

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(БелГИСС)

УДК
№ госрегистрации
Инв. №

Директор БелГИСС


А.Г. Скуратов
« 12 » 05 2021 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«Проведение оценки научно-технического уровня требований, установленных техническими регламентами Евразийского экономического союза в сфере электротехники и газового оборудования, и подготовка предложений по совершенствованию нормативно-технической базы, в том числе по актуализации перечней стандартов и разработке (пересмотру) межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования»

по теме:

«АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕГЛАМЕНТОВ СОЮЗА, ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ
И НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ»

(промежуточный, этап 2)

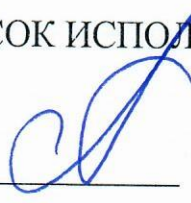
Книга 1

Научный руководитель
директор БелГИСС


12.05. 2021 А.Г. Скуратов

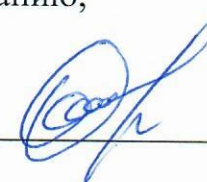
Минск 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР		12.05.2021	А.Г. Скуратов (введение, разделы 1 – 3, заключение)
------------------	---	------------	---

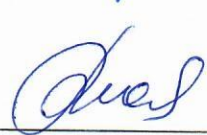
Исполнители темы:

Заместитель директора
по техническому нормированию,
стандартизации и
методологии оценки
соответствия

	07.05.2021
---	------------

О.Ф. Ильянкова
(введение, разделы
1 – 3, заключение)

Начальник ТО-10

	07.05.2021
---	------------

А.А. Поживилко
(введение, разделы
1 – 3, заключение)

Начальник ТО-12

	07.05.2021
---	------------

С.В. Шавель
(раздел 2)

Начальник ТО-13

	07.05.2021
---	------------

Ю.К. Дунчик
(разделы 1 и 3)

Начальник
сектора ТО-12

	07.05.2021
---	------------

О.В. Новиков
(раздел 2)

Ведущий
инженер ТО-10

	07.05.2021
---	------------

Ю.С. Литвиненко
(введение, разделы
1 – 3, заключение)

Ведущий
инженер ТО-10

	07.05.2021
---	------------

Ю.Г. Боровец
(введение,
заключение)

Ведущий
инженер ТО-12

	07.05.2021
---	------------

Р.И. Бурачевская
(раздел 2)

Ведущий инженер ТО-12		07.05.2021	Н.А. Гусаковская (раздел 2)
Ведущий инженер ТО-13		07.05.2021	Т.Л. Григоренко (разделы 1 и 3)
Ведущий инженер ТО-13		07.05.2021	И.В. Лебедев (разделы 1 и 3)
Ведущий инженер ТО-13		07.05.2021	О.А. Шалупенко (разделы 1 и 3)
Инженер 2 категории ТО-12		07.05.2021	Н.А. Мурашка (раздел 2)
Инженер ТО-13		07.05.2021	М.А. Эсауленко (разделы 1 и 3)
Нормоконтролер		07.05.2021	О.В. Каранкевич

РЕФЕРАТ

Отчет 407 с., 2 к., 12 табл., 18 источников.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ, ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ, ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ, АНАЛИЗ, МЕЖДУНАРОДНОЕ И ЕВРОПЕЙСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Объектами исследования являются технические регламенты Евразийского экономического союза (далее – Союз) в сфере электротехники и газового оборудования, объекты (группы объектов) технического регулирования указанных технических регламентов, а также их требования, характеристики и их значения, установленные к каждому объекту (группе объектов) технического регулирования, в том числе требования международного и европейского законодательства в отношении продукции, являющейся объектом (группой объектов) технического регулирования технических регламентов Союза, и информация бизнес-ассоциаций и хозяйствующих субъектов государств-членов Союза о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Целью научно-исследовательской работы является разработка научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к продукции, а также актуализации перечней стандартов и разработке (пересмотру) межгосударственных стандартов в целях обеспечения выполнения требований технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулиро-

вания требованиям технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Цель работы в рамках выполнения второго этапа научно-исследовательской работы – проведение сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни стандартов к техническим регламентам Союза в сфере электротехники и газового оборудования, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных и европейских документах, а также выявление обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования, на основе результатов практики применения данных технических регламентов.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- проведен сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;
- проведен анализ результатов практики применения технических регламентов Союза в государствах-членах Союза;
- подготовлены и направлены опросные листы для субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза с целью получения информации о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза;

– обработана, систематизирована и проанализирована поступившая от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза информация о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Исходными данными для выполнения работы являлись технические регламенты Союза, а также требования законодательства государств-членов, международного и европейского законодательства в отношении продукции, продукции, являющейся объектом технического регулирования технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования, а также информация от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Методами исследований, используемыми в НИР, являются методы сравнения, анализа и синтеза, экспертной оценки, анализа и оценки рисков, системного анализа.

Результаты исследований, представляемые в настоящем научно-техническом отчете, сгруппированы по следующим направлениям:

– результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;

– результаты практики применения технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса,

потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при их реализации.

Результаты исследований, полученные на втором этапе научно-исследовательской работы, будут использованы при выполнении третьего этапа при подготовке научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования, по актуализации перечней стандартов к указанным техническим регламентам Союза, а также подготовке предложений по разработке межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию указанных технических регламентов Союза.

СОДЕРЖАНИЕ

Книга 1

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	10
ВВЕДЕНИЕ.....	12
1 Технический регламент Таможенного союза	
«О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).....	26
1.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития.....	26
1.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации.....	81
2 Технический регламент Таможенного союза	
«О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011).....	99
2.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их	

развития.....	99
2.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации.....	182
Книга 2	
3 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).....	218
3.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития.....	218
3.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации.....	373
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	396
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	404

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

«безопасность» – отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью причинения вреда и (или) нанесения ущерба;

«выпуск продукции в обращение» – поставка или ввоз продукции (в том числе отправка со склада изготовителя или отгрузка без складирования) с целью распространения на территории Союза в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе;

«государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов Союза» – деятельность уполномоченных органов государств-членов, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований технических регламентов Союза юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, физическими лицами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей, их уполномоченными представителями, осуществляемая посредством проведения проверок юридических лиц и физических лиц, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, и принятия предусмотренных законодательством государств-членов мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, а также надзор за исполнением указанных требований, анализ и прогнозирование исполнения требований технических регламентов Союза при осуществлении деятельности юридическими лицами и физическими лицами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей;

«идентификация продукции» – процедура отнесения продукции к области применения технического регламента Союза и установления соответствия продукции технической документации на данную продукцию;

«международный стандарт» – стандарт, принятый международной организацией по стандартизации;

«объект технического регулирования» – продукция или продукция и связанные с требованиями к продукции процессы проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

«продукция» – результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях;

«региональный стандарт» – стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации;

«стандарт» – документ, в котором в целях многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг, правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения;

«технический регламент Союза» – документ, принятый Евразийской экономической комиссией и устанавливающий обязательные для применения и исполнения на территории Союза требования к объектам технического регулирования;

«техническое регулирование» – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Остальные термины, применяемые в НИР, в соответствии с Договором о Союзе от 29 мая 2014 года (далее – Договор) [1].

ВВЕДЕНИЕ

Техническое регулирование рассматривается как единая система регулирующих мер, применяемых для обеспечения баланса между необходимым уровнем безопасности продукции и снижением излишних барьеров на рынке и используется в качестве основы для формирования и деятельности различных интеграционных образований.

Техническое регулирование в целом направлено на решение двух комплексов задач. Во-первых, их реализация должна обеспечивать регулирование внутреннего рынка государства, во-вторых, они должны быть направлены на создание благоприятных условий для развития внешней торговли. Это, за определенными исключениями, справедливо и применительно к интеграционным объединениям государств, создающим общий рынок.

Техническое регулирование является одним из ключевых элементов интеграции в союзе Республики Армения, Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан и Кыргызской Республики и в течение последних лет в этой области создана необходимая правовая база.

Правительствами стран приняты концептуальные решения о переходе в области технического регулирования на единые обязательные требования к продукции и правила допуска ее на общий рынок, что позволяет снизить технические барьеры в торговле и способствует свободному движению товаров, обеспечивает защиту общего рынка от некачественной и опасной продукции.

В соответствии с Договором [1] техническое регулирование в рамках Союза осуществляется посредством установления единых обязательных требований в технических регламентах Союза или национальных обязательных требований в законодательстве государств-членов Союза (далее – государство-член).

Разработка технических регламентов позволяет устанавливать оптимальные требования, чтобы обеспечить требуемый уровень безопасности про-

дукции, процессов и услуг и защитить потребителей, с одной стороны, и с другой стороны предоставить изготовителю возможность выполнить эти требования, избегая излишнего регулирования и снижая давление на изготовителя.

Таким образом, регулирование безопасности продукции на основе технических регламентов является признанным механизмом, позволяющим обеспечить как безопасность, так и качество выпускаемой продукции, ее конкурентоспособность. Данный механизм регулирования не сдерживает инновации и обеспечивает соответствие продукции перспективным требованиям.

Обязательные требования в рамках Союза устанавливаются только для продукции, включенной в Единый перечень продукции, на которую в рамках Союза устанавливаются обязательные требования, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 28 января 2011 года № 526 в редакции Решения Совета Евразийской экономической комиссии (далее – Комиссия) от 23 ноября 2012 года № 102 [2] с учетом изменений, утвержденных Решением Совета Комиссии от 21 февраля 2020 года № 18 [3] (далее – Единый перечень). Единый перечень включает в себя 67 объектов. Эти объекты выбраны с учетом европейского опыта и представляют собой наиболее опасную взаимопоставляемую продукцию.

При этом согласно Договору [1] не допускается установление в национальном законодательстве обязательных требований в отношении продукции, не включенной в Единый перечень [2]- [3].

В технических регламентах Союза устанавливаются обязательные требования к объектам технического регулирования, а также правила идентификации продукции, формы, схемы и процедуры оценки соответствия.

В качестве основы для разработки технических регламентов Союза применяются соответствующие международные стандарты (правила, директивы, рекомендации и иные документы, принятые международными организациями по стандартизации), за исключением случаев, когда соответствующие документы отсутствуют или не соответствуют целям принятия технических регла-

ментов Союза, в том числе вследствие климатических и географических факторов или технологических и других особенностей. В случае отсутствия необходимых документов применяются региональные документы (регламенты, директивы, решения, стандарты, правила и иные документы), национальные (государственные) стандарты, национальные технические регламенты или их проекты.

Порядок разработки и принятия технических регламентов Союза, а также порядок внесения в них изменений и отмены определяются Комиссией.

Правила и процедуры разработки и принятия технических регламентов Союза в настоящее время установлены в Порядке разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Союза, утвержденным Решением Совета Комиссии от 20 июня 2012 г. № 48 (в редакции Решения Совета Комиссии от 18 октября 2016 г. № 147) (далее – Порядок) [4].

Порядок [4] устанавливает длительную и сложную процедуру не только разработки технических регламентов Союза, но внесения изменений в технические регламенты Союза, несмотря на то, что в исключительных случаях при возникновении обстоятельств, приводящих к непосредственной угрозе жизни и (или) здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и (или) здоровью животных и растений, и (или) обстоятельств социально-экономического характера, требующих оперативного реагирования, и (или) в случае внесения в технический регламент Союза изменений, носящих редакционный характер и не меняющих требований технического регламента Союза, и (или) в случае необходимости приведения положений технического регламента Союза в соответствие с положениями Договора [1] или международных договоров в рамках Союза по решению Совета Комиссии изменения в технический регламент Союза могут быть разработаны по ускоренной процедуре.

В соответствии с пунктом 7 Порядка [4], Департаментом технического регулирования и аккредитации Комиссии подготовлен ежегодный отчет Коллегии Комиссии за 2018 год и первую половину 2019 года о мониторинге вы-

полнения Плана разработки технических регламентов Союза и внесения изменений в технические регламенты Таможенного союза, утвержденного Решением Совета Комиссии от 1 октября 2014 г. № 79 [5] (далее – План). По результатам мониторинга Комиссией были сделаны следующие выводы, что практически по всем техническим регламентам и изменениям в технические регламенты сроки их подготовки и согласования сорваны на 2 года и более.

В качестве основных нарушений, влияющих на срыв сроков, установленных в Плане [5], важно отметить несвоевременную подготовку первых редакций проектов технических регламентов Союза (изменений в технические регламенты Союза), длительную доработку проектов технических регламентов Союза (изменений в технические регламенты Союза) по итогам публичного обсуждения, а также затягивание процедуры внутригосударственного согласования и последующей доработки проектов технических регламентов Союза (изменений в технические регламенты Союза) по его итогам.

Таким образом громоздкие и продолжительные процедуры приводят к тому, что разрабатываемые технические регламенты Союза (изменения в технический регламент Союза) устаревают еще в ходе их разработки.

Сегодня в Союзе принято 49 единых технических регламентов, 43 из них вступили в силу. Ими охвачено 45 групп продукции из 67, для которых предусмотрено установление единых обязательных требований в рамках Союза.

Технические регламенты Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] разработаны в течение 2009-2011 гг. на основе действовавших на тот момент директив и регламентов Европейского союза, международных и региональных стандартов, национальных стандартов государств – членов Таможенного союза.

Вместе с тем, требования к продукции, являющейся объектом технического регулирования этих технических регламентов, меняются с учетом развития науки, технологий, производств, что находит свое отражение, в том

числе в законодательных нормах установления требований к продукции в директивах и регламентах Европейского союза, международных и региональных стандартах, межгосударственных стандартах.

Одним из принципов технического регулирования в Союзе Договором определено соответствие технического регулирования в рамках Союза уровню экономического развития государств-членов и уровню научно-технического развития (статья 51 Договора [1]).

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] принят Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768 и вступил в силу 15 февраля 2013 г.

Требования указанного технического регламента гармонизированы с требованиями, установленными в Директиве 2006/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 12 декабря 2006 г. относительно сближения законодательств государств-членов, касающихся электрооборудования, применяемого в определенных пределах напряжения (низковольтное оборудование) [9]. В настоящее время она заменена Директивой 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся обеспечения наличия на рынке электрического оборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения [10].

Требуется проведение анализа устанавливаемых в Директиве 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. [10] требований на предмет их изменения по сравнению с требованиями Директивы 2006/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 12 декабря 2006 г. [9] и необходимости внесения изменений в ТР ТС 004/2011 [6].

Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] принят Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879 и вступил в силу 15 февраля 2013 г.

Требования указанного технического регламента также гармонизированы с требованиями, установленными в Директиве 2004/108/ЕС Европейского парламента и Совета от 15 декабря 2004 г. [11] В настоящее время она заменена Директивой 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости [12], однако требования к техническим средствам практически не изменились и основные изменения в новой Директиве касаются обязанностей хозяйствующих субъектов по размещению продукции на рынке Евросоюза.

При этом на основании вопросов, предложений и замечаний заинтересованных организаций и физических лиц с учетом практического опыта применения в настоящее время осуществляется подготовка проектов изменений в технические регламенты Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8].

В связи с длительностью разработки данных проектов изменений в технические регламенты, которые прошли стадию внутригосударственного согласования во всех государствах-членах и находятся в высокой степени готовности, с целью исключения проведения повторных процедур согласования и затягивания сроков принятия проектов изменений в них не вошли все изменения, которые были выявлены в процессе применения технических регламентов и разработки проектов изменений в технические регламенты.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] был принят Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875 и вступил в силу 15 февраля 2013 г.

Требования указанного технического регламента гармонизированы с требованиями, установленными в Директиве 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г., касающейся газорасходных установок [13].

В настоящее время Директива 2009/142/ЕС [13] отменена и заменена на Регламент (ЕУ) 2016/426 Европейского парламента и Совета от 9 марта 2016 г., касающийся газорасходных установок [14]. Это в свою очередь требует проведения анализа устанавливаемых в Регламенте (ЕУ) 2016/426 [14] требований на предмет их изменения по сравнению с требованиями Директивы 2009/142/ЕС [13] и необходимости внесения изменений в ТР ТС 016/2011 [7].

В соответствии с Договором [1] в целях выполнения требований технического регламента Союза Комиссия утверждает перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Союза.

Применение на добровольной основе соответствующих стандартов, включенных в указанный перечень, является достаточным условием соблюдения требований соответствующего технического регламента Союза.

В целях проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям технического регламента Союза Комиссия утверждает перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования.

До разработки соответствующих межгосударственных стандартов в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе

правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, могут включаться методики исследований (испытаний) и измерений, аттестованные (валидированные) и утвержденные в соответствии с законодательством государства – члена Союза.

Правила и процедуры разработки и принятия перечней стандартов установлены Решением Совета Комиссии от 18 октября 2016 г. № 161 «О Порядке разработки и принятия перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Евразийского экономического союза, и перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования» [15].

В целях выполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], а также в целях проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям данного технического регламента применяются стандарты, включенные в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), и Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»

(ТР ТС 004/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768 (в редакции Решения Коллегии Комиссии от 25 октября 2016 г. № 120) [16].

