

Доклад

д.т.н., профессора Сапожникова В.Б. на совещании Россоюзхолодпрома 25.03.2014 г. «Современное состояние массива нормативно-технической документации в области холодильной техники и предложения по его совершенствованию»

Уважаемые коллеги, добрый день!

Вашему вниманию предлагается доклад на тему, представленную на слайде 1: «Современное состояние массива нормативно-технической документации в области холодильной техники и предложения по его совершенствованию».

Тема и доклада и сегодняшнего совещания определены Решением общего собрания РСХП от 6 февраля текущего года, которым были приняты «Направления деятельности РСХП на 2014 год». В частности, пункт 2 этих направлений звучит следующим образом:

- Участие в совершенствовании нормативно - технического регулирования в области холодильной техники, в том числе в разработке технических регламентов и стандартов Таможенного Союза и ЕврАзЭС по вопросам технической и экологической безопасности, энергетической эффективности, систем подтверждения соответствия».

Я напомню присутствующим, что на собрании 6 февраля результаты работы Союза в 2013 году по этому направлению коротко уже докладывались. Тогда, как Вы помните, эта тема вызвала определенный интерес у членов Союза и даже возникла дискуссия. Поэтому Правление Союза признало целесообразным продолжить обсуждение этой темы. Сегодня мы планируем более подробно рассказать о планах Правления по данной теме на ближайшую перспективу.

Прежде, чем сформулировать наши предложения по совершенствованию массива нормативно-технической документации в области холодильной техники, представляется необходимым еще раз напомнить об общем состоянии работ по стандартизации в истекшем году.

Как Вы знаете, нормативно-правовая работа по стандартизации изложена, главным образом, в Федеральном законе № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (слайд 2). Кроме того, существует Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года, одобренная Распоряжением Правительства от 24 сентября 2012 г. №1762-р.

В соответствии с этой концепцией одним из приоритетных направлений развития стандартизации является модернизация стандартов машиностроительного комплекса. Это, согласно Концепции, означает обновление стандартов в данном секторе экономики не менее чем на 10-15 процентов ежегодно, и достижение показателей гармонизации национальных стандартов с международными стандартами на уровне 65 - 70 процентов.

Вам, надеюсь, известно, что с 15 февраля 2013 года на территории Российской Федерации и других стран-членов Таможенного союза вступил в силу технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011). Этим документом (слайд 3) предусмотрены единые обязательные для применения и исполнения требования к машинам и оборудованию при их разработке (проектировании), изготовлении, монтаже, наладке, эксплуатации, хранении, транспортировании, реализации и утилизации на территории Таможенного союза. Регламент, как и предусмотрено Федеральным законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании», устанавливает минимально необходимые требования безопасности машин и оборудования (слайд 4) в целях защиты жизни или здоровья человека, имущества, охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Согласно Приложению № 3 к ТР ТС 010/2011 (слайд 5) холодильные системы и установки отнесены к той категории оборудования, подтверждение соответствия которой требованиям Технического регламента проводят в форме декларирования соответствия. В соответствии с решением Евразийской Экономической комиссии (ЕЭК) от 18 октября 2011 г. № 823 до 15 марта 2015 года допускается производство и выпуск в обращение продукции в соответствии с обязательными требованиями, ранее установленными нормативными правовыми актами Таможенного союза или законодательством государства – члена Таможенного союза. Однако та-

кое возможно только при наличии документов об оценке (подтверждении) соответствия продукции указанным обязательным требованиям, выданных или принятых до дня вступления в силу Технического регламента.

Вместе с тем, этим же решением ЕЭК утвержден Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Предполагается, что применение и исполнение требований технического регламента будет обеспечено путем реализации на добровольной основе положений стандартов, приведенных в Перечне. Выполнение заявителем требований стандартов, включенных в Перечень, при оценке (подтверждении) соответствия, является достаточным условием соблюдения требований технического регламента. В этот перечень помимо стандартов группы А (общетехнические вопросы безопасности) применительно к холодильной технике вошли стандарты, перечисленные в таблице на слайде 6.

