**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 1**

**к предложению о разработке национального стандарта ГОСТ Р**

«Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка систем электрического напольного отопления в жилых зданиях.

Правила и контроль выполнения работ»

**1. Сведения о разработчике стандарта**

Союз «Монтажников инженерных систем зданий и сооружений»

(Союз «ИСЗС-Монтаж»

107045, г. Москва, Луков переулок, дом 10, подъезд 3, этаж 3, офис 21,

**2. Наименование работ**

Разработка стандарта ГОСТ Р «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка систем электрического напольного отопления в жилых зданиях. Правила и контроль выполнения работ»

**3. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются внутренние инженерные системы жилых и общественных зданий (системы электрического напольного отопления в жилых зданиях), аспектом стандартизации являются правила выполнения монтажных и пусконаладочных работ, а также контроль их выполнения.

**4. Цель разработки стандарта**

4.1 Технико-экономическое, социальное и иное обоснование разработки (актуализации): Выполнение монтажных работ и пусконаладочных работ по обеспечению теплоты в жилых зданиях при устройстве систем электрического напольного отопления;

4.2 Внедряемые передовые материалы и технологии, исключаемые устаревшие материалы и технологии: появление на рынке новых энергоэффективных электрических нагревательных элементов для напольного отопления.

**5. Перечень работ, выполненных в целях разработки стандарта**

5.1 Выполненные научно-исследовательские и опытно конструкторские работы (НИР и НИОКР) - отсутствуют.

5.2 Наличие применяемых нормативно-технических документов СТО НОСТРОЙ 2.15.167-2014

**6. Основание разработки стандарта**

###### Стандарт направлен на реализацию Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Основными целями разработки стандарта являются: повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, их имущества, обеспечение конкурентоспособности и качества выполнения работ при разработке нормативных положений, описывающих правила монтажа внутренних инженерных систем напольного отопления.

**7. Положения, отличающиеся от положений соответствующих международных стандартов**

Аналоги международных стандартов отсутствуют.

Предполагается развитие положений СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.167-2014 в части монтажных и пусконаладочных работ, а также контроля выполнения работ с указанием степени соответствия им.

**8.** **Сведения о взаимосвязи стандарта с другими документами по стандартизации**

Проект стандарта будет увязан с требованиями межгосударственных, национальных стандартов и сводов правил, сведения о которых будут приведены в разделе 2 «Нормативные ссылки», и даны ссылки на них.

**9. Структура (содержание) стандарта**

[1 Область применения](#_Toc403556718)

[2 Нормативные ссылки](#_Toc403556719)

[3 Термины и определения, обозначения и сокращения](#_Toc403556720)

[4 Общие положения по монтажу систем электрического напольного отопления](#_Toc403556721)

[4.1 Общие требования](#_Toc403556722)

[4.2 Подготовительные мероприятия](#_Toc403556722)

[4.3 Требования к монтажным организациям](#_Toc403556723)

[4.4 Требования к составу монтажных работ и этапам контроля](#_Toc403556724)

[5 Правила выполнения работ по монтажу систем электрического напольного отопления](#_Toc403556725)

[5.1 Подготовительные работы](#_Toc403556727)

[5.2 Общие требования к монтажу кабельных нагревательных секций, нагревательных матов и пленочных нагревательных секций](#_Toc403556727)

[5.3 Монтаж кабельных нагревательных секций](#_Toc403556728)

[5.4 Монтаж нагревательных матов](#_Toc403556728)

[5.5 Монтаж пленочных нагревательных секций](#_Toc403556728)

[6 Приемо-сдаточные испытания, сдача работ техническому заказчику](#_Toc403556729)

[Приложение А (справочное) Форма акта сдачи-приемки проектной документации](#_Toc403556731)

[Приложение Б (справочное) Форма акта готовности строительной части помещений (сооружений) к производству работ по монтажу электрического напольного отопления](#_Toc403556734)

[Приложение В (справочное) Технологические операции, подлежащие контролю при установке системы электрического напольного отопления](#_Toc403556730)

[Приложение Г (справочное)](#_Toc403556736) [[Монтаж системы электрического напольного отопления на основе кабельных нагревательных секций](#_Toc403556736)](#_Toc403556728)

[Приложение Д (справочное)](#_Toc403556737) [[Монтаж системы электрического напольного отопления на основе нагревательных матов](#_Toc403556737)](#_Toc403556728)

[Приложение Е (справочное) Монтаж системы электрического напольного отопления на основе пленочной нагревательной секции](#_Toc403556738)

[Приложение Ж (справочное) Требования к содержанию протокола испытаний системы электрического напольного отопления](#_Toc403556739)

[Приложение И (справочное) Форма акта технической готовности работ по монтажу системы электрического напольного отопления](#_Toc403556740)

**10. Результат введения и ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта**

Комфортные условия при организации микроклимата в помещениях.

**11. Контактные данные разработчика стандарта**

Проект национального стандарта разрабатывается Союзом «ИСЗС-Монтаж»: г. Москва, Луков переулок, д. 10, подъезд 3, этаж 3 офис 21, сайт: <http://www.sro-montazh.ru/>, тел. (495) 223-27-60, **(966) 353-18-44;** e-mail: tvilos@yandex.ru.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Генеральный директор Союза «ИСЗС-Монтаж»** |  | Ф.В. Токарев |