Указанные выше Перечни сформированы на основе межгосударственных и национальных (государственных) стандартов, в том числе гармонизированных или разработанных с учетом требований европейских стандартов, применяемых для подтверждения соответствия продукции требованиям Директивы 2006/95/ЕС [9].

В целях выполнения требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], а также в целях проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям данного технического регламента применяются стандарты, включенные в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), и Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879 (в редакции Решения Коллегии Комиссии от 3 февраля 2015 г. № 8) [17].

Указанные выше перечни сформированы на основе межгосударственных и национальных (государственных) стандартов, в том числе гармонизированных или разработанных с учетом требований европейских и международных стандартов, применяемых для подтверждения соответствия продукции требованиям Директивы 2004/108/ЕС [11].

В целях выполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], а также в целях проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям данного технического регламента применяются стандарты, включенные в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011), и Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875 (в редакции Решения Коллегии Комиссии от 3 февраля 2015 г. № 9) [18].

Указанные выше перечни сформированы на основе межгосударственных и национальных (государственных) стандартов, в том числе гармонизированных или разработанных с учетом требований европейских и международных стандартов, применяемых для подтверждения соответствия продукции требованиям Директивы 2009/142/ЕС [13].

Ввиду того, что европейские и международные стандарты регулярно обновляются, а одним из принципов технического регулирования в Союзе является гармонизация межгосударственных стандартов с международными и региональными стандартами (статья 51 Договора [1]), следует провести анализ стандартов, включенных в указанные выше перечни, на предмет актуальности установленных в них требований, в том числе в части обеспечения выполнения требований технических регламентов Союза «О безопасности низковольт-

тного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8].

Также в настоящее время проводится актуализация перечней стандартов, обеспечивающих реализацию технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], которые находятся на завершающей стадии рассмотрения. Актуализация данных перечней стандартов осуществляется на основании результатов научно-исследовательской работы, проведенной в 2017-2018 гг.

В связи с тем, что Порядок разработки и принятия перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Союза, и перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования [15], устанавливает длительную и сложную процедуру разработки перечней стандартов. Громоздкие процедуры приводят к тому, что проекты Перечней в значительной степени устаревают еще в ходе их разработки. Это затрудняет данную деятельность, снижает ее оперативность и качество, вызывает частые нарекания изготовителей и импортеров продукции, испытательных лабораторий, органов по аккредитации и сертификации.

Кроме того в связи с тем, что государства-члены выполняют свои обязательства по программам по разработке межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию технических регламентов, и ежегодно утверждается существенное количество стандартов, подлежащих включению в перечни

стандартов, в связи с неоднократными запросами изготовителей и испытательных лабораторий о невозможности в полной мере применять стандарты, включенные в перечни стандартов из-за отсутствия ссылочных стандартов, введенных в действие в качестве межгосударственных или национальных (государственных) стандартов, и корректно проводить испытания продукции, является актуальным проведение оценки научно-технического уровня обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах, и реализуемых через межгосударственные стандарты, а в случае их отсутствия – национальные (государственные) стандарты государств-членов Союза, и разработка научно обоснованных предложений по актуализации перечней стандартов и разработке (пересмотру) межгосударственных стандартов в целях обеспечения выполнения требований технических регламентов и проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8].

Цель работы в рамках выполнения второго этапа научно-исследовательской работы – проведение сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни стандартов к техническим регламентам Союза в сфере электротехники и газового оборудования, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных и европейских документах, а также выявление обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования, на основе результатов практики применения данных технических регламентов.

Исходными данными для выполнения работы являлись технические регламенты Союза, а также требования законодательства государств-членов, международного и европейского законодательства в отношении продукции, продукции, являющейся объектом технического регулирования технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования, а также информация от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- проведен сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;

- проведен анализ результатов практики применения технических регламентов Союза в государствах-членах Союза;

- подготовлены и направлены опросные листы для субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза с целью получения информации о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза;

- обработана, систематизирована и проанализирована поступившая от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза информация о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по

корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Результаты исследований, представляемые в настоящем научно-техническом отчете, сгруппированы по следующим направлениям:

- результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;

- результаты практики применения технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при их реализации.

Результаты исследований, полученные на втором этапе научно-исследовательской работы, будут использованы при выполнении третьего этапа при подготовке научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования, по актуализации перечней стандартов к указанным техническим регламентам Союза, а также подготовке предложений по разработке межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию указанных технических регламентов Союза.

1 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6]

1.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития

Из проведенного в первом этапе анализа международного, в том числе европейского, законодательства по установлению обязательных требований к продукции, являющейся аналогом объектов (групп объектов) технического регулирования технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], было установлено, что обязательные требования к низковольтному оборудованию установлены в обязательных для соблюдения стандартах, за исключением Европейского союза, где основополагающие требования к низковольтному оборудованию установлены в Директиве Европейского союза 2014/35/EU [10], а соответствие основополагающим требованиям обеспечивается путем добровольного применения гармонизированных стандартов. При этом подходы по установлению обязательных требований к низковольтному оборудованию в Европейском союзе и Союзе, а также объекты (группы объектов), к которым устанавливаются обязательные требования, в целом гармонизированы.

В ТР ТС 004/2011 [6] также, как и в Директиве 2014/35/EU [10], установлены основополагающие требования к низковольтному оборудованию, а конкретные требования, характеристики и их значения установлены во взаимосвязанных стандартах.

Сравнение объектов технического регулирования ТР ТС 004/2011 [6] и Директивы 2014/35/EU [10] приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнение объектов технического регулирования ТР ТС 004/2011 [6] и Директивы 2014/35/EU [10]

ТР ТС 004/2011 [6]	Директива 2014/35/EU [10]
К низковольтному оборудованию, на которое распространяется действие настоящего технического регламента Таможенного союза, относится электрическое оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В (включительно) переменного тока и от 75 до 1500 В (включительно) постоянного тока	Директива распространяется на электрическое оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В переменного тока и от 75 до 1500 В постоянного тока, кроме оборудования и явлений, перечисленных в Приложении II.
Настоящий технический регламент Таможенного союза не распространяется на: электрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасной среде; изделия медицинского назначения; электрическое оборудование лифтов и грузовых подъемников (кроме электрических машин); электрическое оборудование оборонного назначения; управляющие устройства для пастбищных изгородей; электрическое оборудование, предназначенное для использования на воздушном, водном, наземном и подземном транспорте; электрическое оборудование, предназначенное для систем безопасности реакторных установок атомных станций.	Оборудование и явления, не подпадающие под область применения директивы: электрическое оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасной атмосфере; электрическое оборудование для радиологических и медицинских целей; электрические детали пассажирских лифтов и грузовых подъемников; счетчики электроэнергии; вилки и розетки бытового назначения; управляющие устройства для пастбищных изгородей; электро- и радиопомехи; специализированное электрическое оборудование, предназначенное для использования на судах, в самолетах и на железной дороге, которое соответствует положениям безопасности международных организа-

Продолжение таблицы 1

ТР ТС 004/2011 [6]	Директива 2014/35/EU [10]
	ций, членами которых являются государства-члены Европейского союза; изготовленные на заказ отладочные комплекты, предназначенные для профессионалов, которые должны использоваться исключительно для проведения научных исследований и разработки приборов.

Из областей применения ТР ТС 004/2011 [6] и Директивы 2014/35/EU [10] исключены следующие объекты в связи с наличием обязательных требований к ним, установленных в Европейском союзе и Союзе:

- электрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасной среде, регулируется ТР ТС 012/2011 в Союзе и Директивой 2014/34/EU в Европейском союзе;
- электрическое оборудование лифтов и грузовых подъемников (кроме электрических машин) регулируется ТР ТС 011/2011 в Союзе и Директивой 2014/33/EU в Европейском союзе;
- изделия медицинского назначения регулируются Соглашением о единых принципах и правилах обращения медицинских изделий (изделий медицинского назначения и медицинской техники) в рамках Союза и Директивой 93/42/ЕЕС в Европейском союзе.

Электрическое оборудование, предназначенное для использования на воздушном, водном, наземном и подземном транспорте в Европейском союзе подпадает под правила международных организаций, например ЕЭК ООН, Международной морской организации. В Союзе электрическое оборудование, предназначенное для использования на воздушном, водном, наземном и подземном транспорте либо входит в область применения технических регламентов Союза на конкретный вид транспорта, либо также регулируются правилами международных организаций.

Из области применения Директивы 2014/35/EU [10] исключены счетчики электроэнергии, так как они являются объектом регулирования Директивы 2014/32/EU. В Союзе технический регламент на средства измерений отсутствует, поэтому счетчики электроэнергии не исключены из области применения ТР ТС 004/2011 [6].

Также из области применения Директивы 2014/35/EU [10] исключены вилки, розетки и вилки с несколькими розетками (электроразветвители) бытового назначения, которые являются объектом регулирования ТР ТС 004/2011 [6]. Исключение из области применения Директивы 2014/35/EU [10] данных изделий обусловлено отсутствием в Европе гармонизированной системы бытовых розеток. В тоже время бытовые удлинители (вилка и розетка, соединенные кабелем), соединители приборные, адаптеры с несколькими видами вилок («адаптеры для путешествий»), а также промышленные вилки и розетки входят в область применения Директивы 2014/35/EU [10].

В списке исключений Директивы 2014/35/EU [10] есть один особый случай, не связанный с электрическим оборудованием как таковым, но относится к явлениям, связанным с электрооборудованием – радиоэлектронные помехи.

Это явление регулируется Директивой 2014/30/EU [12] по электромагнитной совместимости. В отношении этого явления электрическое оборудование должно соответствовать Директиве 2014/30/EU [12], в отношении всех других аспектов электрическое оборудование должно соответствовать Директиве 2014/35/EU [10].

В Союзе электромагнитная совместимость также регулируется отдельным техническим регламентом Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8].

Из приведенной в таблице 1 информации видно, что в общем объекты технического регулирования идентичны, что обусловлено в целом открытыми областями применения ТР ТС 004/2011 [6] и Директивы 2014/35/EU [10].

Сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], и обязательных требований к такой продукции, установленных в Директивы 2014/35/EU [10] приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнение требований ТР ТС 004/2011 [6] и Директивы 2014/35/EU [10]

ТР ТС 004/2011 [6]	Директива 2014/35/EU [10]
Потребителю (пользователю) должен быть предоставлен необходимый уровень информации для безопасного применения низковольтного оборудования по назначению	основополагающие характеристики, понимание и соблюдение которых должно обеспечить, чтобы электрическое оборудование использовалось безопасно и применялось по назначению, должны быть указаны на электрическом оборудовании или, если это не представляется возможным, в сопроводительном документе
отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже	электрическое оборудование вместе с его компонентами должно быть изготовлено таким образом, чтобы его можно было надежно и правильно собрать и подключить
Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию это оборудование обеспечивало:	электрическое оборудование должно быть сконструировано и изготовлено таким образом, чтобы при использовании по назначению и надлежащем техническом обслуживании была гарантирована защита от указанных в пунктах 2 и 3 опасностей

Продолжение таблицы 2

ТР ТС 004/2011 [6]	Директива 2014/35/EU [10]
необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока	люди и домашние животные были соответствующим образом защищены от опасности получения травм или других повреждений, которые могут возникать вследствие прямого или непрямого контакта;
отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей	не возникали температуры, электрические дуги или излучения, от которых может исходить опасность
необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования; необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами	люди, домашние животные и собственность были соответствующим образом защищены от опасностей неэлектрического характера, которые, исходя из опыта, возникают при эксплуатации электрооборудования
необходимый уровень изоляционной защиты	изоляция соответствовала предусмотренным нагрузкам
необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости	отвечало ожидаемым механическим требованиям таким образом, чтобы люди, домашние животные или имущество не подвергались опасностям
необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды	при предусмотренных условиях окружающей среды выдерживало воздействия немеханического характера таким образом, чтобы люди, домашние животные или собственность не подвергались опасностям
отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов	при предусмотренных перегрузках не угрожало людям, домашним животным или сохранности собственности

Продолжение таблицы 2

ТР ТС 004/2011 [6]	Директива 2014/35/EU [10]
Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы оно не являлось источником возникновения пожара в нормальных и аварийных условиях работы	

В результате сравнения требований указанных документов видно, что все требования Директивы 2014/35/EU [10] учтены в ТР ТС 004/2011 [6], т.к. данный технический регламент разрабатывался на основе Директивы 2006/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 12 декабря 2006 г. относительно сближения законодательств государств-членов, касающихся электрооборудования, применяемого в определенных пределах напряжения (низковольтное оборудование) [9], требования безопасности в которой были установлены идентично требованиям Директивы 2014/35/EU [10]. Также в Директиве 2014/35/EU [10] установлены только основополагающие требования к низковольтному оборудованию, конкретные требования изложены в гармонизированных европейских стандартах.

Ввиду того, что Директива 2014/35/EU [10] и ТР ТС 004/2011 [6] устанавливают основополагающие требования к низковольтному оборудованию и не содержат конкретных характеристик и их значений, а также учитывая, что подтверждение соответствия низковольтного оборудования требованиям указанных документов может проводиться путем подтверждения продукции требованиям стандартов, включенных в перечни стандартов, анализ требований к объектам технического регулирования также проведен путем сравнения стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на низковольтное оборудование. Сравнительный анализ приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Сравнительный анализ Перечня стандартов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], утвержденном Решением Комиссии Таможенного союза от 25 октября 2016 № 120, и европейских и международных стандартов, распространяющихся на низковольтное оборудование

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
1.	ГОСТ 15047-78	–	–
2.	ГОСТ 16012-70	–	–
3.	ГОСТ 17791-82	–	–
4.	ГОСТ 24127-80	–	–
5.	ГОСТ 27418-87	–	–
6.	ГОСТ 12.1.004-91	–	–
7.	ГОСТ Р 12.1.009-2009	–	–
8.	ГОСТ Р 12.1.019-2009	–	–
9.	ГОСТ 12.1.030-81	–	–
10.	ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	–	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
11.	ГОСТ 12.2.007.0-75	—	—
12.	ГОСТ 12.2.007.1-75	—	—
13.	ГОСТ 12.2.007.5-75	—	—
14.	ГОСТ 12.2.007.6-93	—	—
15.	ГОСТ 12.2.007.8-75	—	—
16.	ГОСТ 12.2.007.10-87	—	—
17.	ГОСТ 12.2.007.13-2000	—	—
18.	ГОСТ 12.2.007.14-75	—	—
19.	ГОСТ 21128-83	—	—
20.	ГОСТ 21130-75	—	—
21.	разделы 1 – 3 и 5 – 32 ГОСТ 27179-86	—	—
22.	разделы 1 – 7 ГОСТ 31210-2003	—	—
23.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 839-80	—	—

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
24.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 2190-77	—	—
25.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 6285-74	—	—
26.	разделы 1 и 2 ГОСТ 7006-72	—	—
27.	разделы 3, 4, 7 – 9 ГОСТ 7399-97	—	—
28.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 17515-72	—	—
29.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 26445-85	—	—
30.	разделы 3, 4 и 7 – 9 ГОСТ 28244-96	—	—
31.	разделы 4 – 6 и 9 – 11 ГОСТ 31946-2012	—	—

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
32.	разделы 4 – 6 и 9 – 11 ГОСТ 31947-2012	–	–
33.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2341-2013	–	–
34.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2462-2014	–	–
35.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2526-2014	–	–
36.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2527-2014	–	–
37.	СТ РК 2641-2015	–	–
38.	СТ РК 2794-2015	–	–
39.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 433-73	–	–
40.	разделы 1, 2 и 5 – 7 ГОСТ 1508-78	–	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
41.	разделы 1, 2 и 5 – 7 ГОСТ 10348-80	–	–
42.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 18410-73	–	–
43.	разделы 1, 2 и 5 – 7 ГОСТ 18404.0-78	–	–
44.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 18404.1-73	–	–
45.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 18404.2-73	–	–
46.	разделы 1, 2, 5 и 6 ГОСТ 18404.3-73	–	–
47.	разделы 1 – 6 ГОСТ 18690-2012	–	–
48.	разделы 1 и 2 ГОСТ 23286-78	–	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
49.	разделы 1 – 3 и 6 – 8 ГОСТ 24334-80	–	–
50.	разделы 1 и 2 ГОСТ 24641-81	–	–
51.	разделы 1 – 3 и 6 – 8 ГОСТ 26411-85	–	–
52.	ГОСТ 31565-2012	–	–
53.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 ГОСТ 31943-2012	–	–
54.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 ГОСТ 31944-2012	–	–
55.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 ГОСТ 31945-2012	–	–
56.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 ГОСТ 31995-2012	–	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
57.	разделы 1 – 6 и 9 – 11 ГОСТ 31996-2012	–	–
58.	разделы 1 – 3 и 6 – 8 ГОСТ 16442-80	–	–
59.	СТ РК 2203-2012	–	–
60.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2338-2013	–	–
61.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2339-2013	–	–
62.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2340-2013	–	–
63.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2643-2015	–	–
64.	разделы 1 – 5 и 8 – 10 СТ РК 2644-2015	–	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
65.	разделы 1 – 6 и 9 – 11 ГОСТ Р 54429-2011	–	–
66.	СТБ ИСО 11252-2005	ISO 11252:2013	EN ISO 11252:2013
67.	СТБ EN 41003-2008	IEC 62949:2017	EN 62949:2017 (IEC 62949:2017, IDT)
68.	ГОСТ EN 50087-2014	–	– (EN 50087:1993 отменен Применяется IEC 60335-2-24)
69.	ГОСТ EN 50085-1-2008	–	EN 50085-1:2005+A1:2013
70.	ГОСТ EN 50085-2-3-2008 (EN 50085-2-3:1999)	–	EN 50085-2-3:2010
71.	ГОСТ EN 50274-2012	–	EN 50274:2002
72.	ГОСТ EN 50428-2015	–	EN 50428:2005
73.	ГОСТ EN 50445-2013	–	EN 50445:2008