Перечень действующих стандартов в области холодильной техники, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
(Перечень сгенерирован на основе [официального сайта Евразийской экономической комиссии](#))

Агрегаты компрессорно-конденсаторные с герметичными холодильными компрессорами для торгового холодильного оборудования. Общие технические условия	<u>ГОСТ 22502-89</u> Действует
Оборудование холодильное торговое. Общие технические условия	<u>ГОСТ 23833-95</u> Действует
Компрессоры холодильные. Требования безопасности и методы испытаний	<u>ГОСТ Р 51360-99</u> Действует
Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2.34. Частные требования к мотор-компрессорам	<u>ГОСТ Р 52161.2.34-2009</u> Действует
Система стандартов безопасности труда. Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности	<u>ГОСТ 12.2.233-2012</u> Действует

В свое время Правительством РФ было выпущено Распоряжение от 3 августа 2012 г. №1413-р «О поэтапном отказе от производства оборудования и изделий, в которых используются озоноразрушающие вещества, и переходе на озонобезопасное оборудование», в котором содержалось следующее поручение (слайд 7):

«3. Росстандарту в установленном порядке включить в программу разработки национальных стандартов Российской Федерации на 2013 год:

а) стандарт, предусматривающий использование в новом холодильном оборудовании озонобезопасных веществ и требования по извлечению из вышедшего из потребления оборудования озоноразрушающих веществ с целью их регенерации для повторного применения или уничтожения;

б) стандарты, гармонизированные с европейскими стандартами EN 378-1:2008+A1:2010 «Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора», EN 378-2:2008+A1:2009 «Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проект, конструкция, изготовление, испытание, маркировка и документация», EN 378-3:2008 «Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита

персонала», EN 378-4:2008 «Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и регенерация» с целью приведения национальных норм в соответствие с международными нормами по промышленной и экологической безопасности».

Позже в развитие этого поручения Решением Коллегии ЕЭК от 9 апреля 2013 г. № 73 была утверждена Программа по разработке межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), выписка из которой, относящаяся к холодильной технике, приведена в таблице на слайде 8.

Программа по разработке межгосударственных стандартов в области
холодильной техники, в результате применения которых на добровольной основе
обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза
«О безопасности машин и оборудования»
(Решение Коллегии ЕЭК от 9 апреля 2013 г. № 73)

№ п/п	Код МКС	Наименование проекта межгосударственного стандарта.	Элементы технического регламента Таможенного союза	Срок разработки		Государство-член Таможенного союза - ответственный разработчик
				Начало	Окончание	
105	97.130.20	Шкафы, прилавки и витрины холодильные торговые. Требования, методы и условия испытаний. (ISO 23953-2:2005/Amd 1:2012)	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработан)
106	27.200	Оборудование холодильное. Агенты холодильные. Требования по применению и извлечению. Разработка ГОСТ	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработана I редакция)
EN 378 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды.						
107	27.200	Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора.	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработана I редакция)
108	27.200	Часть 2. Проект, конструкция, изготовление, испытание, маркировка и документация.	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработана I редакция)
109	27.200	Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала.	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработана I редакция)
110	27.200	Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление.	статьи 4 и 5, приложения № 1 и № 2	2013 год	2014 год	Российская Федерация (Разработана I редакция)

Вы видите, что Программа предусматривает разработку большого количества стандартов. Всего Программа насчитывает 278 позиций. Стандарты по холодильной технике представлены позициями 105-110.

Разработка перечисленных документов (слайд 9) ведется Российским союзом предприятий холодильной промышленности совместно с Техническим комитетом по стандартизации № 271 «Установки холодильные» по договорам с Всероссийским научно – исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ).

Здесь хотелось бы сказать несколько слов о работе ТК 271 в 2013 году.

Этот комитет в свое время был создан как межгосударственный технический комитет по стандартизации приказом Госстандарта России в 1998 году во исполнение решения третьего заседания Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18.02.93 N 3-93).

После этого очередное обновление структуры и состава ТК 271 происходило в 2002 году. С того времени ряд организаций, входивших в состав ТК, либо поменяли статус, либо вовсе прекратили свое существование. Поэтому по инициативе РСХП в 2013 году председатель ТК О.М. Таганцев обратился в Росстандарт с предложением о корректировке структуры и состава ТК. Это предложение было принято и в настоящее время Технический комитет по стандартизации № 271 «Установки холодильные» работает на основании Приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 июня 2013 г. N 550.

