

«Законодательство и стандарты для климатического и холодильного сектора и роль профессиональных ассоциаций»

г. Кишинев, 8 ноября 2016 г.

В 1811 – 1812гг. были разработаны Урочные реестры по части гражданского строительства и по военным работам. Эти документы содержали нормы расхода рабочей силы, транспортных средств и материалов. Поворотным этапом в развитии технического нормирования в России можно считать разработку в 1811г. Инженерным департаментом при Военном министерстве первого в России нормативного справочника «Урочный реестр по части гражданской архитектуры, или описание разных работ, входящих в состав каменных зданий, с показанием, какие именно при оных встречаются и сколько полагается па производство их вольнонаемных и рабочих людей». В справочнике были приведены нормы выработки и нормы расхода материалов на единицу работ.

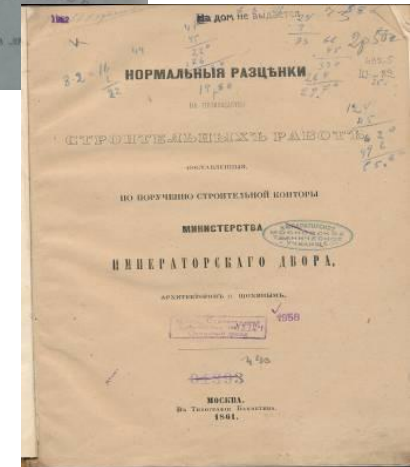
Вскоре после первого Урочного реестра был создан «Урочный реестр, по которому при крепостях в летнее, осеннее и зимнее время солдатам и вольным рабочим людям фортификационные работы исправлять».



Источник: <http://www.cntb-sa.ru/images/files/NTD.ppt>

В 1837 г. Министерство внутренних дел России издало «Строительный устав». В нем содержались некоторые количественные нормативы, обязательные к применению в проектировании: ограничения высот деревянных зданий и др., необходимые числа и расположения лестниц.

«Урочное положение» неоднократно пересматривалось с целью его уточнения, а главным образом, снижения норм. В 1869 г. оно было утверждено правительством и охватило все вопросы строительного производства. Целью этого документа было внедрение новой техники, повышение качества и снижение стоимости строительства. Он рассматривался как единый законодательный документ.



Источник: <http://www.cntb-sa.ru/images/files/NTD.ppt>

Индустриализация в СССР - импульс к развитию стандартизации:

- в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности;
- в строительстве.

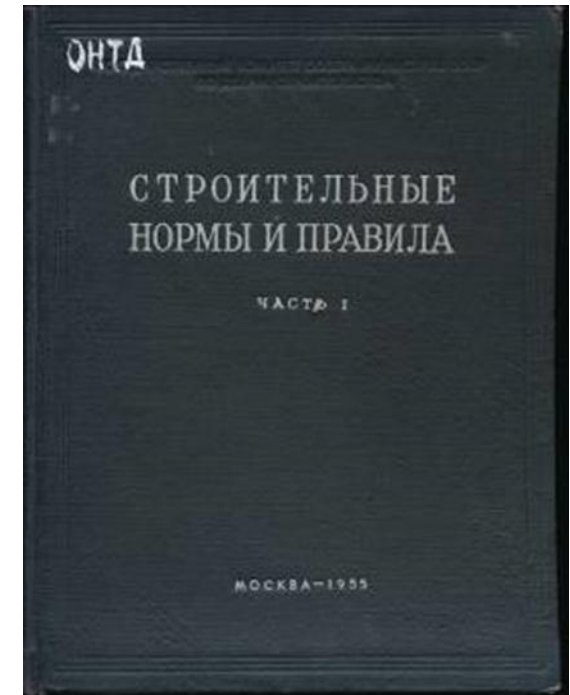


ГОСТы (государственные стандарты) – основные этапы развития

- В 1924 г было организовано Бюро промышленной стандартизации как руководящий орган по стандартизации в промышленности, а так же созданы рабочие комиссии по стандартизации в ведущих отраслях.
- В 1924 - 1925 гг. был разработан проект стандарта «Допуски для пригонок», а в 1929 г. - проект представлен и утвержден Комитетом по стандартизации в качестве общесоюзного стандарта, обязательного для всех предприятий и организаций СССР.
- В 1940 г. была введена категория государственных стандартов (ГОСТ), обязательных к применению во всех отраслях народного хозяйства Советского Союза.
- В 1954 г, был создан Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР
- В 1971 г. в связи с возросшей ролью стандартизации Комитет стандартов был преобразован в Государственный Комитет Стандартов Совета Министров СССР (Госстандарт СССР), а затем Госстандарт РФ.

