

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА

«Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка, техническое обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Правила и контроль выполнения работ»
(Пересмотр ГОСТ 34058-2017 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусконаладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Общие технические требования»)

1 Основание для разработки

Основанием для разработки стандарта в качестве межгосударственного является Программа национальной стандартизации ПНС-2019-2020 (шифр темы: 1.13.400-2.008.19).

Шифр разработки RU 1.1.118-2019.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

В разрабатываемом проекте стандарта объектом стандартизации являются работы по монтажу и пусковой наладке бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях, а также техническое обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Аспектом стандартизации являются правила и контроль выполнения работ.

В стандарте, с учетом тенденций повышения безопасности при устройстве климатического оборудования, сформулированы особенности выполнения работ по монтажу, обслуживанию и ремонту оборудования с токсичными хладагентами.

3 Обоснование целесообразности разработки стандарта

Разработка положений ГОСТ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка, техническое обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Правила и контроль выполнения работ» проводится в рамках создания нормативной базы межгосударственных стандартов, предъявляющих единые требования к качеству работ, обеспечивающих безопасность объектов строительства.

Межгосударственный стандарт ГОСТ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка, техническое обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Правила и контроль выполнения работ» разрабатывается на основе ГОСТ 34058-2017 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусконаладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков

бытовых систем кондиционирования. Общие технические требования», который прошел апробацию и применяется с 2017 года в области проведения работ, обеспечивающих безопасность объектов строительства.

Основными целями разработки стандарта являются: повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, их имущества, обеспечение конкурентоспособности и качества выполнения работ по монтажу, пусковой наладке, техническому обслуживанию и ремонту испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования, развитие и совершенствование базы технических нормативных и правовых актов в строительстве.

До начала разработки проекта стандарта в России нормативная техническая база, определяющая правила монтажа, технического обслуживания и ремонта бытового климатического оборудования, в необходимом объеме не разрабатывалась.

В действующих нормативных документах приведены лишь некоторые правила и рекомендации по установке компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Отдельные правила выполнения работ по монтажу бытовых систем кондиционирования зафиксированы в региональном законодательстве.

Учитывая отзывы, замечания и предложения специалистов, проведены следующие изменения в ГОСТ 34058:

1. Объект стандартизации отражает положения в стандарте, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом бытовых систем кондиционирования. Признано целесообразным ввести полное название процесса «ПУСКОВАЯ НАЛАДКА» вместо сокращенного «ПУСКОНАЛАДКА», а в тексте стандарта использовать оба определения, как равнозначные.

2. Аспект стандартизации заменен с целью изложения в стандарте более актуальных положений по правилам выполнения работ и контролю за их выполнением.

3. В текст стандарта внесены положения, учитывающие особенности выполнения работ при монтаже, обслуживании и ремонте оборудования, использующего токсичные хладагенты.

4. В соответствии со сводкой отзывов в текст стандарта внесены изменения, дополнения и уточнения ряда позиций.

После введения в действие стандарта ожидаются следующие результаты:

- повышение уровня безопасности проведения работ по монтажу, пусковой наладке, техническому обслуживанию и ремонту испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования;
- повышение качества исполнения работ по монтажу, пусковой наладке, техническому обслуживанию и ремонту испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования;

- повышение эффективности использования энергоресурсов, снижение уровня теплопотерь (теплоизбытков) в зданиях в результате установки бытовых систем кондиционирования;
- снижение негативных воздействий на окружающую среду вследствие уменьшения количества утечек хладагентов, вызванных неправильным монтажом оборудования;
- оптимизация технических решений при разработке проектов климатизации зданий и сооружений.

Введение в действие ГОСТ будет способствовать переводу на качественно новый уровень системы повышения квалификации кадров для нужд строительной отрасли.

4 Сведения о соответствии разрабатываемого стандарта законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам

Включенные в настоящий стандарт основные технические положения, термины и определения применяются в части, не противоречащей будущему техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности зданий и сооружений», техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», а также положениям следующих федеральных законов РФ:

Федеральный закон «О техническом регулировании» (от 27.12.2002 №184-ФЗ),
Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (от 30.12.2009 № 384-ФЗ),

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" (от 10.01.2002 №7 ФЗ),
Федеральный закон “О качестве и безопасности пищевых продуктов” (от 02.01.2000 № 29-ФЗ),

Федеральный закон "О защите прав потребителей" (от 07.02.1992 № 2300-1),
Федеральный закон "Об информации, информатизации и защите информации" (от 20.02.1995 № 24-ФЗ).

5 Сведения о соответствии разрабатываемого стандарта международным и региональным стандартам и документам

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

Международные и региональные аналоги стандарту отсутствуют.

6 Сведения о взаимосвязи разрабатываемого стандарта с другими межгосударственными стандартами

При разработке проекта стандарта были учтены требования ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения», ГОСТ 1.2-2009 «Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены», ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

7 Технико-экономическая эффективность разработки стандарта

Технико-экономическая эффективность разработки стандарта не поддается расчету, но его внедрение и применение будет содействовать безопасности зданий и сооружений стран, на территории которых данный стандарт будет применяться, а также гармонизации терминов и определений в сфере строительства систем вентиляции и кондиционирования с применяемыми в международной практике.