В соответствии с этим приказом ТК 271 утвержден в составе, приведенном на слайдах 10-11. В составе ТК 271 23 организации, в том числе 6 госструктур, 3 ВУЗ'а, 2 ассоциации.

№ п/п	Наименование организации
1	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг)
2	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Клюшников Виктор Николаевич, Григорьева Светлана Михайловна
3	Департамент государственной политики и регулирования в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. Брюнин Денис Анатольевич, Макарова Нина Сергеевна
4	Открытое акционерное общество "ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ" (ОАО ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ), Таганцев Олег Михайлович, Смыслов Владимир Игоревич
5	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), Селезнёв Григорий Максимович
6	Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ФГУП ВНИИНМАШ), Мельков Юрий Олегович, Воробьёв Геннадий Васильевич
7	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИХИ), Белозеров Георгий Автономович, Медникова Наталья Матвеевна
8	Открытое акционерное общество "ХОЛОДМАШ" (ОАО "ХОЛОДМАШ"), Айбазов Магомед Умарович
9	Открытое акционерное общество "Пензкомпрессормаш" (ОАО "Пензкомпрессормаш"), Козин Алексей Владиславович
10	Открытое акционерное общество "Казанский завод компрессорного машиностроения" (ОАО "Казанькомпрессормаш"), Ибрагимов Евгений Рашитович
11	Открытое акционерное общество Домодедовский машиностроительный завод "Кондиционер" (ОАО "ДоКон"), Чириков Владимир Николаевич
12	Закрытое акционерное общество Научно-промышленная ассоциация производителей холодильного оборудования "Холодпром", (ЗАО Ассоциация "Холодпром"),

	Романовский Николай Валентинович
13	Закрытое акционерное общество "Холодон" (ЗАО "Холодон"), Скоренко Алексей Валентинович
14	Российский союз предприятий холодильной промышленности ("Россоюзхолодпром"), Дубровин Юрий Николаевич, Багирян Эдуард Апкарович
15	Некоммерческое партнерство "Сертификационный центр НАСТХОЛ" (НП СЦ "НАСТ-ХОЛ"), Максимовский Борис Витальевич, Фадеев Вячеслав Николаевич
16	Общество с ограниченной ответственностью "Югхолодпром" (ООО "Югхолодпром"), Бобров Юрий Владимирович
17	Общество с ограниченной ответственностью "ГИПРОХОЛОД" (ООО "ГИПРОХОЛОД"), Черняк Виктор Александрович, Мингажева Татьяна Петровна
18	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "ХИМХОЛОДСЕРВИС" (ООО НПФ "ХИМХОЛОДСЕРВИС"), Товарас Николай Вячеславович, Колосов Михаил Анатольевич
19	Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТРОПЛАСТ" (ООО "СПЕКТРОПЛАСТ"), Генель Леонид Самуилович, Галкин Михаил Леонидович
20	Общество с ограниченной ответственностью "Издательский дом "Холодильная техника" (ООО ИД "Холодильная техника"), Акимова Людмила Дмитриевна
21	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), Архаров Алексей Михайлович
22	Институт инженерной экологии и химического машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)", Калнинь Игорь Мартынович, Сапожников Владимир Борисович
23	Институт информационных технологий, автоматизированных систем и технологического оборудования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный университет пищевых производств", Бабакин Борис Сергеевич.

На слайдах 12 и 13 приведен перечень действующих стандартов по холодильной технике, закрепленных за ТК 271, по состоянию на 01.01.2014 г. Синим цветом выделены стандарты, гармонизированные с международными и европейскими стандартами.

Перечень действующих стандартов по холодильной технике, закрепленных за ТК 271, по состоянию на 01.01.2014 г.

1. Межгосударственные стандарты

1.1. ГОСТ 24393-80. Техника холодильная. Термины и определения.

1.2. ГОСТ 12.2.233-2012 (ISO 5149:1993). Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности.

1.3. ГОСТ 25005-94. Оборудование холодильное. Общие требования к назначению давлений.

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

1.5. ГОСТ 29265-91(ИСО 817-74). Хладагенты органические (хладоны). Цифровые обозначения.

1.6. ГОСТ 28547-90. Компрессоры холодильные объемного действия. Методы испытаний.