СНиПы (строительные нормы и правила) – основные этапы развития

- В 20-х годах 20 века было сделано несколько попыток приспособить «Урочное положение» к новым условиям, а затем проведён коренной его пересмотр и издан новый по форме и содержанию нормативный сборник - «Свод производственных строительных норм» (1927 – 1930 г.);
- Первое издание СНиП было введено в действие с 01.01.1955 года и состояло из 4-х частей , утверждено Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства. СНиП - расшифровываются как **строительные нормы и правила. Они являются общеобязательными** и имеют своей целью повышение качества и снижение стоимости строительства путем внедрения рациональных норм строительного проектирования и прогрессивных сметных норм, а также правил производства и приемки строительных работ, отражающий передовой опыт строительства.



Источник: <http://www.cntb-sa.ru/images/files/NTD.ppt>

СНиПы (строительные нормы и правила) – основные этапы развития

- В 1973 г. была принята новая структура СНиП. Введение единой системы было обусловлено необходимостью повышения качества капитального строительства, снижения его себестоимости и унификации технической политики. А в 1982 году система нормативных документов в строительстве вновь претерпела изменения.
- В 1992г. коллегией Госстроя России были одобрены основные положения системы, а в 1994г. Госстроем России утвержден СНиП 10-01-94 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения», в котором были приведены основные принципы, структура и цели системы, виды нормативных документов, требования к их содержанию, порядок разработки и утверждения, условия их применения, а также определения используемых терминов (отменен с 01.10.2003г.)



Источник: <http://www.cntb-sa.ru/images/files/NTD.ppt>

После открытия границ в СССР, а затем в страны бывшего СССР (в том числе и в Россию) хлынул поток нового оборудования, которое требовало пересмотра имевшейся нормативной и правовой базы.

ВСЕГДА низкие цены!
 • СТИНОЛ • МИНСК • СМОЛЕНСК •
 • SANDY • ШАЙГЕ • ARISTON •
ПОКУПАЙТЕ ЗДЕСЬ!
 Тел. 474-2081, 924-2386

№35 (222) 7 сентября 1996 г.

ЭКСТРА М 51

БЫТОВАЯ ТЕХНИКА СЕВЕР

РОССИЯНЕ СВОЙ ВЫБОР СДЕЛАЛИ

**ТРОЙНАЯ СИСТЕМА
ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**

- Обогрев, охлаждение, вентиляция и осушение воздуха
- Фильтрация и очистка воздуха
- Бесплатные консультации и профессиональный монтаж оборудования
- Сервисное обслуживание №1
- Товар со склада в Москве

Оконные модели — от \$580
Сплит-системы — от \$1 248

ОПТОВЫЕ СКИДКИ ДО 28%
GERALD VANLENKAMP
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

Дилерский отдел:
234-3482
202-9329 938-0388
938-0193 938-2435

Оба греют! **КОНДИЦИОНЕРЫ
TOSHIBA**

КОНДИЦИОНЕРЫ
 De'Longhi Shivaki Funai
 Сплит-системы - от 1150\$
 Оконные (США) - от 570\$
 Монтаж - от 240\$ в течение 3 дней
 Премии посредникам
 ☎ 246-2820 245-3085

SIEMENS BOSCH

 Холодильники. Узкие стиральные машины. Газовые и электроплиты.
 Низкие цены. Широкий ассортимент.
Бесплатная доставка. Гарантия. Установка.
446-27-55
 Кунцево, ул. Гришина, д. 23.

УЮБАНЬЕ

"ИМПЕРИЯ КЛИМАТА"
 276-94-77, 276-27-65
 Кондиционеры, тепловые завесы и обогреватели всех типов. Теплые полы. Монтаж. Сервис. Гарантия. Бесплатная доставка.

"ФОБОС"
 240-58-11, 304-07-96,
 240-50-75, 176-19-09.

