**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 1**

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

«Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка систем холодоснабжения. 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 холодоснабжения. Правила и контроль выполнения работ»

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

Объектом стандартизации являются внутренние инженерные системы жилых и общественных зданий (системы холодоснабжения), 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 и пусконаладочных работ по обеспечению холодоснабжения в вводимых в эксплуатацию, эксплуатируемых, реконструируемых жилых и общественных зданиях и сооружениях.

4.2 Внедряемые передовые материалы и технологии, исключаемые устаревшие материалы и технологии: появление на рынке нового энергоэффективного холодильного оборудования для систем холодоснабжения в зданиях и сооружениях.

**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 2.15.181-2015.

**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 холодоснабжения.

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

Аналоги международных стандартов отсутствуют.

Предполагается развитие положений СТО НОСТРОЙ 2.15.181-2015 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**

[Введение](#_Toc396305640)

[1 Область применения](#_Toc396305641)

[2 Нормативные ссылки](#_Toc396305642)

[3 Термины и определения](#_Toc396305643)

[4 Обозначения и сокращения](#_Toc396305644)

[5 Общие положения](#_Toc396305645)

[6 Монтажные работы](#_Toc396305650)

 [6.1 Подготовительные работы](#_Toc396305653)

 6.2 Монтаж холодильного оборудования

 6.3 Монтаж трубопроводов и трубопроводной арматуры

 6.4 Монтаж тепловой изоляции трубопроводов

 6.5 Монтаж силовых и слаботочных кабелей и проводов, щитов, КИП и средств автоматизации

[7 Испытания системы холодоснабжения](#_Toc396305655)

[7.1 Измерение параметров системы холодоснабжения](#_Toc396305657)

 [7.2 Испытания трубопроводов и индивидуальные испытания смонтированного оборудования системы холодоснабжения](#_Toc396305658)

[8 Пусконаладочные работы](#_Toc396305659)

8.1 Регулирование системы холодоснабжения

8.2 Комплексная наладка системы холодоснабжения

8.3 Особенность наладки системы холодоснабжения по одноконтурной схеме

8.4 Особенность наладки системы холодоснабжения по двухконтурной схеме

9 Контроль выполнения работ

Приложение А (обязательное) Технологические операции, подлежащие контролю при выполнении работ по монтажу, испытаниям и пусконаладке системы холодоснабжения

[Библиография](#_Toc396305668)

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

Обеспечения комфортных условий при организации микроклимата в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

**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 |