1.7. ГОСТ 17008-85. Компрессоры хладоновые герметичные. Общие технические условия.

1.8. ГОСТ 22502-89. Агрегаты компрессорно-конденсаторные с герметичными холодильными компрессорами для торгового холодильного оборудования. Общие технические условия.

- 1.9. ГОСТ 23833-95. Оборудование холодильное торговое. Общие технические условия.
- 1.10. ГОСТ 6492-86. Компрессоры поршневые холодопроизводительностью не менее 5,2 кВт (4500 ккал/ч). Типы и основные параметры.
- 1.11. ГОСТ 4.119-84. СПКП. Компрессоры (воздушные и газовые приводные) и установки холодопроизводительностью свыше 2,9 кВт (2500 ккал/ч). Номенклатура основных показателей.
2. Национальные стандарты
- 2.1. ГОСТ Р 50608-93. Оборудование холодильное. Аппараты стальные. Соединения сварные. Технические требования и методы контроля.
- 2.2. ГОСТ Р 50700-94. Компрессоры объемного действия холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт на озонобезопасных агентах. Типы и основные параметры.
- 2.3. ГОСТ Р 51360-99 (ИСО 917-89). Компрессоры холодильные. Требования безопасности и методы испытаний.
- 2.4. ГОСТ Р 51743-2001. Машины для охлаждения жидкости на базе турбокомпрессоров. Методы испытаний.
- 2.5. ГОСТ Р 54381-2011(ЕН 12900:2006). Компрессоры холодильные. Условия испытаний по определению основных характеристик, допуски и представление данных производителями.
- 2.6. ГОСТ Р ЕН 14705-2011 Теплообменники. Методы измерения и оценки тепловых характеристик испарительных градирен

Нами был выполнен обзор действующих на сегодня международных и европейских стандартов в области холодильной техники (за исключением бытового холода и бытовых кондиционеров). В результате обзора установлено, что по состоянию на 1.03.2014 действуют 11 стандартов ИСО и 41 стандарт ЕС (см. слайды 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Международные стандарты

1. ISO/R 916:1968. Testing of refrigerating systems (Системы холодильные. Испытания).
2. ISO 917:1989 Testing of refrigerant compressors. (Компрессоры холодильные. Испытания)
3. ISO 9309:1989. Refrigerant compressors; presentation of performance data. (Компрессоры холодильные. Представление эксплуатационных характеристик)
4. ISO 5149:1993. Mechanical refrigerating systems used for cooling and heating; safety requirements. (Системы холодильные механические, используемые для охлаждения и нагрева. Требования безопасности)
5. ISO 23953-1:2005, Refrigerated display cabinets — Part 1: Vocabulary (Прилавки и витрины холодильные. Часть 1. Термины и определения)
6. ISO 23953-2:2005 Refrigerated display cabinets — Part 2: Classification, requirements and test conditions (Прилавки и витрины холодильные. Часть 2. Классификация, требования и условия испытаний)
7. ISO 817:2005. Refrigerants -- Designation system (Хладагенты. Система обозначений)
- 8 ISO 17584:2005. Refrigerant properties (Свойства хладагентов)
9. ISO 14903:2012. Refrigerating systems and heat pumps -- Qualification of tightness of components and joints. (Системы холодильные и тепловые насосы. Оценка герметичности компонентов и соединений).
10. ISO 13971:2012. Refrigeration systems and heat pumps -- Flexible pipe elements, vibration isolators, expansion joints and non-metallic tubes -- Requirements and classification. (Системы холодиль-

ные и тепловые насосы. Элементы гибких труб, виброизоляторы, компенсаторы и неметаллические трубы. Требования и классификация).

11. ISO 11650:1999. Performance of refrigerant recovery and/or recycling equipment. (Эксплуатационные характеристики оборудования для восстановления и/или повторного использования хладагента).