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
74.	ГОСТ IEC 60034-1-2014 (IEC 60034-1:2010)	IEC 60034-1:2017	EN 60034-1:2010
75.	ГОСТ IEC 60034-5-2011 (IEC 60034-5:2000+A1:2006)	IEC 60034-5:2020	EN 60034-5:2001+A1:2007 (IEC 60034-5:2000+A1:2006, IDT) Действует EN IEC 60034-5:2020
76.	ГОСТ МЭК 60034-6-2007	IEC 60034-6:1991	EN 60034-6:1993
77.	ГОСТ МЭК 60034-7-2007	IEC 60034-7:2020	EN 60034-7:1993
78.	ГОСТ IEC 60034-8-2015	IEC 60034-8:2007+A1:2014	EN 60034-8:2007+A1:2014
79.	ГОСТ IEC 60034-9-2014	IEC 60034-9:2007	EN 60034-9:2005+A1:2007
80.	ГОСТ IEC 60034-11-2014	IEC 60034-11:2020	EN 60034-11:2004 (IEC 60034-11:2004, IDT)
81.	ГОСТ 28327-89 (МЭК 34-12-80)	IEC 60034-12:2016	EN 60034-12:2002 Действует EN 60034-12:2017
82.	ГОСТ Р МЭК 60034-12-2009		

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
83.	ГОСТ IEC 60034-14-2014	IEC 60034-14:2018	EN 60034-14:2004 (IEC 60034-14:2003, IDT) Действует EN IEC 60034-14:2018
84.	ГОСТ IEC 60034-29-2013	IEC 60034-29:2008	EN 60034-29:2008
85.	ГОСТ 30012.1-2002 (МЭК 60051-1-97)	IEC 60051-1:2016	EN 60051-1:1998 (IEC 60051-1:1997, IDT) Действует EN 60051-1:2017
86.	ГОСТ 8711-93 (МЭК 51-2-84)	IEC 60051-2:2018	EN 60051-2:1989 (IEC 60051-2:1984, IDT)
87.	ГОСТ 8476-93 (МЭК 51-3-84)	IEC 60051-3:2018	EN 60051-3:1989 (IEC 60051-3:1984, IDT)
88.	ГОСТ 7590-93 (МЭК 51-4-84)	IEC 60051-4:2018	EN 60051-4:1989 (IEC 60051-4:1984, IDT)
89.	ГОСТ 8039-93 (МЭК 51-5-85)	IEC 60051-5:2017	EN 60051-5:1989 (IEC 60051-5:1985, IDT) Действует EN IEC 60051-5:2018

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
90.	ГОСТ 23706-93 (МЭК 51-6-84)	IEC 60051-6:2017	EN 60051-6:1989 (IEC 60051-6:1984, IDT) Действует EN IEC 60051-6:2018
91.	ГОСТ 10374-93 (МЭК 51-7-84)	IEC 60051-7:2017	EN 60051-7:1989 (IEC 60051-7:1984, IDT) Действует EN IEC 60051-7:2018
92.	ГОСТ 8042-93 (МЭК 51-8-84)	IEC 60051-8:2017	EN 60051-8:1989 (IEC 60051-8:1984, IDT) Действует EN IEC 60051-8:2018
93.	ГОСТ IEC 60061-1-2014	IEC 60061-1:1969	EN 60061-1:1993 (IEC 60061-1:1969, MOD)
94.	ГОСТ IEC 60061-4-2014	IEC 60061-4:1990	EN 60061-4:1992 (IEC 60061-4:1969, MOD)
95.	ГОСТ IEC 60065-2013	IEC 60065:2014	EN 60065:2014 (IEC 60065:2014, MOD) Действует EN IEC 62368-1:2020
96.	ГОСТ IEC 60110-1-2013	IEC 60110-1:1998	EN 60110-1:1998

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
97.	ГОСТ IEC 60127-1-2010	IEC 60127-1:2015 (IEC 60127-1:2006+A1:2011+A2:2015)	EN 60127-1:2006+A2:2015
98.	ГОСТ IEC 60127-2-2013	IEC 60127-2:2014	EN 60127-2:2014
99.	ГОСТ IEC 60127-3-2013	IEC 60127-3:2015	EN 60127-3:1996+A2:2003 Действует EN 60127-3:2015
100.	ГОСТ IEC 60127-4-2011	IEC 60127-4:2012 (IEC 60127-4:2005+A1:2008+A2:2012)	EN 60127-4:2005+A2:2013
101.	ГОСТ IEC 60127-6-2013	IEC 60127-6:2014	EN 60127-6:2014
102.	ГОСТ IEC 60143-2-2013	IEC 60143-2:2012	EN 60143-2:2013
103.	ГОСТ IEC 60155-2012	IEC 60155:1993+A1:1995+A2:2006	EN 60155:1995
104.	ГОСТ МЭК 60204-1-2002	IEC 60204-1:2016	EN 60204-1:2006
105.	ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007		Действует EN 60204-1:2018 (IEC 60204-1:2016, MOD)
106.	ГОСТ IEC 60204-31-2012	IEC 60204-31:2013	EN 60204-31:2013
107.	СТБ IEC 60215-2011	IEC 60215:2016	EN 60215:1989
108.	ГОСТ IEC 60227-1-2011	IEC 60227-1:2007	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
109.	ГОСТ IEC 60227-3-2011	IEC 60227-3:1997	–
110.	ГОСТ IEC 60227-4-2011	IEC 60227-4:1997	–
111.	ГОСТ IEC 60227-5-2013	IEC 60227-5:2005	–
112.	ГОСТ IEC 60227-6-2011	IEC 60227-6:2001	–
113.	ГОСТ IEC 60227-7-2012	IEC 60227-7:2012	–
114.	ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004)	IEC 60228:2004	EN 60228:2005
115.	ГОСТ IEC 60238-2012	IEC 60238:2016+A1:2017+A2:2020	EN IEC 60238:2018
116.	ГОСТ IEC 60245-1-2011	IEC 60245-1:2008	–
117.	ГОСТ IEC 60245-3-2011	IEC 60245-3:1994	–
118.	СТБ IEC 60245-3-2012		
119.	ГОСТ IEC 60245-4-2011	IEC 60245-4:2011	–
120.	ГОСТ IEC 60245-5-2011	IEC 60245-5:1994	–
121.	СТБ IEC 60245-5-2011		
122.	ГОСТ IEC 60245-6-2011	IEC 60245-6:1994	–

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
123.	СТБ ИЕС 60245-6-2011		
124.	ГОСТ ИЕС 60245-7-2011	ИЕС 60245-7:1994	–
125.	ГОСТ ИЕС 60245-8-2011	ИЕС 60245-8:1998	–
126.	ГОСТ ИЕС 60252-1-2011	ИЕС 60252-1:2013 (ИЕС 60252-1:2010+A1:2013)	EN 60252-1:2011+A1:2013
127.	ГОСТ ИЕС 60252-2-2011	ИЕС 60252-2:2013 (ИЕС 60252-2:2010+A1:2013)	EN 60252-2:2011+A1:2013
128.	ГОСТ ИЕС 60255-1-2014	ИЕС 60255-1:2009	EN 60255-1:2010
129.	ГОСТ ИЕС 60255-5-2014	– Действует ИЕС 60255-27:2013	– Действует EN 60255-27:2014
130.	ГОСТ ИЕС 60255-16-2013	– Действует ИЕС 60255-121:2014	– Действует EN 60255-121:2014
131.	ГОСТ ИЕС 60255-27-2013	ИЕС 60255-27:2013	EN 60255-27:2014
132.	ГОСТ ИЕС 60269-1-2012	ИЕС 60269-1:2014	EN 60269-1:2007
133.	ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010		

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
134.	ГОСТ 31196.2-2012 (IEC 60269-2:1986)	IEC 60269-2:2013+A1:2016	HD 60269-2:2013
135.	ГОСТ 31196.2.1-2012 (IEC 60269-2-1:1987)		
136.	ГОСТ 31196.3-2012 (IEC 60269-3:1987, IEC 60269-3A:1978)	IEC 60269-3:2010+A1:2013+A2:2019	HD 60269-3:2010+A1:2013
137.	ГОСТ IEC 60269-3-1-2011		
138.	ГОСТ 31196.4-2012 (IEC 60269-4:1986)	IEC 60269-4:2009+A1:2012+A2:2016	EN 60269-4:2009+A1:2012
139.	ГОСТ IEC 60269-4-1-2011		
140.	ГОСТ IEC 60269-6-2013	IEC 60269-6:2010+A1:2021	EN 60269-6:2011
141.	ГОСТ 30849.1-2002 (МЭК 60309-1:1999)	IEC 60309-1:2012	EN 60309-1:1999
142.	ГОСТ 30849.2-2002 (МЭК 60309-2:1999)	IEC 60309-2:2012	EN 60309-2:1999

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
143.	ГОСТ IEC 60309-4-2013	IEC 60309-4:2012 (IEC 60309-4:2006+A1:2012)	EN 60309-4:2007
144.	ГОСТ 30851.1-2002 (МЭК 60320-1:1994)	IEC 60320-1:2015+A1:2018	EN 60320-1:2001 Действует EN 60320-1:2015+A1:2018
145.	ГОСТ 30851.2-2-2002 (МЭК 60320-2-2:1998)	– (IEC 60320-2-2:1998 отменен)	EN 60320-2-2:1998
146.	ГОСТ 30851.2-3-2012 (IEC 60320-2-3:1998)	IEC 60320-2-3:2018	EN 60320-2-3:1998 Действует EN IEC 60320-2-3:2021
147.	ГОСТ IEC 60335-1-2015	IEC 60335-1:2020	EN 60335-1:2012 (IEC 60335-1:2010, MOD)
148.	ГОСТ IEC 60335-2-2-2013	IEC 60335-2-2:2019	EN 60335-2-2:2010
149.	ГОСТ IEC 60335-2-3-2014	IEC 60335-2-3:2012+A1:2015	EN 60335-2-3:2016 (IEC 60335-2-3:2012, MOD)
150.	ГОСТ IEC 60335-2-4-2013	IEC 60335-2-4:2021	EN 60335-2-4:2010
151.	ГОСТ IEC 60335-2-5-2014	IEC 60335-2-5:2012+A1:2018	EN 60335-2-5:2015
152.	ГОСТ IEC 60335-2-6-2010	IEC 60335-2-6:2014+A1:2018	EN 60335-2-6:2015

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
153.	ГОСТ IEC 60335-2-7-2014	IEC 60335-2-7:2019	EN 60335-2-7:2010
154.	ГОСТ IEC 60335-2-8-2016	IEC 60335-2-8:2012+A1:2015+A2:2018	EN 60335-2-8:2015
155.	ГОСТ IEC 60335-2-9-2013	IEC 60335-2-9:2019	EN 60335-2-9:2003
156.	ГОСТ IEC 60335-2-10-2012	IEC 60335-2-10:2008	EN 60335-2-10:2003
157.	ГОСТ IEC 60335-2-11-2016	IEC 60335-2-11:2019	EN 60335-2-11:2010
158.	ГОСТ IEC 60335-2-12-2012	IEC 60335-2-12:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-12:2003
159.	ГОСТ IEC 60335-2-13-2013	IEC 60335-2-13:2009+A1:2016	EN 60335-2-13:2010
160.	ГОСТ IEC 60335-2-14-2013	IEC 60335-2-14:2016+A1:2019	EN 60335-2-14:2006
161.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014	IEC 60335-2-15:2012+A1:2016+A2:2018	EN 60335-2-15:2016
162.	ГОСТ IEC 60335-2-16-2012	IEC 60335-2-16:2012	EN 60335-2-16:2003
163.	ГОСТ IEC 60335-2-17-2014	IEC 60335-2-17:2012+A1:2015+A2:2019	EN 60335-2-17:2013
164.	ГОСТ IEC 60335-2-21-2014	IEC 60335-2-21:2012+A1:2018	EN 60335-2-21:2003
165.	ГОСТ МЭК 60335-2-23-2009	IEC 60335-2-23:2016+A1:2019	EN 60335-2-23:2003
166.	ГОСТ IEC 60335-2-24-2016	IEC 60335-2-24:2020	EN 60335-2-24:2010
167.	ГОСТ IEC 60335-2-25-2014	IEC 60335-2-25:2020	EN 60335-2-25:2012

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
168.	ГОСТ IEC 60335-2-26-2013	IEC 60335-2-26:2008	EN 60335-2-26:2003
169.	ГОСТ IEC 60335-2-27-2014	IEC 60335-2-27:2019	EN 60335-2-27:2013
170.	ГОСТ IEC 60335-2-28-2012	IEC 60335-2-28:2008	EN 60335-2-28:2003
171.	ГОСТ IEC 60335-2-29-2012	IEC 60335-2-29:2016+A1:2019	EN 60335-2-29:2004
172.	ГОСТ IEC 60335-2-30-2013	IEC 60335-2-30:2009+A1:2016+A2:2021	EN 60335-2-30:2009
173.	ГОСТ IEC 60335-2-31-2014	IEC 60335-2-31:2012+A1:2016+A2:2018	EN 60335-2-31:2014
174.	ГОСТ IEC 60335-2-32-2012	IEC 60335-2-32:2019	EN 60335-2-32:2003
175.	ГОСТ IEC 60335-2-34-2016	IEC 60335-2-34:2021	EN 60335-2-34:2013
176.	ГОСТ IEC 60335-2-35-2014	IEC 60335-2-35:2012+A1:2016+A2:2020	EN 60335-2-35:2016
177.	СТБ МЭК 60335-2-36-2005	IEC 60335-2-36:2017	EN 60335-2-36:2002
178.	ГОСТ IEC 60335-2-37-2012	IEC 60335-2-37:2017	EN 60335-2-37:2002
179.	ГОСТ IEC 60335-2-38-2013	IEC 60335-2-38:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-38:2003
180.	ГОСТ IEC 60335-2-39-2013	IEC 60335-2-39:2012+A1:2017	EN 60335-2-39:2003
181.	ГОСТ IEC 60335-2-40-2016	IEC 60335-2-40:2018	EN 60335-2-40:2003
182.	ГОСТ IEC 60335-2-41-2015	IEC 60335-2-41:2012	EN 60335-2-41:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
183.	ГОСТ IEC 60335-2-42-2013	IEC 60335-2-42:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-42:2003
184.	ГОСТ IEC 60335-2-43-2012	IEC 60335-2-43:2017	EN 60335-2-43:2003 (Действует EN IEC 60335-2-43:2020)
185.	ГОСТ IEC 60335-2-44-2016	IEC 60335-2-44:2012	EN 60335-2-44:2002
186.	ГОСТ IEC 60335-2-45-2014	IEC 60335-2-45:2012	EN 60335-2-45:2002
187.	ГОСТ IEC 60335-2-47-2012	IEC 60335-2-47:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-47:2003
188.	ГОСТ IEC 60335-2-48-2013	IEC 60335-2-48:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-48:2003
189.	СТБ IEC 60335-2-49-2010	IEC 60335-2-49:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-49:2003
190.	ГОСТ IEC 60335-2-50-2013	IEC 60335-2-50:2002+A1:2007+A2:2017	EN 60335-2-50:2003
191.	ГОСТ IEC 60335-2-51-2012	IEC 60335-2-51:2019	EN 60335-2-51:2003
192.	ГОСТ IEC 60335-2-52-2013	IEC 60335-2-52:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-52:2003
193.	ГОСТ IEC 60335-2-53-2014	IEC 60335-2-53:2011+A1:2017+A2:2021	EN 60335-2-53:2011
194.	ГОСТ IEC 60335-2-54-2014	IEC 60335-2-54:2008+A1:2015+A2:2019	EN 60335-2-54:2008
195.	ГОСТ IEC 60335-2-55-2013	IEC 60335-2-55:2008	EN 60335-2-55:2003
196.	ГОСТ IEC 60335-2-56-2013	IEC 60335-2-56:2014	EN 60335-2-56:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
197.	ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009	IEC 60335-2-58:2017	EN 60335-2-58:2005
198.	ГОСТ IEC 60335-2-59-2012	IEC 60335-2-59:2009	EN 60335-2-59:2003
199.	ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002	IEC 60335-2-60:2017	EN 60335-2-60:2003
200.	ГОСТ Р 52161.2.60-2011 (МЭК 60335-2-60:2008)		
201.	ГОСТ IEC 60335-2-61-2013	IEC 60335-2-61:2009	EN 60335-2-61:2003
202.	ГОСТ IEC 60335-2-62-2013	IEC 60335-2-62:2019	EN 60335-2-62:2003
203.	ГОСТ IEC 60335-2-65-2012	IEC 60335-2-65:2015	EN 60335-2-65:2003
204.	ГОСТ IEC 60335-2-66-2013	IEC 60335-2-66:2012	EN 60335-2-66:2003
205.	ГОСТ IEC 60335-2-70-2015	IEC 60335-2-70:2013	EN 60335-2-70:2002
206.	ГОСТ IEC 60335-2-71-2013	IEC 60335-2-71:2018	EN 60335-2-71:2003 (Действует EN IEC 60335-2-71:2020)
207.	ГОСТ Р 52161.2.73-2011 (МЭК 60335-2-73:2009)	IEC 60335-2-73:2009	EN 60335-2-73:2003
208.	ГОСТ IEC 60335-2-74-2012	IEC 60335-2-74:2009	EN 60335-2-74:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
209.	ГОСТ IEC 60335-2-75-2013	IEC 60335-2-75:2012+A1:2015+A2:2018	EN 60335-2-75:2004
210.	ГОСТ IEC 60335-2-76-2013	IEC 60335-2-76:2018	EN 60335-2-76:2005
211.	ГОСТ IEC 60335-2-77-2011	IEC 60335-2-77:2002	EN 60335-2-77:2010
212.	ГОСТ IEC 60335-2-78-2013	IEC 60335-2-78:2002+A1:2008+A2:2019	EN 60335-2-78:2003
213.	ГОСТ IEC 60335-2-79-2014	IEC 60335-2-79:2016	EN 60335-2-79:2012
214.	ГОСТ IEC 60335-2-80-2012	IEC 60335-2-80:2015	EN 60335-2-80:2003
215.	ГОСТ IEC 60335-2-81-2013	IEC 60335-2-81:2015+A1:2017+A2:2020	EN 60335-2-81:2003
216.	СТБ IEC 60335-2-82-2011	IEC 60335-2-82:2017+A1:2020	EN 60335-2-82:2003
217.	ГОСТ IEC 60335-2-83-2013	IEC 60335-2-83:2008	EN 60335-2-83:2002
218.	ГОСТ IEC 60335-2-84-2013	IEC 60335-2-84:2019	EN 60335-2-84:2003
219.	ГОСТ IEC 60335-2-85-2012	IEC 60335-2-85:2002+A1:2008+A2:2017	EN 60335-2-85:2003
220.	ГОСТ IEC 60335-2-86-2015	IEC 60335-2-86:2018	EN 60335-2-86:2003
221.	ГОСТ IEC 60335-2-87-2015	IEC 60335-2-87:2016+A1:2018	EN 60335-2-87:2002
			(Действует EN IEC 60335-2-87:2020)