8 Источники информации

При разработке проекта стандарта были использованы следующие документы:

- ГОСТ 8.021—2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы
- ГОСТ 8.398—80 Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки
- ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.030—81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
- ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.233—2012 (ИСО 5149:1993) Система стандартов безопасности труда. Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности
- ГОСТ 12.3.009—76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- ГОСТ 12.4.087—84 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия
- ГОСТ 21.602—2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования
- ГОСТ 21.613—2014 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования.
- ГОСТ 21.704—2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации
- ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 617—2006 Трубы медные и латунные круглого сечения общего назначения.
Технические условия
ГОСТ 1077—79 Горелки однопламенные универсальные для ацетилено-кислородной сварки, пайки и подогрева. Типы, основные параметры и размеры и общие технические требования
ГОСТ 1508—78 Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией.
Технические условия
ГОСТ 1811—97 Трапы для систем канализации зданий. Технические условия
ГОСТ 2405—88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия
ГОСТ 3242—79 Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 3262—75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия
ГОСТ 6376—74 Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия
ГОСТ 7338—90 Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия
ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 8734—75 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент
ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия
ГОСТ 9416—83 Уровни строительные. Технические условия
ГОСТ 10299—80 Заклепки с полукруглой головкой классов точности В и С.
Технические условия
ГОСТ 10434—82 Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования
ГОСТ 10704—91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент
ГОСТ 11446—75 Перфораторы переносные. Хвостовики буровых штанг и гнезда для них. Типы и размеры
ГОСТ 11650—80 Винты самонарезающие с полукруглой головкой и заостренным концом для металла и пластмассы. Конструкция и размеры
ГОСТ 14918—80 Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий.
Технические условия
ГОСТ 14953—80 Зенковки конические. Технические условия
ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 17325—79 Пайка и лужение. Основные термины и определения
ГОСТ 17187—2010 (IEC 61672-1:2002) Шумомеры. Часть 1. Технические требования
ГОСТ 17199—88 Отвертки слесарно-монтажные. Технические условия*
ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 3D (R около 1,5 DN). Конструкция
ГОСТ 18124—2012 Листы хризотилцементные плоские. Технические условия
ГОСТ 19104—88 Соединители низкочастотные на напряжение до 1500 В цилиндрические. Основные параметры и размеры
ГОСТ 19249—73 Соединения паяные. Основные типы и параметры

ГОСТ 19738—2015 Припой серебряные. Марки

ГОСТ 19904—90 Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент

ГОСТ 22261—94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 22270—2018 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения

ГОСТ 22689—2014 Трубы и фасонные части из полиэтилена для систем внутренней канализации. Технические условия

ГОСТ 24393—80 Техника холодильная. Термины и определения

ГОСТ 25005—94 Оборудование холодильное. Общие требования к назначению давлений

ГОСТ 25032—81 Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 25154—82 Зажимы контактные наборные с плоскими выводами. Конструкция, основные параметры и размеры

ГОСТ 25573—82 Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия

ГОСТ 26411—85 Кабели контрольные. Общие технические условия

ГОСТ 26887—86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия

ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 28517—90 Контроль неразрушающий. Масс-спектрометрический метод течеискания. Общие требования

ГОСТ 28564—90 Машины и агрегаты холодильные на базе компрессоров объемного действия. Методы испытаний

ГОСТ 29091—91 Горелки ручные газовоздушные инжекторные. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 30012.1—2002 (МЭК 60051-1-97) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей

ГОСТ 30331.1—2013 (IEC 60364-1:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения

ГОСТ 30494—2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 30547—97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия

ГОСТ 31921—2012 Припой для капиллярной пайки фитингов из меди и медных сплавов для соединения систем трубопроводов

ГОСТ 31996—2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 32415—2013 Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия

ГОСТ 32489—2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия

ГОСТ 34059—2017 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Общие технические требования

ГОСТ 34060—2017 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ

ГОСТ EN 378-1—2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора

ГОСТ 60335-2-40—2016 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-40. Частные требования к электрическим тепловым насосам, воздушным кондиционерам и осушителям

ГОСТ IEC 61010-2-033—2013 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-033. Частные требования к портативным мультиметрам и другим измерительным приборам для бытового и профессионального применения, обеспечивающим измерение сетевого напряжения

ГОСТ IEC 60335-2-40-2016 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-40. Частные требования к электрическим тепловым насосам, воздушным кондиционерам и осушителям

9 Сведения о разработчике стандарта

Проект Пересмотра межгосударственного стандарта разработал Союз «ИСЗС-Монтаж»: 127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.1, стр.4, сайт: <http://www.sro-montazh.ru/>, тел. +7(495) 662-91-17, e-mail: a7554253@yandex.ru, +7(903)755-42-53, e-mail: tvilos@yandex.ru, +7(966)353-18-44.

Генеральный директор
Союза «ИСЗС-Монтаж»



Ф.В. Токарев