Европейские стандарты

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	EN 378-1+A2-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора
2	EN 378-1/IN2-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора. Инструкция по изменениям
3	EN 378-2+A1-2009	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Конструкция, изготовление, испытание, маркировка и документация
4	EN 378-2+A2-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проект, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация.
5	EN 378-2/IN2-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проект, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация. Инструкция по изменениям
6	EN 378-3+A1-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала
7	EN 378-3/IN1-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала. Инструкция по изменениям
8	EN 378-4+A1-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление.
9	EN 378-4/IN1-2012	Установки холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление. Инструкция по изменениям
10	EN 1048-1998	Теплообменники. Воздушные охладители жидкости ("сухие охладители"). Методы испытаний для установления рабочих характеристик
11	EN 1117-1998	Теплообменники. Конденсаторы холодильного агента с жидкостным охлаждением. Методы испытаний для установления рабочих характеристик
12	EN 1117/A1-2003	Теплообменники. Конденсаторы холодильного агента с жидкостным охлаждением. Методы испытаний для установления рабочих характеристик. Изменение 1

13	EN 1118-1999	Теплообменники. Охладители жидкости с охлаждением холодильным агентом. Методики испытаний для установления рабочих характеристик
14	EN 1118/A1-2003	Теплообменники. Охладители жидкости с охлаждением холодильным агентом. Методики испытаний для установления рабочих характеристик. Изменение 1
15	EN 1252-1-1998	Сосуды криогенные. Материалы. Часть 1. Требования к вязкости при температуре -80 град.С
16	EN 1736-2009	Системы холодильные и тепловые насосы. Гибкие элементы труб, изоляторы вибрации, температурные стыки и неметаллические трубы. Требования, проектировка и монтаж
17	EN 1861-1998	Системы холодильные и тепловые насосы. Блок-схемы системы и трубопроводов и контрольно-измерительной аппаратуры. Конфигурация и условные обозначения
18	EN 12178-2004	Системы холодильные и тепловые насосы. Индикаторы уровня жидкости. Требования, испытание и маркировка
19	EN 12263-2002	Установки холодильные и тепловые насосы. Предохранительные реле для ограничения давления. Требования и испытания
20	EN 12693-2008	Системы холодильные и тепловые насосы. Безопасность и требования охраны окружающей среды. Холодильные компрессоры
21	EN 12735-1-2011	Медь и медные сплавы. Бесшовные медные трубы круглого сечения для холодильной техники и техники кондиционирования воздуха. Часть 1. Трубы для трубопроводных систем
22	EN 12735-2-2011	Медь и медные сплавы. Бесшовные медные трубы круглого сечения для холодильной техники и техники кондиционирования воздуха. Часть 2. Трубы для оборудования
23	EN 12830-1999	Регистраторы температурные для транспортирования, хранения и распределения охлажденных, замороженных и глубоко/быстрозамороженных пищевых продуктов и мороженого. Испытания, эксплуатационные характеристики и пригодность к применению
24	EN 12900-2013	Компрессоры холодильные. Условия испытаний, допуски и представление данных производителями.
25	EN 13136-2001	Системы холодильные и тепловые насосы. Устройства для сброса давления и трубопроводы к ним. Методы расчета
26	NF EN 13136/A1-2005	Системы холодильные и тепловые насосы. Устройства для сброса давления и трубопроводы к ним. Методы расчета. Изменение 1
27	EN 13215-2000	Агрегаты холодильные компрессорно-конденсаторные. Условия испытаний, допуски и представление данных производителем
28	EN 13313-2011	Системы холодильные и тепловые насосы. Компетентность персонала
29	EN 13485-2002	Термометры для измерения температуры воздуха и продукции, используемые при транспортировке, хранении и распределении охлажденных, замороженных, глубоко/быстро замороженных пищевых продуктов и мороженого. Испытания, рабочие характеристики, соответствие