1 июля 2003 года вступил в действие Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Закон регулирует отношения, возникающие при:

- разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям (далее - продукция), или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (в ред. Федеральных законов от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 21.07.2011 N 255-ФЗ)
- применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также к выполнению работ или оказанию услуг в целях добровольного подтверждения соответствия; (в ред. Федерального закона от 05.04.2016 N 104-ФЗ)
- оценке соответствия.

Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

- Утратили свою силу законы РФ «О стандартизации» и «О сертификации»;
- Главная цель технического регулирования – принятие технических регламентов (ТР), которые принимаются в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предотвращения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- За основу берётся европейская модель, но также используется действующее российское законодательство и ГОСТы:
 - Первый уровень – технические регламенты, в которых сформулированы **обязательные** требования, обеспечивающие безопасность.
 - Второй уровень – стандарты, содержащие **требования добровольного применения**.

Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Технические регламенты принимаются в целях:

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;
- обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

безопасность излучений; биологическую безопасность; взрывобезопасность; механическую безопасность; пожарную безопасность; безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте); термическую безопасность; химическую безопасность; электрическую безопасность; радиационную безопасность населения; электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования; единство измерений; другие виды безопасности в целях, соответствующих пункту 1 статьи 6 настоящего Федерального закона.

Примеры документов, применяемых на добровольной основе

Государственный стандарт РФ	ГОСТ Р	Стандарт, принятый органом по стандартизации России для применения на территории Российской Федерации.
Региональный стандарт	ГОСТ	Стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации, для применения на региональном уровне, например странами СНГ.
Межгосударственный стандарт, который также может являться региональным стандартом	ГОСТ	Стандарт, принятый Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) или Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС).
Международный стандарт ИСО, МЭК, ИСО/МЭК	Например, ГОСТ ИСО	Стандарт, принятый соответствующими странами членами и членами - корреспондентами международных организаций по стандартизации ИСО.

Примеры документов, применяемых на добровольной основе

Общероссийский классификатор технико-экономической информации	ОК	Документ, принятый органом по стандартизации России.
Отраслевой стандарт	ОСТ	Стандарт, принятый государственным органом управления в пределах его компетенции применительно к продукции, работам и услугам отраслевого назначения.
Стандарт предприятия	СТП	Стандарт, принятый предприятием применительно к продукции, работам и услугам своего предприятия.
Стандарт научно - технического, инженерного общества	СТО	Стандарт, принятый научно - техническим, инженерным обществом или другим общественным объединением. Устанавливается, как правило, на новые виды продукции, процессы, методы измерений и испытаний.

Примеры документов, применяемых на добровольной основе

Технические условия	ТУ	Документ, разработанный на конкретную продукцию: изделие, материал, вещество и др.
Правила	ПР	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические, общетехнические положения, правила, методы выполнения работ, а также обязательные требования к оформлению результатов этих работ.
Рекомендации	Р	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, содержащий добровольные для применения организационно-технические, общетехнические положения, правила, методы выполнения работ, а также рекомендуемые правила оформления результатов этих работ. Правила и рекомендации действуют на территории РФ.

Примеры документов, применяемых на добровольной основе

Технические условия	ТУ	Документ, разработанный на конкретную продукцию: изделие, материал, вещество и др.
Правила	ПР	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические, общетехнические положения, правила, методы выполнения работ, а также обязательные требования к оформлению результатов этих работ.
Рекомендации	Р	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, содержащий добровольные для применения организационно-технические, общетехнические положения, правила, методы выполнения работ, а также рекомендуемые правила оформления результатов этих работ. Правила и рекомендации действуют на территории РФ.

Примеры документов, применяемых на добровольной основе

Свод правил

СП (бывшие
СНиП)

Документ по стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов;

Постановление от 26 декабря 2014 года N 1521 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

**Федеральный закон от 22.07.2008 N 148-ФЗ
«О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»**

- С 1 января 2010 г. единственным документом, разрешающим проводить работы, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, является свидетельство о допуске СРО;
- СРО занимаются: выдачей свидетельств о допуске, повышением квалификации и аттестацией специалистов, разработкой стандартов, рекомендаций, актуализацией СНиПов и др., а также страхованием членов СРО и защитой их интересов в суде;
- Саморегулируемые организации в строительстве имеют право осуществлять контроль качества монтажных и проектных работ в соответствии со стандартами Национального объединения строителей.

