

**Філіял дзяржаўнай установы
«Дзяржаўны энергетычны і
газавы надгляд»
па Магілёўскай вобласці**

**МАГІЛЁўСКАЕ МІЖРАЁННАЕ
АДДЗЯЛЕННЕ
Быхаўская раённая энэргагазінспекцыя**

вул. Савецкая, 66, 213320, г.Быхаў
тэлефон/факс (8-02231) 5-36-16
сайт: mogilev-nadzor.by
УНП 193226714
Р/р. BY95AKBB30151055815287000000
у філіяле №700-МАУ ААТ «ААБ Беларусбанк»
БІК АКBBBY21700

06.04.2020г. № 94

на № _____ ад _____

**Филиал государственного учреждения
«Государственный энергетический и
газовый надзор»
по Могилёвской области**

**МОГИЛЁВСКОЕ МЕЖРАЙОННОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
Быховская районная энэргагазінспекцыя**

ул. Советская, 66, 213320, г.Быхов
телефон/факс (8-02231) 5-36-16
сайт: mogilev-nadzor.by
УНП 193226714
Р/сч. BY95AKBB30151055815287000000
в филиале №700 – МОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»
БИК АКBBBY21700

Руководителю организации,
предприятия, учреждения

Требования по обеспечению
электробезопасности в ванных
комнатах и душевых кабинах

Ванная комната является помещением с повышенной опасностью, с точки зрения опасности поражения людей электрическим током. Это означает, что в ванной комнате созданы такие условия, что при поражении человека электрическим током последствия будут более тяжелыми. Поэтому в ванных комнатах и душевых должны быть выполнены дополнительные меры по обеспечению электробезопасности согласно требований ГОСТ 30331.11-2001 «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения». Помещение ванной комнаты разделено на 4 зоны, для которых определены требования по обеспечению электробезопасности.

Зона 0: внутренний объем ванной или душевого поддона;

Зона 1: ограничивается: внешней вертикальной плоскостью ванны или душевого поддона или вертикальной плоскостью на расстоянии 0,60 м от душевого разбрызгивателя — для душа без поддона; полом и горизонтальной плоскостью на расстоянии 2,25 м над полом;

Зона 2: ограничивается: внешней вертикальной плоскостью зоны 1 и параллельной ей вертикальной плоскостью на расстоянии 0,60 м; полом и горизонтальной плоскостью на расстоянии 2,25 м над полом;

Зона 3: внешней вертикальной плоскостью зоны 2 и параллельной ей вертикальной плоскостью на расстоянии 2,40 м; полом и горизонтальной плоскостью над полом на расстоянии 2,25 м.

Для обеспечения безопасности в ванной комнате требования ГОСТ 30331.11- 2001 предписывают:

1. Устройство дополнительной системы уравнивания потенциалов. Для этого в зонах 0,1,2,3 все сторонние проводящие части, все открытые проводящие части, а также все защитные проводники должны быть присоединены к дополнительной системе уравнивания потенциалов;

2. Применение безопасного сверхнизкого напряжения далее (БСНН или ЗСНН). В качестве источника питания для БСНН следует применять безопасный разделительный трансформатор номинальным напряжением не более 12В и

размещаться он должен вне зоны 0. При применении в качестве защитной меры системы БСНН защиту от непосредственного прямого прикосновения к токоведущим частям, независимо от номинального напряжения, следует выполнять ограждениями или оболочками, обеспечивающими, по крайней мере, степень защиты не ниже IP2X, или изоляцией, способной выдержать испытательное напряжение переменного тока 500В в течение 1 мин;

3. Применение электрооборудования с соответствующей степенью защиты:

- в зоне 0 — IPX7;
- в зоне 1 — IPX5;
- в зоне 2 — IPX4 (IPX5 — в ваннах общего пользования);
- в зоне 3 — IPX1 (IPX5 — в ваннах общего пользования).

4. Рациональное размещение электрооборудования. В зонах 0, 1 и 2 должны находиться только те электропроводки, которые необходимы для подачи питания к устройствам, расположенным в этих зонах. Запрещено устанавливать соединительные коробки, распределительные устройства и устройства управления в зонах 0, 1 и 2. В зоне 3 штепсельные розетки могут быть установлены, если они:

- подключены к индивидуальному разделяющему трансформатору в соответствии с п.413.5.1 ГОСТ 30331.3-95 «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током»;
- подключены к источнику питания системы БСНН или ЗСНН в соответствии с п.411.1 ГОСТ 30331.3-95 «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током»;
- защищены устройством защитного отключения, с величиной срабатывания дифференциального тока, не превышающей 30 мА.

Однако эти технические решения реализуются в жилых и общественных зданиях, введенных в эксплуатацию после 2003г. До 2003г. основным документом, регламентирующим вопросы обеспечения электробезопасности в ванной комнате, были «Правила устройства электроустановок 6-е издание» (далее ПУЭ) «Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Глава 7.1 Электрооборудование жилых и общественных зданий». Согласно п.7.1.36, п.7.1.37 ПУЭ светильники, устанавливаемые в ванных комнатах и душевых, должны иметь корпус и патрон, выполненный из изолирующего материала, а установка розеток в ванных комнатах и душевых допускается только при подключении их через разделительный трансформатор. Данные требования ПУЭ приводили к тому, что в ванных комнатах и душевых розетки, как правило, не устанавливались. Однако в связи со значительным количеством бытовых переносных и передвижных электроприборов (фены, электробритвы, электроводонагреватели, стиральные машины) возникает вопрос о способе подключения таких электроприборов. Применение удлинителей для этих целей - вот самый распространенный бытовой вариант решения данного вопроса. Очевидно, что подобная схема подключения не обеспечивает требования ПУЭ в части обеспечения электробезопасности в ванных и душевых помещениях и является потенциально опасной, что уже доказано практикой. Оптимальным вариантом решения данного вопроса, с точки зрения обеспечения электробезопасности, является выполнение реконструкции электрической сети квартиры, и приведение ее в соответствие с современными требованиями ТНПА.

Начальник Быховской
районной энергогазинспекции

Б.А. Гернеза