30	EN 13487-2004	Теплообменники. Конденсаторы и сухие градирни с принудительным воздушным охлаждением
31	EN 13732-2013	Пищевое оборудование. Объемный молочный охладитель. Требования к конструкции, рабочей характеристике, безопасности и гигиене
32	EN 13741-2004	Градирни с принудительным обдувом. Приемочные испытания тепловых характеристик
33	EN 13771-1-2003	Компрессоры и агрегаты компрессорно-конденсаторные холодильные. Испытания по определению рабочих характеристик и методы испытаний. Часть 1. Компрессоры холодильные
33	EN 13771-2-2007	Компрессоры и агрегаты компрессорно-конденсаторные холодильные. Испытания по определению рабочих характеристик и методы испытаний. Часть 2. Агрегаты компрессорно-конденсаторные
34	EN 14276-1+A1-2011	Оборудование для создания давления для систем охлаждения и тепловых насосов. Часть 1. Сосуды. Основные требования
35	EN 14276-1/IN1-2011	Оборудование для создания давления для систем охлаждения и тепловых насосов. Часть 1. Сосуды. Основные требования (IN1)
36	EN 14276-2+A1-2011	Оборудование для создания давления для систем охлаждения и тепловых насосов. Часть 1. Трубопроводы. Основные требования
37	EN 14276-2/IN1-2011	Оборудование для создания давления для систем охлаждения и тепловых насосов. Часть 2. Трубопроводы. Основные требования (IN1)
38	EN 14705-2005	Теплообменники. Метод измерения и оценки теплотехнических характеристик градирен с водяным охлаждением
39	EN 15218-2013	Кондиционеры и охладители жидкости с испарительным конденсатором и с электрическим приводом холодильных компрессоров. Термины, определения, условия и методы испытания и требования
40	EN 16084-2011	Системы холодильные и тепловые насосы. Качество изоляции компонентов и стыков
41	EN 16147-2011	Тепловые насосы с компрессорами с электрическим приводом. Испытания и требования к маркировке домашних водонагревательных приборов

В этих перечнях синим цветом выделены документы, уже имеющие гармонизированные аналоги российских (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов, желтым цветом - стандарты, находящиеся в настоящее время в разработке, и зеленым - стандарты, предлагаемые к гармонизации в ближайшее время. Красный цвет – это документ, на который имеются ссылки в российских и межгосударственных стандартах.

Если у присутствующих будет желание, я смогу коротко охарактеризовать содержание перечисленных стандартов.

Еще один момент, на который хотелось бы обратить Ваше внимание. В августе 2013 года в Росстандарте прошло координационное совещание с руководителями и ответственными секретарями ТК машиностроительного сектора экономики по вопросам текущего и перспективного планирования работ по стандартизации. Совещание вели начальник управления стандартизации Росстандарта Викт. Ник. Ключников и зам. Директора ВНИИНМАШ по научной работе Вяч. Мих. Самков.

На совещании были представлены планы Росстандарта в отношении закупок услуг по разработке национальных и межгосударственных стандартов на 2014-2016 годы. Отмечалось, что в последние годы провал в области работ по стандартизации, который существовал в девяно-

стых – нулевых годах, может быть ликвидирован.

Для этого созданы как организационные, так и экономические предпосылки. Это, в первую очередь, обусловлено вступлением в силу Технических регламентов Таможенного союза, а также новым Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», который вступил в силу с 1 января 2014 года. Согласно этому закону, например, при описании объекта закупок следует использовать стандартные показатели, требования, условные обозначения и терминологию, касающиеся технических и качественных характеристик объекта закупки, установленные в соответствии с техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Если производимая по контракту продукция соответствует стандартным показателям, это обеспечивает поставщику определенные конкурентные преимущества. Таким образом, роль стандартов заметно возрастает.

В связи с нами был выполнен анализ действующих на сегодня международных и европейских стандартов в области холодильной техники (за исключением бытового холода и бытовых кондиционеров). По результатам этого анализа предлагается от имени РСХП обратиться во ВНИИНМАШ и Росстандарт с предложением о включении в план национальной или межгосударственной стандартизации на 2015 год работ по разработке 3 стандартов, перечисленных на слайде 20. Спасибо за внимание, доклад закончен.

Предложения РСХП

о включении в план национальной или межгосударственной стандартизации на 2015 год работ по разработке следующих стандартов

1. Хладагенты. Система обозначений. Разработка ГОСТ. Прямое применение MC-IDT ISO 817:2005. Refrigerants -- Designation system.
2. Системы холодильные и тепловые насосы. Компетентность персонала. Разработка ГОСТ. Прямое применение MC-IDT EN 133113-2011.
3. Агрегаты холодильные компрессорно-конденсаторные. Условия испытаний, допуски и представление данных производителем. Разработка ГОСТ. Прямое применение с дополнением MC-MOD EN 13215-2000 (гармонизация).