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
222.	ГОСТ IEC 60335-2-88-2013	IEC 60335-2-88:2002	EN 60335-2-88:2002
223.	ГОСТ IEC 60335-2-89-2013	IEC 60335-2-89:2019	EN 60335-2-89:2010
224.	ГОСТ IEC 60335-2-90-2013	IEC 60335-2-90:2015+A1:2019	EN 60335-2-90:2006
225.	ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004	IEC 60335-2-92:2002	EN 50636-2-92:2014 (IEC 60335-2-92:2002)
226.	ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004	IEC 60335-2-94:2008	EN 50636-2-94:2014 (IEC 60335-2-94:2008)
227.	ГОСТ IEC 60335-2-95-2013	IEC 60335-2-95:2019	EN 60335-2-95:2015
228.	ГОСТ IEC 60335-2-96-2012	IEC 60335-2-96:2019	EN 60335-2-96:2002
229.	ГОСТ IEC 60335-2-97-2013	IEC 60335-2-97:2016+A1:2019	EN 60335-2-97:2006
230.	ГОСТ IEC 60335-2-98-2012	IEC 60335-2-98:2008	EN 60335-2-98:2003
231.	ГОСТ IEC 60335-2-101-2013	IEC 60335-2-101:2014	EN 60335-2-101:2002
232.	ГОСТ IEC 60335-2-102-2014	IEC 60335-2-102:2017	EN 60335-2-102:2016
233.	ГОСТ IEC 60335-2-103-2013	IEC 60335-2-103:2015+A1:2017+A2:2019	EN 60335-2-103:2015
234.	ГОСТ IEC 60335-2-104-2013	IEC 60335-2-104:2003	—

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
235.	ГОСТ IEC 60335-2-105-2015	IEC 60335-2-105:2016+A1:2019	EN 60335-2-105:2005
236.	ГОСТ IEC 60335-2-106-2013	IEC 60335-2-106:2007	EN 60335-2-106:2007
237.	ГОСТ IEC 60335-2-108-2014	IEC 60335-2-108:2008	EN 60335-2-108:2008
238.	ГОСТ IEC 60335-2-109-2013	IEC 60335-2-109:2010+A1:2013+A2:2016	EN 60335-2-109:2010
239.	ГОСТ IEC 60358-1-2014	IEC 60358-1:2012	EN 60358-1:2012
240.	ГОСТ IEC 60400-2011	IEC 60400:2017+A1:2020	EN 60400:2017
241.	ГОСТ 31998.1-2012	IEC 60432-1:2012	EN 60432-1:2000
242.	СТБ IEC 60432-1-2008		
243.	ГОСТ IEC 60432-2-2011	IEC 60432-2:2012	EN 60432-2:2000
244.	ГОСТ Р 54416-2011 (МЭК 60432-3:2002)	IEC 60432-3:2012	EN 60432-3:2013
245.	СТБ МЭК 60439-1-2007	IEC 61439-1:2020	EN 61439-1:2011
246.	ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)		
247.	СТБ МЭК 60439-2-2007	IEC 61439-2:2020	EN 61439-2:2011

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
248.	ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005)		
249.	ГОСТ IEC 60439-3-2012	IEC 61439-3:2012	EN 61439-3:2012
250.	ГОСТ IEC 60439-4-2013	IEC 61439-4:2012	EN 61439-4:2013
251.	ГОСТ Р 50462-2009 (МЭК 60446:2007)		
252.	ГОСТ IEC 60477-2013	IEC 60477:1974	EN 60477:1997
253.	ГОСТ IEC 60477-2-2013	IEC 60477-2:1979	EN 60477-2:1997
254.	СТ РК IEC 60502-1-2012	IEC 60502-1:2021	
255.	СТБ IEC 60502-1-2012		
256.	ГОСТ IEC 60519-1-2011	IEC 60519-1:2020	EN IEC 60519-1:2020
257.	ГОСТ 31636.2-2012 (IEC 60519-2:1992)	IEC 60519-2:2006	EN 60519-2:2006
258.	ГОСТ 31636.3-2012 (IEC 60519-3:1988)	IEC 60519-3:2005	EN 60519-3:2005
259.	ГОСТ IEC 60519-4-2015	IEC 60519-4:2013	EN 60519-4:2013

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
260.	ГОСТ Р 54372-2011 (МЭК 60519-6:2002)	IEC 60519-6:2011	EN 60519-6:2011
261.	ГОСТ 31636.7-2012 (IEC 60519-7:1983)	IEC 60519-7:2008	EN 60519-7:2008
262.	ГОСТ IEC 60519-8-2015	IEC 60519-8:2020	EN IEC 60519-8:2020
263.	ГОСТ Р 54371-2011 (МЭК 60519-9:2005)	IEC 60519-9:2005	EN 60519-9:2005
264.	ГОСТ IEC 60519-10-2015	IEC 60519-10:2013	EN 60519-10:2013
265.	ГОСТ IEC 60519-21-2015	IEC 60519-21:2008	EN 60519-21:2009
266.	ГОСТ IEC 60523-2014	IEC 60523:1975	EN 60523:1993
267.	ГОСТ 11282-93 (МЭК 524-75)	IEC 60524:1975	EN 60524:1993
268.	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IEC 60529:2013	EN 60529:1991
269.	ГОСТ 7165-93 (МЭК 564-77)	IEC 60564:1977	EN 60564:1993
270.	ГОСТ IEC 60570-2012	IEC 60570:2003+A1:2017+A2:2019	EN 60570:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
271.	ГОСТ IEC 60598-1-2013	IEC 60598-1:2020	EN IEC 60598-1:2020
272.	ГОСТ IEC 60598-2-1-2011	IEC 60598-2-1:2020	EN 60598-2-1:1989
273.	ГОСТ IEC 60598-2-2-2012	IEC 60598-2-2:2011	EN 60598-2-2:2012
274.	ГОСТ IEC 60598-2-3-2012	IEC 60598-2-3:2011	EN 60598-2-3:2003
275.	СТБ IEC 60598-2-3-2009		
276.	ГОСТ IEC 60598-2-4-2012	IEC 60598-2-4:2017	EN 60598-2-4:2018
277.	ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	IEC 60598-2-5:2015	EN 60598-2-5:2015
278.	ГОСТ IEC 60598-2-6-2012		
279.	ГОСТ IEC 60598-2-7-2011		
280.	ГОСТ IEC 60598-2-8-2011	IEC 60598-2-8:2013	EN 60598-2-8:2013
281.	ГОСТ IEC 60598-2-9-2011	IEC 60598-2-9:1987	EN 60598-2-9:1989
282.	ГОСТ IEC 60598-2-10-2012	IEC 60598-2-10:2003	EN 60598-2-10:2003
283.	ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010	IEC 60598-2-11:2013	EN 60598-2-11:2013
284.	СТБ IEC 60598-2-12-2009	IEC 60598-2-12:2013	EN 60598-2-12:2013
285.	ГОСТ IEC 60598-2-13-2011	IEC 60598-2-13:2006+A1:2011+A2:2016	EN 60598-2-13:2006
286.	ГОСТ IEC 60598-2-14-2014	IEC 60598-2-14:2009	EN 60598-2-14:2009
287.	ГОСТ IEC 60598-2-17-2011	IEC 60598-2-17:2017	EN IEC 60598-2-17:2018

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
288.	ГОСТ IEC 60598-2-19-2012	IEC 60598-2-19:1981	EN 60598-2-19:1989
289.	ГОСТ IEC 60598-2-20-2012	IEC 60598-2-20:2014	EN 60598-2-20:2015
290.	ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	IEC 60598-2-21:2014	EN 60598-2-21:2015
291.	СТБ IEC 60598-2-22-2011	IEC 60598-2-22:2014+A1:2017	EN 60598-2-22:2014
292.	ГОСТ IEC 60598-2-23-2012	IEC 60598-2-23:2020	EN IEC 60598-2-23:2021
293.	СТБ МЭК 60598-2-23-2002		
294.	ГОСТ IEC 60598-2-24-2011	IEC 60598-2-24:2013	EN 60598-2-24:2013
295.	ГОСТ IEC 60598-2-25-2011	IEC 60598-2-25:1994	EN 60598-2-25:1994
296.	ГОСТ IEC 60618-2013	IEC 60618:1978+ A1:1981+A2:1997	EN 60618:1997
297.	ГОСТ IEC 60664-3-2015	IEC 60664-3:2016	EN 60664-3:2017
298.	СТБ IEC 60645-1-2014	IEC 60645-1:2017	EN 60645-1:2017
299.	ГОСТ Р 53073-2008 (МЭК 60662:2002)	IEC 60662:2011	EN 60662:2012
300.	ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012	IEC 60664-1:2020	EN IEC 60664-1:2020
301.	ГОСТ 30850.1-2002	IEC 60669-1:2017	EN 60669-1:2018

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
302.	ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1:2007)		
303.	ГОСТ 30850.2.1-2002	IEC 60669-2-1:2021	EN 60669-2-1:2004
304.	ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)		
305.	ГОСТ 30850.2.2-2002	IEC 60669-2-2:2006	EN 60669-2-2:2006
306.	ГОСТ Р 51324.2.2-2012 (МЭК 60669-2-2:2006)		
307.	ГОСТ 30850.2.3-2002	IEC 60669-2-3:2006	EN 60669-2-3:2006
308.	ГОСТ Р 51324.2.3-2012 (МЭК 60669-2-3:2006)		
309.	ГОСТ IEC 60669-2-6-2015	IEC 60669-2-6:2012	EN 60669-2-6:2012
310.	ГОСТ 32126.1-2013 (IEC 60670-1:2002)	IEC 60670-1:2015	EN IEC 60670-1:2021
311.	ГОСТ IEC 60670-21-2013	IEC 60670-21:2004+A1:2016	EN 60670-21:2007
312.	ГОСТ Р 50827.3-2009 (МЭК 60670-22:2003)	IEC 60670-22:2015= IEC 60670-22:2003+A1:2015	EN 60670-22:2006

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
313.	ГОСТ 32126.23-2013 (IEC 60670-23:2006)	IEC 60670-23:2006+A1:2016	EN 60670-23:2008
314.	ГОСТ IEC 60670-24-2013	IEC 60670-24:2011	EN 60670-24:2013
315.	ГОСТ IEC 60691-2012	IEC 60691:2015+A1:2019	EN 60691:2016
316.	ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003	IEC 60695-1-10:2016 IEC 60695-1-11:2014	EN 60695-1-10:2017 EN 60695-1-11:2015
317.	ГОСТ IEC 60715-2013	IEC 60715:2017	EN 60715:2017
318.	ГОСТ IEC 60728-11-2014	IEC 60728-11:2016	EN 60728-11:2017
319.	ГОСТ IEC 60730-1-2016	IEC 60730-1:2013+ A1:2015+A2:2020	EN 60730-1:2016
320.	ГОСТ IEC 60730-2-2-2011	IEC 60730-2-22:2014	EN 60730-2-2:2002
321.	ГОСТ IEC 60730-2-3-2014	IEC 60730-2-3:2006	EN 60730-2-3:2007
322.	ГОСТ IEC 60730-2-4-2011	IEC 60730-2-22:2014	EN 60730-2-4:2007
323.	ГОСТ IEC 60730-2-5-2012	IEC 60730-2-5:2013+ A1:2017+A2:2021	EN 60730-2-5:2015
324.	ГОСТ IEC 60730-2-6-2014	IEC 60730-2-6:2015+ A1:2019	EN 60730-2-6:2016

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
325.	ГОСТ IEC 60730-2-7-2011	IEC 60730-2-7:2015	EN IEC 60730-2-7:2020
326.	ГОСТ IEC 60730-2-8-2012	IEC 60730-2-8:2018	EN IEC 60730-2-8:2020
327.	ГОСТ IEC 60730-2-9-2011	IEC 60730-2-9:2015+A1:2018+A2:2020	EN IEC 60730-2-9:2019
328.	ГОСТ IEC 60730-2-10-2013	IEC 60730-2-10:2006	EN 60730-2-10:2007
329.	ГОСТ 32128.2.11-2013 (IEC 60730-2-11:2006)	IEC 60730-2-11:2019	EN IEC 60730-2-11:2020
330.	ГОСТ IEC 60730-2-12-2012	IEC 60730-2-12:2015	EN IEC 60730-2-12:2019
331.	ГОСТ IEC 60730-2-13-2015	IEC 60730-2-13:2017	EN IEC 60730-2-13:2018
332.	ГОСТ IEC 60730-2-14-2012	IEC 60730-2-14:2017+A1:2019	EN IEC 60730-2-14:2019
333.	ГОСТ IEC 60730-2-15-2013	IEC 60730-2-15:2017	EN IEC 60730-2-15:2019
334.	ГОСТ IEC 60730-2-19-2012	IEC 60730-2-19:2007= IEC 60730-2-19:1997 +A1:2000+A2:2007	EN 60730-2-19:2002
335.	ГОСТ IEC 60745-1-2011	IEC 60745-1:2006	EN 62841-1:2015
336.	ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009		
337.	СТБ IEC 60745-1-2012		