Федеральный закон от 23.07.2013 г. № 226-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подзаконные акты к нему

- Даны основные определения и установлен перечень озоноразрушающих веществ (ОРВ), обращение которых в Российской Федерации подлежит государственному регулированию, допустимых объемов производства и потребления таких веществ в Российской Федерации;
- Введено государственное регулирование производства, импорта/экспорта, обращения ОРВ;
- Запрещено проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих производство ОРВ и содержащей их продукции;
- Обращение ОРВ допускается только в таре многократного использования (за исключением обращения ОРВ в таре объемом менее 3 литров для лабораторных и аналитических видов использования);

- Юридические лица и индивидуальные предприниматели ведут учет произведенных, использованных, транспортированных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных ОРВ;
- Установлен прямой запрет на захоронение отходов (товаров, продукции), содержащих ОРВ, без их извлечения и восстановления для дальнейшего использования или экологически безопасного уничтожения;
- Введена уголовная ответственность в Российской Федерации за незаконное перемещение (контрабанду) ОРВ;
- Ограничено количество таможенных постов для ввоза ОРВ на территорию Российской Федерации;
- Установлена административная ответственность за несоблюдение требований к обращению озоноразрушающих веществ;
- В состав государственного экологического надзора включен государственный надзор за соблюдением требований к обращению озоноразрушающих веществ;
- Определен порядок ежегодного расчета допустимого объема производства ОРВ в Российской Федерации и ежегодного расчета количества конкретных ОРВ в допустимом объеме потребления ОРВ в Российской Федерации;
- Утвержден перечень и порядок применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации (в тех. средства идентификации товаров включены технические средства инструментального контроля ОРВ).

Рабочая группа «ЮНИДО – представители бизнеса»

бизнес-компании и ассоциации



Правительство РФ



- Включает ассоциации, саморегулируемые организации, бизнес-компании, научно-исследовательские институты и образовательные учреждения;
- Основная задача – подготовка институциональных предложений и общественное обсуждение готовящихся нормативных правовых документов;
- Только при подготовке ФЗ № 226-ФЗ было получено и проанализировано более 700 предложений представителей бизнеса.

**Установка Правительства Российской Федерации -
снижение административной нагрузки на бизнес.**

**Закон № 226-ФЗ и подзаконные акты к нему не
предписывают введение системы обязательной
экологической сертификации техников, работающих
с хладагентами, без инициирования создания такой
системы самими представителями бизнеса.**

Профессиональные стандарты ...

- Трудовой Кодекс дает определение профессионального стандарта. «Профессиональный стандарт - характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции»
- Федеральный закон от 02.05.2015 N 122-ФЗ: «Если настоящим Кодексом, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации установлены требования к квалификации, необходимой работнику для выполнения определенной трудовой функции, профессиональные стандарты в части указанных требований обязательны для применения работодателями. Характеристики квалификации, которые содержатся в профессиональных стандартах и обязательность применения которых не установлена в соответствии с частью первой настоящей статьи, применяются работодателями в качестве основы для определения требований к квалификации работников с учетом особенностей выполняемых работниками трудовых функций, обусловленных применяемыми технологиями и принятой организацией производства и труда»

... и независимая оценка квалификации

- Федеральный закон от 03.07.2016 N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации регулирует «отношения, возникающие при проведении независимой оценки квалификации работников или лиц, претендующих на осуществление определенного вида трудовой деятельности»
- Участниками системы независимой оценки квалификации являются:
 - 1) национальный совет;
 - 2) национальное агентство развития квалификаций;
 - 3) советы по профессиональным квалификациям;
 - 4) центры оценки квалификаций;
 - 5) работодатели;
 - 6) соискатели;
 - 7) федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда (далее - уполномоченный орган исполнительной власти).

Как профессиональные ассоциации участвуют в разработке законодательства и стандартов?

- Участие в общественном обсуждении ФЗ и Постановлений Правительства;
- Участие в работе Технических комитетов по стандартизации (061 – «Вентиляция и кондиционирование», 271 – «Установки холодильные», 465 – «Строительство», 409 – «Охрана окружающей природной среды» и других);
- Разработка «профессиональных стандартов»;
- Разработка стандартов, СП (или актуализация СНиП), рекомендаций и др.;
- Участие в Рабочий группах при реализации международных проектов.

