**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 1**

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

«Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка систем кондиционирования с переменным расходом хладагента. 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 кондиционирования с переменным расходом хладагента. Правила и контроль выполнения работ»

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

Объектом стандартизации являются внутренние инженерные системы жилых и общественных зданий (системы кондиционирования с переменным расходом хладагента), 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 микроклимата при устройстве системы с переменным расходом хладагента;

4.2 Внедряемые передовые материалы и технологии, исключаемые устаревшие материалы и технологии: появление на рынке новых энергоэффективных систем кондиционирования с переменным расходом хладагента - в англоязычной терминологии (система VRF - Variable Refrigerant Flow - переменный поток хладагента или система VRV -Variable Refrigerant Volume - переменный объём хладагента)

**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/НОП 2.15.163-2014

**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 вентиляции и кондиционирования с переменным расходом хладагента.

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

Аналоги международных стандартов отсутствуют.

Предполагается развитие положений СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.163-2014 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](#_Toc400367770)

[2 Нормативные ссылки](#_Toc400367771)

[3 Термины и определения, обозначения и сокращения](#_Toc400367772)

[4](#_Toc400367773) [[Общие положения](#_Toc400367773)](#_Toc400367774)

[4.1 Сети трубопроводов](#_Toc400367778)

[4.2 Специальные требования и ограничения](#_Toc400367779)

[5 Монтажные работы](#_Toc400367780)

[5.1Требования к выполнению монтажных работ](#_Toc400367774)

[5.2 Подготовительные работы](#_Toc400367774)

[5.3 Монтаж внутреннего и наружного оборудования](#_Toc400367774)

[5.4 Монтаж трубопроводов холодильного контура](#_Toc400367774)

[5.5 Монтаж трубопроводов системы удаления конденсата](#_Toc400367774)

[5.6 Монтаж системы электропитания и управления](#_Toc400367774)

[6 Пусконаладочные работы](#_Toc400367793)

[6.1Требования к выполнению пусконаладочных работ](#_Toc400367774)

[6.2 Подготовительные работы](#_Toc400367774)

[6.3 Проведение испытаний](#_Toc400367774)

[6.4 Комплексная наладка](#_Toc400367774)

[7 Контроль выполнения работ](#_Toc400367793)

[Приложение А (рекомендуемое) Инструмент, оборудование и принадлежности](#_Toc400367794)

[Приложение Б (обязательное) Технологические операции, подлежащие контролю при производстве монтажных работ и пусконаладочных работ](#_Toc400367794)

[Библиография](#_Toc400367795)

**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](mailto:tvilos@yandex.ru).

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