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
338.	ГОСТ IEC 60745-2-1-2014	IEC 60745-2-1:2008	EN 60745-2-1:2010
339.	ГОСТ IEC 60745-2-2-2011	IEC 60745-2-2:2008	EN 62841-2-2:2014
340.	ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011	IEC 60745-2-3:2012	EN 60745-2-3:2011
341.	ГОСТ IEC 60745-2-4-2011	IEC 60745-2-4:2008	EN 62841-2-4:2014
342.	ГОСТ IEC 60745-2-5-2014	IEC 60745-2-5:2010	EN 62841-2-5:2014
343.	ГОСТ IEC 60745-2-6-2014	IEC 60745-2-6:2008	EN 60745-2-6:2010
344.	ГОСТ 30700-2000 (МЭК 745-2-7-89)	IEC 60745-2-7:1989	—
345.	ГОСТ IEC 60745-2-8-2011	IEC 60745-2-8:2008	EN 62841-2-8:2016
346.	ГОСТ IEC 60745-2-9-2011	IEC 60745-2-9:2008	EN 62841-2-9:2015
347.	ГОСТ IEC 60745-2-11-2014	IEC 60745-2-11:2008	EN 62841-2-11:2016
348.	ГОСТ IEC 60745-2-12-2013	IEC 60745-2-12:2008	EN 60745-2-12:2009
349.	ГОСТ 30506-97	IEC 60745-2-13:2011	EN 60745-2-13:2009
350.	(МЭК 745-2-13-89) ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012		
351.	ГОСТ IEC 60745-2-14-2014	IEC 60745-2-14:2010	EN 62841-2-14:2015
352.	ГОСТ 30505-97	IEC 60745-2-15:2009	EN 60745-2-15:2009

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
353.	(МЭК 745-2-15-84) ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012		
354.	ГОСТ 30701-2001	IEC 60745-2-16:2008	EN 60745-2-16:2010
355.	(МЭК 745-2-16-93) ГОСТ Р МЭК 60745-2-16-2012		
356.	ГОСТ IEC 60745-2-17-2014	IEC 60745-2-17:2010	EN 60745-2-17:2010
357.	ГОСТ IEC 60745-2-18-2014	IEC 60745-2-18:2008	EN 60745-2-18:2009
358.	ГОСТ IEC 60745-2-19-2014	IEC 60745-2-19:2010	EN 60745-2-19:2009
359.	ГОСТ Р МЭК 60745-2-20-2011	IEC 60745-2-20:2008	EN 60745-2-20:2009
360.	ГОСТ IEC 60745-2-21-2014	IEC 60745-2-21:2008	EN 60745-2-21:2009
361.	ГОСТ IEC 60745-2-22-2014	IEC 60745-2-22:2011	EN 60745-2-22:2011
362.	ГОСТ IEC 60799-2011	IEC 60799:2018	EN 60799:1998
363.	ГОСТ Р МЭК 60800-2012	IEC 60800:2009	—
364.	ГОСТ IEC 60825-1-2013	IEC 60825-1:2014	EN 60825-1:2014
365.	ГОСТ IEC 60825-2-2013	IEC 60825-2:2010=IEC 60825-2:2004+A1:2006+A2:2010	EN 60825-2:2004

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
366.	ГОСТ IEC 60825-4-2014	IEC 60825-4:2011=IEC 60825-4:2006+A1:2008+A2:2011	EN 60825-4:2006
367.	ГОСТ IEC 60825-12-2013	IEC 60825-12:2004	EN 60825-12:2004
368.	ГОСТ IEC 60838-1-2011	IEC 60838-1:2016+A1:2017	EN 60838-1:2004
369.	ГОСТ IEC 60838-2-1-2014	IEC 60838-2-1:1994	EN 60838-2-1:1996
370.	ГОСТ IEC 60838-2-2-2013	IEC 60838-2-2:2012=IEC 60838-2-2:2006+A1:2012	EN 60838-2-2:2006
371.	ГОСТ IEC 60884-1-2013	IEC 60884-1:2013	–
372.	ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989)	IEC 60884-2-2:2006	–
373.	ГОСТ 30988.2.5-2003 (МЭК 60884-2-5:1995)	IEC 60884-2-5:2017	–
374.	ГОСТ 30988.2.6-2012 (IEC 60884-2-6:1997)	IEC 60884-2-6:1997	–
375.	ГОСТ IEC 60884-2-7-2013	IEC 60884-2-7:2013	–
376.	ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)	IEC 60898-1:2015	EN 60898-1:2003
377.	ГОСТ IEC 60898-2-2011	IEC 60898-2:2016	EN 60898-2:2006

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
378.	ГОСТ IEC 60931-1-2013	IEC 60931-1-1:1996	EN 60931-1-1:1996
379.	ГОСТ IEC 60931-2-2013	IEC 60931-2-1:1995	EN 60931-2-1:1996
380.	ГОСТ IEC 60931-3-2013	IEC 60931-3-1:1996	EN 60931-3-1:1996
381.	ГОСТ IEC 60934-2015	IEC 60934:2013	EN 60934:2001
382.	ГОСТ IEC 60947-1-2014	IEC 60947-1:2014	EN 60947-1:2007
383.	ГОСТ IEC 60947-2-2014	IEC 60947-2:2016	EN 60947-2:2006
384.	ГОСТ 30011.3-2002 (МЭК 60947-3:1999)	IEC 60947-3:2008+A1:2012+A2:2015	EN 60947-3:2009
385.	ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)		
386.	СТ РК МЭК 60947-3-2011		
387.	ГОСТ IEC 60947-4-1-2015	IEC 60947-4-1:2012	EN 60947-4-1:2010
388.	ГОСТ Р 50030.4.2-2012 (МЭК 60947-4-2:2007)	IEC 60947-4-2:2011	EN 60947-4-2:2012
389.	ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	IEC 60947-5-1:2016	EN 60947-5-1:2004
390.	ГОСТ IEC 60947-5-2-2012	IEC 60947-5-2:2012	EN 60947-5-2:2007

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
391.	ГОСТ IEC 60947-5-3-2014	IEC 60947-5-3:2013	EN 60947-5-3:2013
392.	ГОСТ 30011.5.5-2012 (IEC 60947-5-5:2003)	IEC 60947-5-5:1997+A1:2005+A2:2016	EN 60947-5-5:1997
393.	ГОСТ 30011.6.1-2012	IEC 60947-6-1:2013	EN 60947-6-1:2005
394.	СТБ IEC 60947-6-1-2012		
395.	ГОСТ Р 50030.6.1-2010 (МЭК 60947-6-1:2005)		
396.	ГОСТ IEC 60947-6-2-2013	IEC 60947-6-2:2007	EN 60947-6-2:2003
397.	ГОСТ 30011.7.1-2012 (IEC 60947-7-1:2002)	IEC 60947-7-1:2009	EN 60947-7-1:2009
398.	ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7-2:2002)	IEC 60947-7-2:2009	EN 60947-7-2:2009
399.	ГОСТ Р 50030.7.3-2009 (МЭК 60947-7-3:2002)	IEC 60947-7-3:2009	EN 60947-7-3:2009
400.	ГОСТ IEC 60947-7-4-2015		
401.	ГОСТ IEC 60947-8-2015	IEC 60947-8:2011	EN 60947-8:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
402.	ГОСТ IEC 60950-1-2014	IEC 60950-1:2013	EN 62368-1:2014
403.	ГОСТ IEC 60950-21-2013	IEC 60950-21:2002	EN 60950-21:2003
404.	ГОСТ IEC 60950-22-2013	IEC 60950-22:2016	EN 60950-22:2006
405.	ГОСТ Р МЭК 60950-23-2011	IEC 60950-23:2005	EN 60950-23:2006
406.	ГОСТ 31999-2012 (IEC 60968:1988)	IEC 60968:2015	EN 60968:2015
407.	ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012	IEC 60974-1:2017	EN 60974-1:2012
408.	ГОСТ IEC 60974-2-2014	IEC 60974-2:2013	EN 60974-2:2013
409.	ГОСТ IEC 60974-3-2014	IEC 60974-3:2013	EN 60974-3:2014
410.	ГОСТ IEC 60974-5-2014	IEC 60974-5:2013	EN 60974-5:2013
411.	ГОСТ IEC 60974-7-2015	IEC 60974-7:2013	EN 60974-7:2013
412.	ГОСТ IEC 60974-8-2014	IEC 60974-8:2009	EN 60974-8:2009
413.	ГОСТ IEC 60974-11-2014	IEC 60974-11:2010	EN 60974-11:2010
414.	ГОСТ IEC 60974-12-2014	IEC 60974-12:2011	EN 60974-12:2011
415.	ГОСТ 31195.1-2012 (IEC 60998-1:1990)	IEC 60998-1:2002	EN 60998-1:2004

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
416.	ГОСТ IEC 60998-2-1-2013	IEC 60998-2-1:2002	EN 60998-2-1:2004
417.	ГОСТ IEC 60998-2-2-2013	IEC 60998-2-2:2002	EN 60998-2-2:2004
418.	ГОСТ 31195.2.3-2012 (IEC 60998-2-3:1991)	IEC 60998-2-3:2002	EN 60998-2-3:2004
419.	ГОСТ IEC 60998-2-4-2013	IEC 60998-2-4:2004	EN 60998-2-4:2005
420.	ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999-1:1999)	IEC 60999-1:1999	EN 60999-1:2000
421.	ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999-2:1995)	IEC 60999-2:2003	EN 60999-2:2003
422.	ГОСТ IEC 61008-1-2012	IEC 61008-1:2013	EN 61008-1:2012
423.	ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1:1990)	IEC 61008-2-1:1990	EN 61008-2-1:1994
424.	ГОСТ IEC 61009-1-2014	IEC 61009-1:2013	EN 61009-1:2012
425.	ГОСТ 31225.2.1-2012 (IEC 61009-2-1:1991)	IEC 61009-2-1:1991	EN 61009-2-1:1994
426.	ГОСТ IEC 61010-1-2014	IEC 61010-1:2010+A1:2016	EN 61010-1:2010
427.	ГОСТ IEC 61010-2-010-2013	IEC 61010-2-010:2014	EN 61010-2-010:2014

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
428.	ГОСТ IEC 61010-2-020-2013	IEC 61010-2-020:2016	EN 61010-2-020:2006
429.	ГОСТ IEC 61010-2-030-2013	IEC 61010-2-030:2017	EN 61010-2-030:2010
430.	ГОСТ IEC 61010-2-032-2014	IEC 61010-2-032:2012	EN 61010-2-032:2012
431.	ГОСТ IEC 61010-2-033-2013	IEC 61010-2-033:2012	EN 61010-2-033:2012
432.	ГОСТ IEC 61010-2-051-2014	IEC 61010-2-051:2015	EN 61010-2-051:2015
433.	ГОСТ IEC 61010-2-061-2014	IEC 61010-2-061:2018	EN 61010-2-061:2015
434.	ГОСТ IEC 61010-2-081-2013	IEC 61010-2-081:2019	EN IEC 61010-2-081:2020
435.	ГОСТ IEC 61010-031-2013	IEC 61010-031:2015+A1:2018	EN 61010-031:2015
436.	ГОСТ IEC 61029-1-2012	IEC 61029-1:1990	EN 62841-1:2015
437.	ГОСТ IEC 61029-2-1-2011	IEC 61029-2-1:1993	EN 62841-3-1:2014
438.	ГОСТ IEC 61029-2-2-2011	IEC 61029-2-2:1993	–
439.	ГОСТ IEC 61029-2-3-2011	IEC 61029-2-3:1993	EN 61029-2-3:2011
440.	ГОСТ IEC 61029-2-4-2012	IEC 61029-2-4:1993	EN 62841-3-4:2016
441.	ГОСТ IEC 61029-2-5-2011	IEC 61029-2-5:1993	EN 61029-2-5:2011
442.	ГОСТ IEC 61029-2-6-2011	IEC 61029-2-6:1993	EN 62841-3-6:2014
443.	ГОСТ IEC 61029-2-7-2011	IEC 61029-2-7:1993	–
444.	ГОСТ IEC 61029-2-8-2011	IEC 61029-2-8:1995	EN 61029-2-8:2010

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
445.	ГОСТ IEC 61029-2-9-2012	IEC 61029-2-9:1995	EN 62841-3-9:2015
446.	ГОСТ IEC 61029-2-10-2013	IEC 61029-2-10:1998	EN 62841-3-10:2015
447.	ГОСТ IEC 61029-2-12-2014	IEC 61029-2-12:2010	EN 62841-3-12:2019
448.	ГОСТ IEC 61048-2011	IEC 61048:2006+A1:2015	EN 61048:2006
449.	ГОСТ IEC 61050-2011	IEC 61050:1991	EN 61050:1992
450.	ГОСТ IEC 61058-1-2012	IEC 61058-1:2016	EN 61058-1:2002
451.	ГОСТ IEC 61058-2-1-2013	IEC 61058-2-1:2018	EN 61058-2-1:2011
452.	ГОСТ IEC 61058-2-4-2012	IEC 61058-2-4:2003	EN 61058-2-4:2005
453.	ГОСТ IEC 61058-2-5-2012	IEC 61058-2-5:2010	EN 61058-2-5:2011
454.	ГОСТ IEC 61071-2014	IEC 61071:2017	EN 61071:2007
455.	ГОСТ 31637-2012	IEC 61095:2009	EN 61095:2009
456.	ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095:2000)		
457.	ГОСТ IEC 61131-2-2012	IEC 61131-2:2017	EN 61131-2:2007
458.	ГОСТ IEC 61140-2012	IEC 61140:2016	EN 61140:2002
459.	ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167:1992)	IEC 61167:2018+AMD1:2018	EN 61167:2018

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
460.	ГОСТ IEC 61184-2011	IEC 61184:2017	EN 61184:2018
461.	ГОСТ Р 51288-99 (МЭК 1187-93)	IEC 61187:1993	EN 61187:1994
462.	ГОСТ IEC 61195-2012	IEC 61195:2014	EN 61195:1999
463.	ГОСТ IEC 61199-2011	IEC 61199:2014	EN 61199:2011
464.	ГОСТ IEC 61204-2013	IEC 61204:2001	EN 61204:1995
465.	ГОСТ IEC 61204-7-2014	IEC 61204-7:2016	EN IEC 61204-7:2018
466.	ГОСТ IEC 61210-2011	IEC 61210:2010	EN 61210:2010
467.	ГОСТ IEC 61230-2012	IEC 61230:2008	EN 61230:2008
468.	ГОСТ 31223-2012 (IEC 61242:1995)	IEC 61242:1995	EN 61242:1997
469.	ГОСТ IEC 61243-3-2014	IEC 61243-3:2014	EN 61243-3:2014
470.	ГОСТ IEC 61270-1-2013	IEC 61270-1:1996	EN 61270-1:1996
471.	ГОСТ Р МЭК 61293-2000	IEC 61293:1994	EN 61293:1994
472.	СТБ МЭК 61310-1-2005	IEC 61310-1:2007	EN 61310-1:2008
473.	СТ РК МЭК 61310-1-2008		
474.	СТБ МЭК 61310-2-2005	IEC 61310-2:2007	EN 61310-2:2008

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
475.	СТ РК МЭК 61310-2-2008		
476.	СТБ МЭК 61310-3-2005	IEC 61310-3:2007	EN 61310-3:2008
477.	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011	IEC 61347-1:2015+A1:2017	EN 61347-1:2015
478.	СТБ ИЕС 61347-1-2008		
479.	СТ РК ИЕС 61347-1-2013		
480.	ГОСТ ИЕС 61347-2-2-2014	IEC 61347-2-2:2011	EN 61347-2-2:2012
481.	ГОСТ Р МЭК 61347-2-3-2011	IEC 61347-2-3:2011+A1:2016	EN 61347-2-3:2011
482.	ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	IEC 61347-2-7:2011+A1:2017	EN 61347-2-7:2012
483.	ГОСТ Р МЭК 61347-2-8-2011	IEC 61347-2-8:2006	EN 61347-2-8:2001
484.	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014	IEC 61347-2-9:2012	EN 61347-2-9:2013
485.	ГОСТ ИЕС 61347-2-10-2014	IEC 61347-2-10:2009	EN 61347-2-10:2001
486.	ГОСТ ИЕС 61347-2-11-2014	IEC 61347-2-11:2001+A1:2017	EN 61347-2-11:2001
487.	ГОСТ ИЕС 61347-2-12-2015	IEC 61347-2-12:2010	EN 61347-2-12:2005
488.	ГОСТ ИЕС 61347-2-13-2013	IEC 61347-2-13:2014+A1:2016	EN 61347-2-13:2014
489.	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	IEC 61439-1:2020	EN 61439-1:2011
490.	ГОСТ ИЕС 61439-2-2015	IEC 61439-2:2020	EN 61439-2:2011
491.	ГОСТ ИЕС 61439-5-2013	IEC 61439-5:2014	EN 61439-5:2015

