеть корпуса держателей на ввёрнутые ранее шпильки и зафиксировать стопорным винтом (при его наличии)</p>	
4	<p>Присоединить изделие к ранее смонтированной арматуре (примерочный монтаж) для определения точек крепления держателей к стене</p>	

5	<p>Отметить места касания корпуса держателя (проекции корпуса) на стене, отрисовать окружность</p>	
6	<p>Демонтируйте полотенцесушитель и снимите корпуса держателей со шпилек. Просверлите отверстия для крепления кронштейнов в ранее отмеченных окружностях (Исходя из материала стен, необходимо подобрать соответствующие инструмент, оснастку и крепления)</p>	
7*	<p>Соберите и закрепите корпуса кронштейнов на поверхности стены.</p>	

8	<p>Вставьте полотенцесушитель шпильками в корпуса кронштейнов которые вы прикрутили к стене и присоедините арматуру к корпусу и затяните накладные гайки при помощи рожкового ключа с мягкими губками или прокладками соответствующего размера. Резьбовые бобышки смонтированы на корпусе изделия при помощи контактной сварки, попытки изменения положения шпильки ввёрнутой в бобышку могут привести к её отрыву от корпуса. При не совпадении шпильки с корпусом держателя необходимо перемонтировать корпус держателя.</p>	
9	<p>Отрегулируйте и зафиксируйте положение изделия зажав стопорные винты на держателях</p>	
10	<p>Включить подачу воды и визуально проверить герметичность</p>	
11	<b>ПРИСОЕДИНИТЬ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ К СИСТЕМЕ</b>	

	ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ (см. инструкцию на сайте <a href="http://glossreiter.by">http://glossreiter.by</a> )	
12* *	С участием представителя организации, выполнившей монтаж, включить подачу воды и визуально проверить герметичность. При наличии течи воды отключить подачу воды и устранить течь. Повторно проверить на герметичность. При положительных результатах испытаний оформить Акт приемки выполненных работ (сделать отметку в паспорте).	

\* - для держателей с двумя отверстиями пункт №7 выполнять после пункта №8.

\*\* - при выполнении монтажа самостоятельно так же необходимо сделать отметку в паспорте.

## 5. Монтаж изделий типа «П», «М», «ПМ» и «ЛБ» - боковой подвод.

### 5.1 Подключение в систему ГВС

Изделия типа полотенцесушитель «Лесенка боковая» и «ПМ - образный» выпускаются с боковыми отводами (только боковое подключение с резьбой G1-B или G1.1/4-B)

Полотенцесушители типа «Лесенка боковая» и «ПМ - образный» следует монтировать с применением ниппельных соединений с отводами прямыми или угловыми не посредственно или через эксцентрики с наружной резьбой G1/2-B и внутренней резьбой G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-B, G1-B, G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-B по ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».

Прокладки, применяемые при соединении ниппелей, должны изготавливаться из материалов, обеспечивающих герметичность при температуре до 100°С.

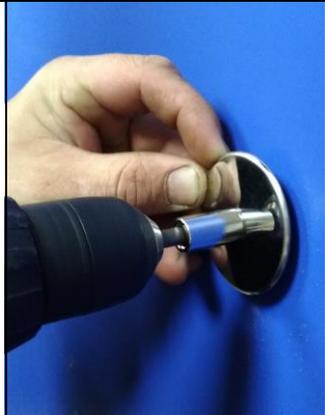
### 5.2 Порядок монтажа

Таблица 2.

Порядок монтажа изделия типов с боковым подводом		
№ п/п	Выполняемые действия	ФОТО

1	<p>Ввернуть резьбовые шпильки держателей в имеющиеся на корпусе полотенцесушителя крепёжные бобышки и смонтировать на них корпус держателя. При отсутствии бобышек собрать держатели с кольцом и закрепить на корпусе (изделия типа «П» - 1 держатель, «М» - 2 держателя)</p>	
2	<p>Ввернуть соединительную арматуру в места подключения к системе ГВС или к полотенцесушителю, в зависимости от конструкции соединения.</p> <p>В данном случае арматура вворачивается в отводы системы ГВС, т.к. накидные гайки 1” затягиваются в последнюю очередь.</p>	

3	<p>Одеть корпуса держателей на ввёрнутые ранее шпильки и зафиксировать стопорным винтом (при его наличии)</p>	
4	<p>Присоединить изделие к ранее смонтированной арматуре (примерочный монтаж) для определения точек крепления держателей к стене</p>	
5	<p>Отметить места касания корпуса держателя (проекции корпуса) на стене, отрисовать окружность</p>	

6	<p>Демонтируйте полотенцесушитель и снимите корпуса держателей со шпилек. Просверлите отверстия для крепления кронштейнов в ранее отмеченных окружностях (Исходя из материала стен, необходимо подобрать соответствующие инструмент, оснастку и крепления)</p>	
7*	<p>Соберите и закрепите корпуса кронштейнов на поверхности стены.</p>	
8	<p>Вставьте полотенцесушитель в присоединительную арматуру и шпильки в корпуса держателей. Затяните накладные гайки при помощи рожкового ключа с мягкими губками или прокладками соответствующего размера. Отрегулируйте и зафиксируйте положение изделия зажав стопорные винты на держателях.</p> <p>Для держателей с двумя отверстиями при помощи имеющихся в комплекте шурупов закрепите изделие к стене.</p>	

9	Включить подачу воды и визуально проверить герметичность	
10	ПРИСОЕДИНИТЬ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ К СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ (см. инструкцию на сайте <a href="http://glossreiter.by">http://glossreiter.by</a> )	
11* *	С участием представителя организации, выполнившей монтаж, включить подачу воды и визуально проверить герметичность. При наличии течи воды отключить подачу воды и устранить течь. Повторно проверить на герметичность. При положительных результатах испытаний оформить Акт приемки выполненных работ (сделать отметку в паспорте).	

\* - для держателей с двумя отверстиями пункт №7 выполнять после пункта №8.

\*\* - при выполнении монтажа самостоятельно так же необходимо сделать отметку в паспорте.

Соблюдение требований данной инструкции обеспечит долговременное использование полотенцесушителя и избавит от проблем в процессе эксплуатации.

Благодарим Вас за выбор продукции «Gloss & Reiter».