Некоммерческое Партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)



НП «АВОК» (1990 г.) – Некоммерческое Партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике»

В настоящее время АВОК объединяет более **300** производственных, проектных, инжиниринговых, торговых, монтажных, эксплуатационных организаций, а также **150** индивидуальных специалистов.



Члены АВОК категории «ПРЕМИУМ»

This central section is a grid of logos for premium member companies. It includes brands like Purmo, Uponor, Trox, FlaktWoods, Grundfos, KSB, Altair, Panasonic, MagiCAD, Acoustic Group, LG, IE Detail Engineering, AKSON-vent, Viega, Lindab, Wheel, Nicoll, Sanha, Danfoss, Thermaflex, ACO, Oventrop, Herz, Hot Stream, ADL, Electrotest, and Donские Технологии.

Члены Комитета АВОК «Business to Business» (B2B комитет)





Создание новых нормативно-методических документов, стимулирующих широкое внедрение инновационных энергосберегающих технологий и оборудования членов НП «АВОК»

Активная демонстрация достижений членов НП «АВОК»:



Предоставление заинтересованным заказчикам комплексных решений для систем инженерного обеспечения зданий и сооружений в рамках деятельности Комитета АВОК «Business to Business» (B2B комитет)



Форумы и выставки «Москва – энергоэффективный город» и «Энергоэффективное Подмосковье»



Региональные конгрессно-выставочные мероприятия и экскурсионные конгресс-туры



Вебинары АВОК – онлайн-семинарах через Интернет



Обучающие мастер-классы АВОК



Периодические журналы Партнерства: «АВОК», «Энергосбережение», «Сантехника» и книги из серии «Техническая библиотека АВОК»



Электронный журнал и сайт «Здания Высоких Технологий»



Интернет-портал www.abok.ru

Подробная информация о деятельности, стандартах, выпускаемой научной и учебной литературе представлена в специальных презентациях АВОК на русском и английском языках и приложении к ним.



Особая гордость АВОК – Международная федерация футбола FIFA утвердила разработанный НП «АВОК» по заказу Минприроды России **«Стандарт по оценке футбольных стадионов чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России»**. Необходимо отметить, что ни одна из мировых рейтинговых систем мира (например, LEED, BREEAM, DGNB) до настоящего времени не разработала версию для рейтингования стадионов.

Ассоциация Предприятий Индустрии Климата (1997 г.)



- Более 100 крупнейших производителей, дистрибьюторов, проектных и инсталляционных организаций HVAC&R (более 70% российского рынка);
- Соучредитель двух саморегулируемых организаций в HVAC&R;
- Собственный учебный центр «Университет Климата»;
- Соорганизатор крупнейшей в России выставки «Мир Климата»;
- Издатель популярного журнала «Мир Климата»;
- Проекты по верификации оборудования.

Ассоциация Предприятий Индустрии Климата (АПИК)

climatexpo.ru Выставка | 13-я международная выставка "Мир Климата" 28 февраля-3 марта 2017

The screenshot shows the website for the 13th International Specialized Exhibition "World of Climate 2017". The header features the UNIDO logo, the exhibition title "Бесконечный МИР технологий КЛИМАТА", and navigation links. A main banner includes a quote from Dmitry Leonidovich Kuzin, Executive Director of APIC, stating that the exhibition project is oriented towards a professional audience. The website also lists various services for visitors and exhibitors, such as free tickets, registration, and a list of participants.

- крупнейшая международная выставка по HVAC&R в России;
- 24.000 м2;
- 250 участников со всех стран мира;
- 24.000 посетителей, 70% из которых – руководители или топ-менеджеры компаний;
- на выставке проходит общественное обсуждение большого количества нормативных правовых документов.

Саморегулируемые организации



НП «ИКСЗС-Монтаж»

- Более 550 организаций, занимающихся монтажом, ремонтом и обслуживанием инженерных систем зданий и сооружений;
- Учредители: ассоциации АПИК, АВОК и крупнейшие компании отрасли.



НП «ИКСЗС-Проект»

- Более 330 организаций, занимающихся проектированием инженерных систем зданий и сооружений;
- Учредители: ассоциации АПИК, АВОК и крупнейшие компании отрасли.

Саморегулируемые организации



- Членство в СРО дает возможность работы на российском рынке;
- Разработка Сводов Правил (актуализация СНиП), ГОСТов и других нормативных документов;
- Разработка стандартов для Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) и Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ). Имеют статус отраслевых стандартов.
- Обязательно регулярное обучение и повышение квалификации для специалистов СРО, выполняющих работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- СРО имеют уже готовую систему обучения и аттестации своих специалистов.