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
492.	ГОСТ IEC 61535-2015	IEC 61535:2012	EN 61535:2009
493.	ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537:2006)	IEC 61537:2006	EN 61537:2007
494.	ГОСТ IEC 61549-2012	IEC 61549:2005	EN 61549:2003
495.	ГОСТ Р 54127-1-2010 (МЭК 61557-1:2007)	IEC 61557-1:2007	EN 61557-1:2007
496.	ГОСТ IEC 61557-2-2013	IEC 61557-2:2007	EN 61557-2:2007
497.	ГОСТ IEC 61557-3-2013	IEC 61557-3:2007	EN 61557-3:2007
498.	ГОСТ IEC 61557-4-2013	IEC 61557-4:2007	EN 61557-4:2007
499.	ГОСТ IEC 61557-5-2013	IEC 61557-5:2007	EN 61557-5:2007
500.	ГОСТ IEC 61557-6-2013	IEC 61557-6:2007	EN 61557-6:2007
501.	ГОСТ IEC 61557-7-2013	IEC 61557-7:2007	EN 61557-7:2007
502.	ГОСТ IEC 61557-8-2015	IEC 61557-8:2014	EN 61557-8:2015
503.	ГОСТ IEC 61557-9-2015	IEC 61557-9:2014	EN 61557-9:2015
504.	ГОСТ IEC 61557-10-2015	IEC 61557-10:2013	EN 61557-10:2013
505.	ГОСТ IEC 61557-11-2015	IEC 61557-11:2009	EN 61557-11:2009
506.	ГОСТ IEC 61557-12-2015	IEC 61557-12:2007	EN 61557-12:2008

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
507.	ГОСТ IEC 61557-13-2014	IEC 61557-13:2011	EN 61557-13:2011
508.	ГОСТ IEC 61558-1-2012	IEC 61558-1:2017	EN 61558-1:2005
509.	ГОСТ IEC 61558-2-1-2015	IEC 61558-2-1:2007	EN 61558-2-1:2007
510.	ГОСТ IEC 61558-2-2-2015	IEC 61558-2-2:2007	EN 61558-2-2:2007
511.	ГОСТ IEC 61558-2-3-2015	IEC 61558-2-3:2010	EN 61558-2-3:2010
512.	ГОСТ IEC 61558-2-4-2015	IEC 61558-2-4:2009	EN 61558-2-4:2009
513.	ГОСТ IEC 61558-2-5-2013	IEC 61558-2-5:2010	EN 61558-2-5:2010
514.	ГОСТ IEC 61558-2-6-2012	IEC 61558-2-6:2009	EN 61558-2-6:2009
515.	ГОСТ IEC 61558-2-7-2012	IEC 61558-2-7:2007	EN 61558-2-7:2007
516.	ГОСТ IEC 61558-2-8-2015	IEC 61558-2-8:2010	EN 61558-2-8:2010
517.	ГОСТ IEC 61558-2-9-2015	IEC 61558-2-9:2010	EN 61558-2-9:2011
518.	ГОСТ IEC 61558-2-10-2015	IEC 61558-2-10:2014	EN 61558-2-10:2014
519.	ГОСТ IEC 61558-2-12-2015	IEC 61558-2-12:2011	EN 61558-2-12:2011
520.	ГОСТ IEC 61558-2-13-2015	IEC 61558-2-13:2009	EN 61558-2-13:2009
521.	ГОСТ IEC 61558-2-14-2015	IEC 61558-2-14:2012	EN 61558-2-14:2013
522.	ГОСТ IEC 61558-2-15-2015	IEC 61558-2-15:2011	EN 61558-2-15:2012
523.	ГОСТ IEC 61558-2-16-2015	IEC 61558-2-16:2013	EN 61558-2-16:2009

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
524.	ГОСТ IEC 61558-2-20-2015	IEC 61558-2-20:2010	EN 61558-2-20:2011
525.	ГОСТ IEC 61558-2-23-2015	IEC 61558-2-23:2010	EN 61558-2-23:2010
526.	ГОСТ IEC 61643-11-2013	IEC 61643-11:2011	EN 61643-11:2012
527.	ГОСТ IEC 61643-21-2014	IEC 61643-21:2012	EN 61643-21:2001
528.	ГОСТ IEC 61770-2012	IEC 61770:2008+A1:2015	EN 61770:2009
529.	ГОСТ Р МЭК 61730-1-2013	IEC 61730-1:2016	EN IEC 61730-1:2018
530.	ГОСТ IEC 61810-1-2013	IEC 61810-1:2015+AMD1:2019	EN 61810-1:2015
531.	ГОСТ IEC 61812-1-2013	IEC 61812-1:2011	EN 61812-1:2011
532.	СТБ IEC 61851-1-2008	IEC 61851-1:2017	EN 61851-1:2011
533.	ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013		
534.	СТБ IEC 61851-21-2007	IEC 61851-21-1:2017 IEC 61851-21-2:2018	EN 61851-21:2002
535.	ГОСТ IEC 61869-1-2015	IEC 61869-1:2007	EN 61869-1:2009
536.	ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	IEC 61869-2:2012	EN 61869-2:2012
537.	СТ РК IEC 61869-2-2013		
538.	ГОСТ IEC 61869-3-2012	IEC 61869-3:2011	EN 61869-3:2011
539.	ГОСТ IEC 61921-2013	IEC 61921:2017	EN 61921:2003

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
540.	ГОСТ IEC 61995-1-2013	IEC 61995-1:2005+A1:2016	EN 61995-1:2008
541.	ГОСТ IEC 62026-1-2015	IEC 62026-1:2007	EN 62026-1:2007
542.	ГОСТ IEC 62026-3-2015	IEC 62026-3:2014	EN 62026-3:2015
543.	ГОСТ IEC 62031-2011	IEC 62031:2018	EN 62031:2008
544.	ГОСТ 31948-2012 (IEC 62035:1999)	IEC 62035:2014+A1:2016	EN 62035:2014
545.	СТБ IEC 62035-2007		
546.	ГОСТ IEC 62040-1-2013	IEC 62040-1:2017	EN 62040-1:2008
547.	ГОСТ IEC 62208-2013	IEC 62080:2001+A1:2008+A2:2015	EN 62080:2009
548.	раздел 6 ГОСТ EN 62233-2013	IEC 62233:2005	EN 62233:2008
549.	ГОСТ IEC 62311-2013	IEC 62311:2007	EN 62311:2008
550.	ГОСТ IEC 62368-1-2014	IEC 62368-1:2014	EN 62368-1:2014
551.	ГОСТ IEC 62423-2013	IEC 62423:2009	EN 62423:2012
552.	ГОСТ IEC 62471-2013	IEC 62471:2006	EN 62471:2008
553.	ГОСТ IEC 62479-2013	IEC 62479:2010	EN 62479:2010
554.	ГОСТ IEC 62493-2014	IEC 62493:2015	EN 62493:2010

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Межгосударственный и/или национальный (государственный) стандарт	Обозначение международного стандарта	Обозначение европейского стандарта
555.	ГОСТ IEC 62552-2013	IEC 62552-1:2015+AMD1:2020 IEC 62552-2:2015+AMD1:2020 IEC 62552-3:2015+AMD1:2020	EN 62552-1:2020 EN 62552-2:2020 EN 62552-3:2020
556.	СТБ IEC 62560-2011	IEC 62560:2011+A1:2015	EN 62560:2012
557.	ГОСТ Р МЭК 62560-2011		
558.	СТ РК IEC 62821-1-2015	IEC 62821-1:2015	–
559.	СТ РК IEC 62821-3-2015	IEC 62821-2:2015	–
560.	ГОСТ IEC 62841-1-2014	IEC 62821-3:2015	–
561.	ГОСТ IEC 62841-2-2-2015	IEC 62841-2-2:2014	EN 62841-2-2:2014
562.	ГОСТ IEC 62841-2-4-2015	IEC 62841-2-4:2014	EN 62841-2-4:2014
563.	ГОСТ IEC 62841-2-5-2015	IEC 62841-2-5:2014	EN 62841-2-5:2014
564.	ГОСТ IEC 62841-3-1-2015	IEC 62841-3-1:2014+AMD1:2021	EN 62841-3-1:2014
565.	ГОСТ IEC 62841-3-6-2015	IEC 62841-3-6:2014	EN 62841-3-6:2014

По результатам сравнительного анализа Перечня стандартов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 25 октября 2016 № 120 (далее – Перечень) установлено, что Перечень включает в себя 696 стандартов, в том числе выявлено 632 стандарта, разработанных на основе международных и (или) региональных стандартов. Из них 523 идентичных международным и/или европейским стандартам и 109 модифицированных (процент гармонизации – 90,8 %).

Кроме того, в Перечень включено 64 оригинальных стандарта.

Перечень стандартов содержит стандарты на конкретные объекты и группы объектов, а также содержит стандарты, устанавливающие общие требования безопасности для всего низковольтного оборудования, входящего в область применения ТР ТС 004/2011 [6]. В случае отсутствия в Перечне стандартов на конкретный объект или группу объектов применяются стандарты, устанавливающие общие требования безопасности.

Таким образом для всех объектов (группы объектов) технического регулирования технического регламента присутствуют стандарты, обеспечивающие соблюдение требований ТР ТС 004/2011 [6].

Анализ международного опыта в том числе был проведен на основе опыта Европейского союза в части формирования перечня гармонизированных стандартов, реализующих Директиву 2014/35/EU [10], опубликованного в официальном журнале Европейского союза (далее – ОЖ).

Всего в ОЖ включено 599 стандартов. По результатам анализа установлено, что в Перечень включено 378 стандартов, на основе стандартов, включенных в ОЖ.

Дополнительно был проведен анализ международных и европейских стандартов, не включенных в ОЖ, однако относящихся к области применения ТР ТС 004/2011 [6].

По результатам анализа установлено, что в Перечень включено 146 стандартов, разработанных на основе международных или европейских стандартов, не включенных в ОЖ.

Преимущественно это стандарты, распространяющиеся на кабельную продукцию, вилки, розетки и аналогичное оборудование, а также стандарты, распространяющиеся на объекты, входящие в область применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) (различные виды инструментов, оборудование для предприятий общественного питания и др.).

Проведенный анализ выявил следующее:

- объекты технического регулирования ТР ТС 004/2011 [6], европейских и международных стандартов в целом идентичны;
- большая часть стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6], гармонизирована с европейскими и международными нормами;
- перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6] требуют внесения изменений, предложения по которым будут подготовлены в рамках следующего этапа НИР.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к низковольтному, установленных в ТР ТС 004/2011 [6] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных и европейских документах с учетом перспективных направлений их развития можно сделать вывод о необходимости внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6].

1.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации

В рамках исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к техническим средствам проводилось анкетирование изготовителей технических средств, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора).

С целью выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации положений ТР ТС 004/2011 [6], была подготовлена анкета, включающая вопросы, касающиеся общей информации об участниках анкетирования, и вопросы, касающиеся основных аспектов по полноте, достаточности/избыточности положений технического регламента Союза ТР ТС 004/2011 [6], включая вопросы по:

- применению положений технического регламента, которые приводят к возникновению необоснованных издержек хозяйствующих субъектов или являются неопределенными и неоднозначными для толкования;
- области применения технического регламента (необходима ли корректировка ее положений и если да, то в какой части и почему);
- правилам идентификации продукции и обеспечения соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 [6];
- терминологической базе, ее достаточности или избыточности;
- достаточности или избыточности требований безопасности;
- обеспечению применяемыми формами оценки соответствия получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического

регулирования;

- методической базе для проведения испытаний (контроля) продукции при оценке ее соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 [6] (необходимость разработки стандартов на методы контроля, внесение изменений в перечни стандартов, обеспечивающих реализацию ТР ТС 004/2011 [6]).

Указанные анкеты были разосланы в следующие сообщества государств-членов Союза (Армения – 4, Республика Беларусь – 3, Российская Федерация – 6, Республика Казахстан – 5, Кыргызская Республика – 5):

- Ассоциации потребителей:

Министерство экономики Республики Армения;

Государственное агентство антимонопольного регулирования при Правительстве Кыргызской Республики;

Республиканское общественное объединение «Национальная Лига Потребителей» (Республика Казахстан);

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Общероссийский союз общественных объединений «Союз потребителей Российской Федерации»;

Общественное объединение «Белорусское общество защиты потребителей».

- Ассоциации производителей:

Союз промышленников и предпринимателей (работодателей) Армении;

Союз предпринимателей Кыргызстана;

Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»;

Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Российского союза промышленников и предпринимателей (Российская Федерация);

Республиканский союз промышленников и предпринимателей Республики Беларусь;

Торгово-промышленная палата Республики Беларусь.

Государственные (национальные) институты по стандартизации государств-членов Союза:

ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии»
Министерства экономики Республики Армения;

Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики
Кыргызской Республики;

РГП «КазСтандарт»;

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

- Органы, ответственные за осуществление государственного контроля
(надзора) за соблюдением требований технических регламентов Союза (в
соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Государственная инспекция по экологической и технической
безопасности при Правительстве Кыргызской Республики;

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;

Инспекционный орган по надзору за рынком Республики Армения;

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан;

- Уполномоченные органы Сторон, ответственные за выполнение планов
мероприятий, необходимых для реализации принятых технических
регламентов Таможенного союза (в соответствии с информацией,
размещенной на сайте Комиссии):

Министерство экономики Кыргызской Республики;

Комитет технического регулирования и метрологии Министерства
торговли и интеграции Республики Казахстан;

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации.

Информация на вопросы анкеты была предоставлена от следующих
организаций (Российская Федерация – 21, Республика Казахстан – 3,
Кыргызская Республика – 4, Республика Армения – 1, Республика Беларусь – 6,

из них органы государственного надзора: Российская Федерация – 9, Кыргызская Республика – 1, Республика Армения – 1):

Республика Армения: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армения;

Кыргызская Республика: ОсОО «Майлуу-Сууйский ламповый завод», ООО «Межнациональный центр подтверждения соответствия»; Государственное учреждение Жалал-Абадский центр испытаний, стандартизации и метрологии, Ошский центр стандартизации, испытаний и метрологии при ЦСМ при МЭ Кыргызской Республики, ОФ «Институт экологических решений».

Республика Казахстан: АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ», Акционерное общество «Завод им. С.М. Кирова», ТОО «КАЗФОСФАТ» завод «Минеральные удобрения», Товарищество с ограниченной ответственностью «Орион Система».

Российская Федерация: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Отдел (инспекция) государственного надзора по Красноярскому краю Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (СМТУ Росстандарта), Отдел (инспекция) государственного надзора по Томской области Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Сибирское межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Отдел (инспекция) государственного надзора по Алтайскому краю и Республике Алтай, Краснодарский отдел госнадзора ЮМТУ Росстандарта, потребитель Кочетков А.П., Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», Приволжское межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

(ПМТУ Росстандарта), Общество с ограниченной ответственностью «Релематика», СЗМТУ Росстандарта Отдел в Псковской области, АО «Боровичский завод «Полимермаш», Акционерное общество «Завод ЭЛЕТЕХ», Закрытое акционерное общество «Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»), ООО НИЭМП, Общество с ограниченной ответственностью «СВАР», Общество с ограниченной ответственностью «Пензенский завод Телема Гино», Центральное межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ЦМТУ Росстандарта), 1 потребитель продукции (без идентификации) из Калининграда, АО «Боровичский завод «Полимермаш», ООО Научно-производственный комплекс «Крона», Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-Исследовательский институт связи» (ФГУП ЦНИИС) (ПАО «Ростелеком»).

Республика Беларусь: Открытое акционерное общество Оршанский станкостроительный завод «Красный борец», Производственное унитарное предприятие «Завод электроники и бытовой техники Горизонт», Открытое акционерное общество «Мозырьсельмаш» (ОАО «Мозырьсельмаш»), Открытое акционерное общество «Лидагропроммаш», Открытое акционерное общество «ЦНИИТУ» (ОАО «ЦНИИТУ»), ОАО «Руденск», Проектное республиканское унитарное предприятие «ИНСТИТУТ «БЕЛПРОМСТРОЙПРОЕКТ», Закрытое акционерное общество «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «УКХ «БКМ», Производственное унитарное предприятие «Могилеввторчермет», Открытое акционерное общество «Гомельский завод станочных узлов», Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ОАО «РЕМИЗ», ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЕЛОРУССКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

ХОЛДИНГА «БЕЛОРУССКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ», ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ОАО «Ольса», Открытое акционерное общество «Кузлитмаш», ХОЛДИНГ «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» Открытое акционерное общество «Крановый завод», Закрытое акционерное общество «АТЛАНТ», ОАО «МПОВТ», Открытое акционерное общество «Цветотрон», Открытое акционерное общество «Экран», ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», ОАО «Могилевлифтмаш», ОАО «Завод «Легмаш», Открытое акционерное общество «Планар-СО».

Указанные организации являются:

- юридическим лицом – 42 организаций, из них: Республика Беларусь – 22, Российская Федерация – 10, Республика Казахстан – 4, Кыргызская Республика – 5;
- представителями органа государственной власти (органы надзора) – 8 организаций, из них: Армения – 1, Российская Федерация – 7;
- имеют иной статус – 5 организаций, из них: Российская Федерация – 4, Республика Беларусь – 1.

Указанные организации являются:

- изготовителями продукции, ввозимой на таможенную территорию Союза, импортерами (поставщиками) или уполномоченными лицами – 2 организации Российской Федерации;
- изготовителем продукции, изготавливаемой на таможенной территории Союза – 28 организаций, из них: Республика Беларусь – 19, Российская Федерация – 6, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 1;
- потребителем продукции – 1 организация Российской Федерации;
- имеют иной статус (в том числе органы по сертификации) – 24 организаций, из них: Армения – 1, Российская Федерация – 12, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 4, Республика Беларусь – 5.

