



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/см²).

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/см²).

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/см²), 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


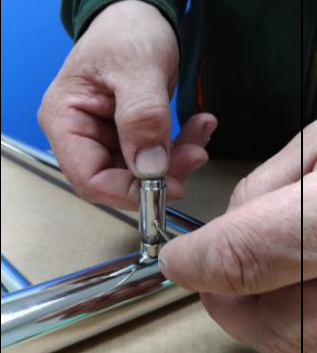

Полотенцесушитель типа «Лесенка» следует монтировать с применением nipple-соединений с отводами прямыми или угловыми непосредственно или через эксцентрики с наружной резьбой G1/2-B и внутренней резьбой G1-B по ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».


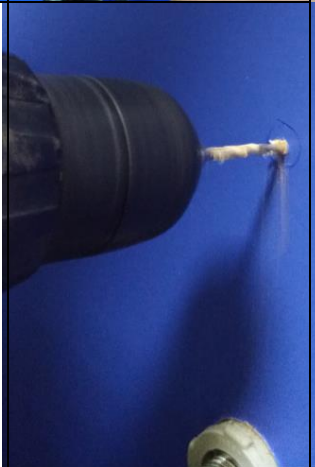

Прокладки, применяемые при соединении nipple, должны изготавливаться из материалов, обеспечивающих герметичность при температуре до 100°C.




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	<p>ПРИСОЕДИНИТЬ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ К СИСТЕМЕ</p>	

	ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ (см. инструкцию на сайте http://glossreiter.by)	
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 G³/₄-B, G1-B, G1¹/₄-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 http://glossreiter.by)	
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».