Саморегулируемые организации



Пример стандартов, разработанных саморегулируемой организацией Союз «ИКСЗС-Монтаж» -

<http://www.sro-montazh.ru/standard/>



Российский союз предприятий
холодильной промышленности
РОССОЮЗХОЛОДПРОМ

- Крупнейшее общественное объединение холодильщиков России (более 50 организаций), основан в 2003 г.;
- Активное участие в решении общих отраслевых проблем, в разработке и реализации федеральных и целевых программ развития предприятий холодильной отрасли, технической политики в области генерации искусственного холода и безопасности холодильных систем;
- Имеет партнерские отношения с научными организациями и учебными заведениями;
- РСХП были подготовлены окончательные редакции проектов межгосударственных стандартов ГОСТ EN 378 и «Оборудование холодильное. Агенты холодильные» и многие другие

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕРЕСОВ КОМПАНИЙ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОРГАНАМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИИ

Экспертные советы ГОСДУМЫ РФ

- по законодательному обеспечению модернизации промышленности и развитию элементной базы, производству стратегических и композитных материалов и содействию ВТС при Комитете Государственной Думы по промышленности
- по вопросам компрессорного машиностроения и импортозамещения инженерных систем в строительстве при Комитете Государственной Думы РФ по промышленности

Экспертные группы и комиссии МИНПРОМТОРГА РОССИИ

- Экспертная группа «Промышленный и специальный холод. Криотехника. Вентиляция и кондиционирование»
- Экспертная группа «Технологии сжижения природного газа»
- Комиссия по отнесению промышленной продукции отрасли тяжелого машиностроения к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕРЕСОВ КОМПАНИЙ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОРГАНАМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ

СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
РОССИИ

□ Экспертная группа
Производство,
переработка и хранение
сельскохозяйственной
продукции, сырья и
продовольствия

□ Комитет по
холодильной и
криогенной
промышленности



Российский союз предприятий
холодильной промышленности
РОССОЮЗХОЛОДПРОМ

Важнейшие проекты Россоюзхолодпрома в настоящее время:

- ✓ Импортозамещение в области компрессоростроения и систем управления холодильными машинами в интересах спец. потребителей согласно протоколу совещания в Минпромторге России № № 29 ПА/06 от 17.10.2014 г.;
- ✓ Восстановление отечественного производства рефконтейнеров согласно приказу Минпромторга России от 30 апреля 2015 г. № 660;
- ✓ Создание Комиссии по профессиональным квалификациям в области проектирования, производства, монтажа и эксплуатации систем холодо- и теплоснабжения, кондиционирования, отопления и вентиляции. Разработка гаммы профессиональных стандартов в холодильной отрасли;
- ✓ Разработка технических стандартов в холодильной отрасли согласно Программе национальной стандартизации.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по монтажу, обслуживанию и ремонту оборудования холодильных установок и тепловых насосов

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Сборка и монтаж оборудования холодильных установок и тепловых насосов, их обслуживание»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, пусконаладочные работы, обслуживание и ремонт оборудования холодильных установок и тепловых насосов»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ на объектах по монтажу, наладке и сервисному обслуживанию оборудования холодильных установок и тепловых насосов и руководство персоналом»	18
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация и ведение продаж оборудования холодильных установок и тепловых насосов»	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство продажей, пусконаладочными работами и ремонтом оборудования холодильных установок и тепловых насосов, управление трудовыми	

Создание Комиссии по профессиональным квалификациям в области холодильного, криогенного и климатического машиностроения при Совете по профессиональным квалификациям в машиностроении Союза машиностроителей России



Российский союз предприятий
холодильной промышленности
РОССОЮЗХОЛОДПРОМ



OSTROV
refrigeration



Институт химического
машиностроения имени
Л.А. Костандова
Машиностроительного
университета

ВНИИХОЛОДМАШ

ТРЕЙД ГРУПП

ЗАО «Промвентиляция XXI»

ООО «НТВЦ «Эдукон»

ALTAIR

Приглашаем к сотрудничеству!

Артем Кушнерев, международный эксперт ЮНИДО

E-Mail: A.KUSHNEREV@unido.org