Результаты обработки, систематизации и анализа поступившей из анкет информации о практике применения ТР ТС 004/2011 [6], проблемных

вопросах его реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в указанном техническом регламенте Союза с заключением по каждому предложению представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты анализа анкет оценки научно-технического уровня обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], с целью выявления проблемных вопросов его применения

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
9. Какие положения документа, на Ваш взгляд, являются неопределенными и неоднозначными для толкования?	Область применения. Пояснения к разделу иное: Так как в ТР ТС отсутствует толкование терминов «модель», «тип», «модификация» затруднено однозначное отнесение продукции к выданным сертификатам соответствия.	Изготовитель продукции в соответствии со своей внутренней идентификацией изделия присваивает тип, марку, модель, модификацию или иное обозначение, позволяющее однозначно идентифицировать выпускаемую им продукцию. Данная идентификация должна быть указана в документе об оценке соответствия (согласно Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 № 293 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15.11.2016 № 154) далее – Решение). По нашему мнению указанное предложение не является предметом ТР ТС 004/2011 [6], а требует рассмотрения в рамках очередного внесения изменения в Решение).

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
10. Возникают ли проблемы по отнесению продукции к области применения ТР ТС 004/2011 [6]? Необходимо ли корректировка положений области применения данного технического регламента (если да, то в какой части и почему)?	Перечень низковольтного оборудования назначения, производственно-технического назначения, подлежащих сертификации, не отражает всю широту термина «электрическое оборудование». Не совсем понятно описан пункт 2 статьи 1. Необходимо дать более развернутое пояснение на какие технические средства не распространяется ТР ТС 004/2011 [6].	В настоящий момент перечень технических средств, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации пересматриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется. В настоящий момент положение статьи 2 пункта 1 пересматриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется.
	1) Необходимо уточнить положения регламента в части отнесения к данному регламенту оборудования, имеющего в своем составе сертифицированные на этот же регламент составляющие его компоненты. Пример: Линия для производства гофрокартона в состав которой входят несколько электродвигателей сертифицированных на соответствие ТР ТС 004/2011 [6]. Производитель считает, что им нет необходимости сертифицировать всю линию.	Линия для производства гофрокартона в целом входит в область применения ТР ТС 004/2011 [6] и подлежит подтверждению соответствия его требованиям в форме декларирования соответствия. В тоже время документы об оценке соответствия оформляются на выпускаемое в обращение низковольтное оборудование. В соответствии со статьей 1 пункт 1 ТР ТС 004/2011 [6] распространя-

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	Согласно ТР ТС 004/2011 [6] необходимо сертифицировать всю линию, но изложено настолько расплывчато, что каждый понимает в свою пользу. Нет однозначного трактования положений регламента.	ется на выпускаемое в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза низковольтное оборудование» и статьей 7 пункт 1 «перед выпуском в обращение на рынке низковольтное оборудование должно пройти подтверждение соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 [6]», т.е. если в обращение выпускается двигатель, то документы предоставляются только не него, если же выпускается линия, то документы предоставляются на линию в целом. Декларирования соответствия осуществляется как на основании результатов, полученных с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории, так и на основании собственных документов. Если к критическим компонентам по безопасности относится только двигатель, то достаточно оформить декларацию на линию в целом.

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		лом на основании протоколов испытаний и документа об оценке соответствия на двигатель. Если же имеются другие критические компоненты, то необходимо испытать и их. Внесение изменений не требуется.
	В области применения ТР ТС 004/2011 [6] не установлено относится ли к области применения низковольтное оборудование, бывшее в эксплуатации. В связи с этим при модернизации низковольтного оборудования, бывшего в эксплуатации возникают проблемы по установлению подтверждения соответствия.	В настоящий момент в рамках Изменения № 1 пересматриваются положения, при которых низковольтное оборудование, бывшие в употреблении (эксплуатации) не будут подлежать подтверждению соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 [6]. Внесение изменений не требуется.
	Из-за того, что группы низковольтного оборудования в перечне указаны очень обобщенно, то возникает проблема выбора формы подтверждения соответствия. Необходимо привести Перечень в более подробное и понятное изложение.	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 004/2011 [6]. Конкретные предложения будут включены в третий этап НИР на основании результатов представленного в первом этапе перечня объектов (групп объектов) технического регулирования ТР ТС 004/2011 [6].

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
13. Являются ли достаточными (избыточными) требования безопасности к продукции, установленные в ТР ТС 004/2011 [6]? Если требования являются недостаточными или избыточными, указать, какие именно требования и почему.	Необходимо дополнить статью 5 ТР ТС 004/2011 [6] следующим требованием: «К каждой единице низковольтного оборудования должна быть приложена эксплуатационная документация». В настоящее время ТР ТС 004/2011 [6] содержит требования к содержанию эксплуатационной документации, но не содержит прямого требования о необходимости наличия документа, в связи с чем возможно неверное трактование положений технического регламента.	В настоящий момент положения статьи 5 пересматриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется.
15. Обеспечивают ли формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 004/2011 [6], получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования (если нет, то предоставьте, пожалуйста, обоснование и предложения по их корректировке)?	Требуют корректировки: Формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 004/2011 [6] обеспечивают получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования. Однако, подтверждением соответствия продукции, впервые выпускаемой в обращение должны заниматься государственные учреждения, а не коммерческие организации, целью которых является извлечение прибыли.	В настоящий момент положения статьи 7 пересматриваются в рамках Изменения № 2. Данное предложение не является предметом НИР. В тоже время целесообразно рассмотреть данное предложение в рамках работ по внесению Изменения № 2. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
16. Является ли достаточной нормативная база для проведения испытаний (контроля) продукции для оценки ее соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 [6]? Возникают ли сложности при применении методов испытаний (контроля) продукции (если да, то каких методов и в чем они заключаются)? Какие методы испытаний (контроля) требуют уточнения (пересмотра)?	Частичная перекрываемость некоторых стандартов в применении к отдельным изделиям по отдельным видам испытаний: ГОСТ IEC 60065 -2013 «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности», ГОСТ IEC 61558 -2-6-2012 «Безопасность силовых трансформаторов, источников питания, электрических реакторов и аналоговых изделий», ГОСТ IEC 60335-1-2015 «Бытовые и аналоговые электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования», ГОСТ IEC 61204-7-2014 «Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток»	Применительно к источникам питания в зависимости от их назначения к ним могут применяться требования различных стандартов, например, к источникам питания, предназначенным для использования совместно с аудио-, видео- и аналоговой электронной аппаратурой, входящей в область применения ГОСТ IEC 60065-2013, будут также предъявляться требования ГОСТ IEC 60065-2013
	Одновременно действуют ГОСТ IEC 60598-1-2013 и ГОСТ IEC 60598-1- 2017, при оформлении сертификатов на продукцию разные органы по сертификации ссылаются на разные стандарты.	В Перечни стандартов могут быть включены несколько стандартов, подготовленных на основе разных версий международного стандарта. Применение любого из них является правомерным.

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		Применительно к ГОСТ IEC 60598-1 в действующую редакцию Перечней стандартов к ТР ТС 004/2011 включен только ГОСТ IEC 60598-1-2013. Если при оценке соответствия применялся ГОСТ IEC 60598-1- 2017, то оценка соответствия должна была проводиться на основе анализа рисков, а в сертификате соответствия должно быть указано соответствие регламенту непосредственно. Внесение изменений не требуется.
17. Имеются ли у Вас иные предложения (замечания) по изменению (дополнению, пересмотру) ТР ТС 004/2011 [6]? Если имеются, изложите их, пожалуйста, с соответствующим обоснованием.	В случае отсутствия конструктивных изменений в издании, подтвержденных изготовителем, при инспекционном контроле не проводить испытания изданий в полном объеме, как при сертификации продукции.	В настоящий момент положения статьи 7 пересматриваются в рамках Изменения № 2. Данное предложение не является предметом НИР. В тоже время целесообразно рассмотреть данное предложение в рамках работ по внесению Изменения № 2. Внесение изменений не требуется.
	1) Дополнить терминологию ТР ТС 004/2011 [6] од-нозначной трактовкой терминов «модель», «тип»,	В соответствии с предложением статьи 2

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	«модификация» (обоснование см. п.12); дополнить ТР ТС 004/2011 [6] пунктом о правильном и однозначном сличении продукции с сертификатом соответствия или декларацией о соответствии (см. п.12).	ТР ТС 004/2011 [6] в ней приведены только термины и определения, применяемые в техническом регламенте. Термины, применяемые в стандартах, включенных в перечни стандартов к ТР ТС 004/2011 [6], должны быть приведены в тех стандартах в которых они применяются и переносить все термины в технический регламент нецелесообразно и практически не выполнимо. В настоящий момент в рамках Изменения № 1 и Изменения № 2 пересматриваются положения статьи 2. Внесение изменений не требуется.
	2) Дополнить регламент требованием указания номера и даты выдачи сертификата соответствия или декларации о соответствии на упаковке продукции и/или в сопроводительной документации (для однозначного отнесения продукции к сертификату и возможности для потребителя самостоятельно найти	В Республике Беларусь требования к информированию потребителя о наличии и сведениях о документах об оценке соответствия продукции требованиям ТР ЕАЭС(ТС) установлены в Положении министерства антимонопольного

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	информацию в общедоступном реестре	ного регулирования и торговли Республики Беларусь, министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, министерства здравоохранения Республики Беларусь и государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (№ 64/30/81/47 от 05.08.2019). Однако в связи с тем, что информирование о наличии документов об оценке необходимо не только для продукции, входящей в ТР ТС 004/2011 [6], но и для продукции являющейся объектом регулирования других технических регламентов, то считаем целесообразным рассмотреть вопрос о подготовке соответствующего Решения Совета ЕЭК по аналогии с требованиями, установленными в Постановлении (№ 64/30/81/47 от 05.08.2019 г.)
	3) Дополнить приложение с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответ-	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 004/2011 [6].

Продолжение таблицы 4

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	ствия требованиям ТР ТС 004/2011 [6] в форме де- кларирования соответствия	Конкретные предложения будут включены в третий этап НИР на основании результатов представленного в первом этапе перечня объектов (групп объектов) технического регулирования ТР ТС 004/2011 [6].

По результатам проведенного исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения при производстве и реализации технических средств, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к техническим средствам, в том числе по результатам анкетирования изготовителей и потребителей, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора), можно сделать следующий вывод:

– необходимо уточнить область применения технического регламента, дополнив ТР ТС 004/2011 [6] приложением с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента в форме декларирования соответствия и уточнить перечень объектов, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации.

2 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7]

2.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития

Из проведенного в первом этапе анализа международного, в том числе европейского, законодательства по установлению обязательных требований к продукции, являющейся аналогом объектов (групп объектов) технического регулирования технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], было установлено, что обязательные требования к газоиспользующему оборудованию установлены только в европейском Регламенте (EU) 2016/426 [14]. При этом подходы по установлению обязательных требований к газоиспользующему оборудованию и устройствам в Европейском союзе и Союзе, а также объекты (группы объектов), к которым устанавливаются обязательные требования, гармонизированы.

В ТР ТС 016/2011 [7] также, как и в Регламенте (EU) 2016/426 [14], установлены основополагающие требования к газоиспользующему оборудованию и устройствам, а конкретные требования, характеристики и их значения установлены во взаимосвязанных стандартах.

Сравнение объектов технического регулирования ТР ТС 016/2011 [7] и Регламента (EU) 2016/426 [14] приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Сравнение объектов технического регулирования ТР ТС 016/2011 [7] и Регламента (EU) 2016/426 [14]

ТР ТС 016/2011 [7]	Регламента (EU) 2016/426 [14]
1 Газоиспользующее оборудование, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения: - газоиспользующее оборудование, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения; - аппараты отопительные газовые бытовые (аппараты отопительные и комбинированные с водяным контуром, конвекторы, камины, воздухонагреватели, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями); - приборы газовые бытовые для приготовления и подогрева пищи (плиты, панели варочные, шкафы духовые, грили, электроплиты, имеющие не менее одной газовой горелки); - аппараты водонагревательные проточные газовые; - аппараты водонагревательные емкостные газовые; - плиты и таганы газовые портативные и туристские; - светильники газовые бытовые; - горелки газовые бытовые инфракрасного излучения, устройства газогорелочные для бытовых аппаратов; - котлы отопительные газовые (до 100 кВт); - котлы отопительные газовые (более 100 кВт); - оборудование тепловое газовое для предприятий общественного питания и пищеблоков (котлы стационарные пищеварочные, плиты кухонные, аппараты пищеварочные и жарочные, сковороды опрокидывающиеся, жаровни, фритюрницы, оборудование для кипячения и подогрева жидкостей, мармиты для первых и вторых блюд);	Оборудование, работающее на газообразном топливе, используемое для: - приготовления пищи; - охлаждения воздуха; - кондиционирования воздуха; - обогрева помещений; - подогрева воды; - освещения; - мойки; - нагревательные приборы, оснащенные блочными горелками

Продолжение таблицы 5

ТР ТС 016/2011 [7]	Регламента (EU) 2016/426 [14]
- горелки газовые промышленные специального назначения (нагреватели «светлые» инфракрасного излучения); - радиационные излучатели газовые закрытые (излучатели «темные»); - воздухонагреватели газовые промышленные (рекуперативные и смесительные), включая воздухонагреватели с блочными дутьевыми горелками, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями; - теплогенераторы газовые для животноводческих помещений; - брудеры газовые для птичников.	
2 Блочные автоматические горелки: - горелки газовые блочные промышленные; - горелки комбинированные блочные промышленные	Блочные горелки
3 Устройства, предназначенные для встраивания в оборудование: - регуляторы давления газа, работающие без постоянного источника энергии; - регуляторы (редукторы) к баллонам газовым; - приборы и средства автоматизации для газовых горелок и аппаратов (блоки и панели для автоматического розжига); - арматура газорегулирующая и запорно-предохранительная (клапаны автоматические отсечные, регуляторы давления, термоэлектрические устройства контроля пламени, краны, термостаты механические); - соединения гибкие для газовых горелок и аппаратов.	Устройства, предназначенные для оснащения оборудования или его сборки: - устройства безопасности; - устройства управления; - устройства регулирования; - сборочные узлы указанных выше устройств.

Из приведенной в таблице 1 информации видно, что в общем объекты технического регулирования идентичны. При этом в ТР ТС 016/2011 [7] объекты технического регулирования приведены более подробно. Более

полный и детальный анализ объектов технического регулирования Регламента (EU) 2016/426 [14] будет проведен при сравнительном анализе европейских стандартов, устанавливающих требования к газоиспользующему оборудованию, входящему в область применения Регламента (EU) 2016/426 [14].

Сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], и обязательных требований к такой продукции, установленных в Регламенте (EU) 2016/426 [14], приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], и обязательных требований к такой продукции, установленных в Регламенте (EU) 2016/426 [14]

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
—	1.1 Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они могли функционировать безопасно и не представлять никакой опасности для людей, домашних животных или имущества при обычном использовании. Детали должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они правильно выполняли свою предназначенную функцию, если они встроены в прибор или собраны, чтобы представлять собой прибор.	Как видно из представленной информации в техническом регламенте отсутствуют требования о необходимости проведения оценки рисков при конструировании и изготовлении газоиспользующего оборудования. В настоящее время данное требование является основополагающим для всей продукции машиностроительного комплекса.
—	1.2 Изготовитель должен анализировать риски, чтобы идентифицировать те из них, которые относятся к его прибору или детали. Он должен разрабатывать и изготавливать прибор или деталь с учетом оценки рисков	Считаем необходимым дополнить положения статьи 4

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
—	1.3 При выборе наиболее подходящих решений изготовитель должен применять принципы, изложенные ниже, в следующем порядке: (а) устранять или снижать риски, насколько это возможно (по сути безопасный проект и конструкция); (б) принимать необходимые меры защиты в связи с рисками, которые не могут быть устранены; (с) информировать пользователей об остаточных рисках вследствие каких-либо недостатков принятых мер защиты и указывать, требуются ли какие-либо меры предосторожности. 1.4 В ходе проектирования и изготовления прибора, а также при разработке инструкций изготовитель должен предусматривать не только предполагаемое использование прибора, но и разумно предсказуемое использование.	ТР ТС 016/2011 [7] требованиями о необходимости оценки рисков при проектировании газоиспользующего оборудования, а также его компонентов, предназначенных для встраивания в газоиспользующее оборудование и поставляемых отдельно от газоиспользующего оборудования.
1. Газоиспользующее оборудование должно ис-	3.1.3. Приборы должны быть сконструированы и изготов-	Требования гармонизированы,

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
ключать опасность взрыва от внешнего источника зажигания.	лены таким образом, чтобы сократить риск взрыва при возгорании снаружи.	внесение изменений не требуется.
2. Горелка с полным предварительным смешением должна исключать опасность взрыва при всех предусмотренных изготовителем режимах сжигания газообразного топлива.	—	Приведенные в ТР ТС 016/2011 [7] требования конкретизированы для отдельных видов горелок, являются актуальными и не требуют внесения изменений.
3. Комбинированная горелка должна обеспечивать безопасность газоиспользующего оборудования при раздельном сжигании газообразного и жидкого топлива.	—	
4. Конструкция газового тракта газоиспользующего оборудования должна исключать превышение установленной изготовителем максимально допустимой нормы утечки газа.	3.2.1. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы степень выделения газа не представляла опасность.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
5. Соединения газового тракта должны быть герметичны.	3.1.4. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы не наблюдалось проникновение воды и воздуха в газовый тракт.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
6. Газоиспользующее оборудование должно обеспечивать вентиляцию камеры сгорания за счет естественной тяги или принудительной подачи воздуха перед зажиганием и повторным зажиганием горелки.	—	Приведенные в ТР ТС 016/2011 [7] требования конкретизированы, являются актуальными и не требуют внесения изменений.
7. Пусковая мощность и время розжига горелки газоиспользующего оборудования при зажигании и повторном зажигании, количество попыток повторного зажигания, время отключения подачи газа при погасании пламени должны быть ограничены для предотвращения опасного скопления несгоревшего газа.	3.2.2. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы утечка газа во время воспламенения и повторного воспламенения, а также после затухания пламени была ограниченной во избежание опасного накопления несгоревшего газа в приборе.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
8. Горелка должна обеспечивать плавный розжиг с равномерным воспламенением по всей поверхности горелки.	3.3. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при нормальном использовании зажигания и повторное зажигание было плавным и обеспечивался перекрестный розжиг.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
9. Газоиспользующее оборудование, предназначенное для применения во внутренних пространствах и помещениях, должно иметь устройство, обеспечивающее предотвращение скопления несгоревшего газа. Допускается при- менять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентилиации помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования.	3.2.3. Приборы, предназначенные для использования в закрытых пространствах и помещениях, должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы предотвратить выброс несгоревшего газа во всех ситуациях, которые могут привести к опасному накоплению несгоревшего газа в данных помещениях.	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] обязывают оборудовать газоиспользующее оборудование, устанавливаемое во внутренних пространствах и помещениях, устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа. Для гармонизации требований технического регламента с европейскими требованиями необходимо внесение изменений в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] по исключению второго предложения.
10. Конструкция газоиспользующего оборудования не должна создавать опасность возгорания	3.6.1. Детали приборов, предназначенные для установки или размещения в непосредственной близости от поверхностей, не должны достигать температур, представляющих	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
ния опорных и прилегающих к газоиспользующему оборудованию поверхностей.	опасность.	
11. Газоиспользующее оборудование должно обеспечивать устойчивость пламени и отсутствие в продуктах сгорания недопустимых концентраций оксидов углерода и азота.	3.4.1. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при обычном использовании гарантировалась стабильность пламени, а продукты сгорания не содержали неприемлемых концентраций веществ, вредных для здоровья. 3.4.4. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при обычном использовании не вызывать концентрации оксида углерода или других веществ, вредных для здоровья людей и домашних животных.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
12. Газоиспользующее оборудование, соединенное с дымоходом, должно исключать случайный выброс продуктов сгорания в помещение.	3.4.2. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при обычном использовании не наблюдалось случайной утечки продуктов горения.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
13. Газоиспользующее оборудование, соединенное с дымоходом, должно обеспечить прекращение подачи газа к горелке при нарушениях в системе отвода продуктов сгорания.	3.4.3. Приборы, соединенные с газоходом для отвода продуктов сгорания, должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в необычных вытяжных условиях не наблюдалось утечки продуктов сгорания в опасном количестве в закрытых пространствах и помещениях.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
14. Устройство безопасности отопительного и водонагревательного газоиспользующего оборудования, не соединенного с дымоходом и не оснащенного вытяжным устройством для отвода продуктов сгорания, должно обеспечивать контроль состояния атмосферного воздуха и прекращение подачи газа к горелкам при концентрации оксида углерода в воздухе помещения, превышающей предельно допустимую концентрацию.	3.2.4. Приборы, сконструированные и изготовленные для сжигания газа, содержащего окись углерода или другие токсичные компоненты, не должны представлять опасность для здоровья людей и домашних животных, подтверждаемых воздействием.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
15. Конденсат, образующийся при пуске, не	3.1.2. Конденсат, образующийся при пуске и/или во время	Требования гармонизированы,

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
должен влиять на безопасность газоиспользующего оборудования.	использования, не должен воздействовать на безопасность приборов.	внесение изменений не требуется.
16. Газоиспользующее оборудование должно исключать образование конденсата при сжигании газообразного топлива (кроме газоиспользующего оборудования, работающего в конденсационном режиме).		
17. Материалы, используемые при изготовлении газоиспользующего оборудования, которые могут соприкасаться с продуктами питания или водой, используемой в санитарных целях, не должны приводить к ухудшению их качества.	3.7 Контакт с пищевыми продуктами и водой, предназначенными для потребления человеком Без ущерба для Регламента (ЕС) 1935/2004 и Регламента (ЕС) 305/2011, материалы и детали, используемые в изготовлении прибора, которые могут контактировать с пищей или водой, предназначенных для потребления человеком, как это определено в Статье 2 Директивы 98/83/ЕС, не должны ухудшать качество пищи или воды.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
18. Газоиспользующее оборудование должно ис-	3.1.1. Приборы должны быть сконструированы и изготов-	Требования гармонизированы,

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
включать возникновение неустойчивых положений, деформаций, поломок или износа, способных снизить его безопасность в течение срока службы.	лены таким образом, чтобы при их обычном использовании неустойчивость, деформация, поломка или износ не были способны ослабить безопасность.	внесение изменений не требуется.
19. Все детали, находящиеся под давлением, должны выдерживать механические и температурные эксплуатационные нагрузки во избежание возникновения деформаций, влияющих на безопасность газоиспользующего оборудования.	3.1.9. Все герметичные детали прибора должны выдерживать механические и термические нагрузки, которыми они подвергаются без любой деформации, влияющей на безопасность.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
20. Материалы, применяемые при изготовлении газоиспользующего оборудования, должны соответствовать своему назначению и быть устойчивыми к механическим, тепловым и химическим воздействиям, которым они будут подвергаться в течение срока службы оборудования.	2. Материалы для изготовления приборов или деталей должны соответствовать своему назначению и должны выдерживать механические, химические и температурные условия, которым они будут предсказуемо подвергаться.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
21. Нагрев поверхности устройств ручного управления и внешних поверхностей газоиспользующего оборудования, с которыми может контактировать пользователь, за исключением поверхностей, выполняющих функцию теплопередачи или нагреваемых открытым пламенем, не должен приводить к термическому ожогу.	3.6.2. Температура поверхности деталей приборов, предназначенных для управления во время обычного использования, не должна представлять опасности для пользователя. 3.6.3 Температура поверхности наружных частей приборов, за исключением поверхностей или деталей, связанных с передачей тепла, не должна представлять опасность для здоровья и безопасности людей и, в частности, для детей и пожилых людей, для которых следует принимать во внимание соответствующее время реакции.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
22. Конструкция газоиспользующего оборудования, предназначенного для горячего водоснабжения, должна предусматривать устройство, включающее термический ожог пользователя водой, применяемой в данной системе водоснабжения.	—	Приведенные в ТР ТС 016/2011 [7] требования являются актуальными и не требуют внесения изменений.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
23. Колебания электрического напряжения или изменения характеристик вспомогательной энергии, а также отключение энергии и последующее ее восстановление не должны нарушать безопасность газоиспользующего оборудования.	3.1.5. В случае обычного колебания вспомогательной энергии приборы должны работать безопасным образом. 3.1.6. Непредусмотренное колебание или сбой вспомогательной энергии или ее ограничение не должен приводить к опасной ситуации.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
24. Газоиспользующее оборудование, подключаемое к электрической сети, должно обеспечивать защиту от поражения электрическим током.	3.1.7. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы можно было избежать опасности электрического происхождения. Насколько это уместно, должны быть приняты во внимание результаты оценки соответствия в отношении требований безопасности Директивы 2014/53/EU или целей безопасности Директивы 2014/35/EU [10].	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
—	3.1.8. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы избежать каких-либо рисков, связанных с газом, из-за опасностей, вытекающих из электромагнитных явлений. Насколько это уместно, должны	Требования к электромагнитной совместимости установлены в ТР ТС 020/2011 [8]. Согласно ста-

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
	быть приняты во внимание результаты оценки соответствия в отношении требований к электромагнитной совместимости Директивы 2014/53/EU или Директивы 2014/30/EU [12].	ты 3 ТР ТС 016/2011 [7] оборудование размещается на рынке только после прохождения процедур подтверждения соответствия требованиям всех технических регламентов, на него распространяющихся. Поэтому внесение изменений в ТР ТС 016/2011 [7] не требуется.
25. Если газоиспользующее оборудование оснащено устройствами управления, то их работа не должна нарушать функционирование устройств безопасности.	3.1.11. Если прибор оснащается устройствами безопасности и устройствами управления, работа устройств безопасности не должна прерываться ввиду работы устройств управления.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
26. Газоиспользующее оборудование должно обеспечивать безопасность при выходе из строя любого из устройств регулирования, управления или безопасности.	3.1.10. Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы отказы устройств безопасности, управления и регулирования не привели к опасной ситуации.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
27. Устройства управления, регулирования и запорная арматура газоиспользующего оборудования должны иметь обозначения и соответствующие указания, предотвращающие ошибочные действия со стороны пользователя.	3.1.13. Ручки и другие устройства управления должны быть четко промаркированы и иметь соответствующие инструкции во избежание любой ошибки при управлении. Их дизайн должен быть таким, чтобы не допустить случайного управления.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
28. Устройства безопасности, управления и регулирования газоиспользующего оборудования, устанавливаемые и регулируемые изготовителем и не требующие регулировки монтажником или пользователем, должны быть соответствующим образом защищены.	3.1.12. Все детали прибора, установленные или отрегулированные на этапе производства, и которые не должны регулироваться пользователем или сборщиком, должны быть защищены соответствующим образом.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
—	3.5 Рациональное использование энергии Приборы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы обеспечивалось рациональное использование энергии, отражая современный уровень технологий и принимая во внимание аспекты безопасности.	В ТР ТС 016/2011 [7] отсутствуют требования по рациональному использованию энергии, при этом данные требования установлены для отдельных групп продукции во взаимосвязанных стандартах.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
		Считаем необходимым дополнить положения статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] требованиями по рациональному использованию энергии аналогично приведенным в Регламенте (EU) 2016/426 [14].
29. В эксплуатационной документации указывается информация, ограничивающая условия применения газоиспользующего оборудования или предупреждающая о необходимости принятия мер по обеспечению безопасности. Требования к информации, содержащейся в эксплуатационной документации, установлены в приложении 2 к настоящему техническому регламенту. Требования к эксплуатационной документации	1.5. Все приборы должны: (а) сопровождаться инструкцией по установке, предназначенной для сборщика; (б) сопровождаться руководством по эксплуатации и инструкциями по техническому обслуживанию, предназначенными для пользователя; (с) иметь соответствующие предупредительные надписи, которые также должны быть нанесены на упаковке.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
1. В комплект поставки газоиспользующего оборудования должна входить следующая эксплуатационная документация: инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования и руководство по его эксплуатации. Указанные документы выполняются на русском языке и на государственном (ых) языке (ах) государства – члена Таможенного союза, при наличии соответствующих требований в законодательстве (ах) государства (государств) – члена (ов) Таможенного союза. Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. При необходимости допускается объединять указанные документы.		

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
2. Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования должна содержать следующую информацию: а) общее описание газоиспользующего оборудования и порядок его работы; б) номинальную тепловую мощность и (или) номинальную тепловую производительность газоиспользующего оборудования; в) виды и номинальные давления используемых газов; г) порядок перевода газоиспользующего оборудования с одного вида газа на другой; д) требования к вентиляции помещения, где установлено газоиспользующее оборудование, для обеспечения процесса горения, исключения скопления опасных несгоревших газов и созда-	1.6.1. Инструкции по установке, предназначенные для сборщика, должны содержать все инструкции по установке, настройке и обслуживанию, необходимые для обеспечения правильной работы, чтобы прибор мог быть использован безопасно. Инструкции по установке, предназначенные для сборщика, должны включать в себя также информацию о технических характеристиках интерфейса между прибором и средой, в которой он установлен, обеспечивающие его правильное подключение к сети газоснабжения, подачи вспомогательной энергии, подачи воздуха в камеру сгорания и системе эвакуации дымовых газов.	Требования к эксплуатационным документам, приведенные в ТР ТС 016/2011 [7], гармонизированы с требованиями Регламента (EU) 2016/426 [14]. При этом требования ТР ТС 016/2011 [7] приведены в более развернутом виде в соответствии с действующими стандартами. Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
ния условий, обеспечивающих удаление продуктов горения; е) требования к газовым блочным горелкам и газоиспользующему оборудованию, для которого предназначены эти горелки, а при необходимости перечень комбинаций, рекомендованный изготовителем, чтобы гарантировать надлежащую сборку и наладку, обеспечить заявленные технические характеристики и безопасность собранного образца газоиспользующего оборудования во время эксплуатации; ж) требования к химическому составу воды для отопительного оборудования (в случае, когда вода является теплоносителем); з) номинальное напряжение электрической сети для газоиспользующего оборудования с электрическим питанием систем автоматики;		

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
и) виды и периодичность технического обслуживания, которому должно подвергаться газоиспользующее оборудование в процессе его эксплуатации; к) характерные неисправности газоиспользующего оборудования и методы их устранения; л) требования к воздухообмену в помещении, где допускается установка отопительного и водонагревательного газоиспользующего оборудования, не соединенного с дымоходом и не оснащенного вытяжным устройством для отвода продуктов сгорания; м) наименование и местонахождение изготовителя (лица, выполняющего функции иностранного изготовителя), информацию для связи с ними; н) месяц и год изготовления газоиспользую-		

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
щего оборудования и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.		
3. Руководство по эксплуатации газоиспользующего оборудования должно содержать все сведения, необходимые для его безопасной эксплуатации в течение срока службы, и указывать пользователю на ограничение его возможностей.	1.6.2. Руководство по эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию, предназначенные для пользователя, должны содержать всю информацию, необходимую для безопасного использования и, в частности, обращать внимание пользователя на какие-либо ограничения по использованию.	Требования к эксплуатационным документам, приведенные в ТР ТС 016/2011 [7], гармонизированы с требованиями Регламента (EU) 2016/426 [14]. При этом требования ТР ТС 016/2011 [7] приведены в более развернутом виде в соответствии с действующими стандартами.
4. В руководстве по эксплуатации должны быть установлены рекомендации по безопасной утилизации газоиспользующего оборудования.	Изготовители должны отметить в инструкции, необходимо ли проявлять дополнительную осторожность, или если рекомендуется, чтобы любая из вышеперечисленных работ выполнялась профессионалом. Это должно быть без ущерба для национальных требований к этому вопросу. Изготовитель прибора должен включать в инструкции, сопровождающие документацию к прибору, всю необходимую информацию по наладке, эксплуатации и технической	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
	скому обслуживанию деталей как части компонента готового прибора, в зависимости от обстоятельств.	
5. Арматура, предназначенная для монтажа газоиспользующего оборудования, и устройства, предназначенные для встраивания в газоиспользующее оборудование, должны поставляться в комплекте с инструкцией по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования.	1.7. Инструкции по встраиванию арматуры в прибор или по его сборке для создания устройства, и по его регулировке, эксплуатации и техническому обслуживанию должны предоставляться вместе с соответствующей арматурой в рамках декларации ЕС о соответствии.	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.
30. Требования к информации, содержащейся в маркировке газоиспользующего оборудования, установлены в приложении 3 к настоящему техническому регламенту. 1. Каждая единица газоиспользующего оборудования, выпускаемого в обращение на рынке государств – членов Таможенного союза, должна иметь разборчивую, легко читаемую маркировку, нанесенную в доступном для	Статья 7. Обязательства изготовителей 5. Изготовители должны гарантировать, что на их приборах и деталях нанесен тип, партия, серийный номер или другой элемент, позволяющий их идентифицировать, и надписи, предусмотренные в Приложении IV. 6. Изготовители должны указывать на приборе (детали) свое наименование, зарегистрированное торговое название или зарегистрированную торговую марку, а также почтовый адрес, по которому с ними можно связаться, или, если	Требования гармонизированы, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
осмотра без разборки с применением инструмента месте, сохраняемую в течение срока службы газоиспользующего оборудования. 2. Информация, содержащаяся в маркировке газоиспользующего оборудования, излагается на русском языке и на государственном (ых) языке (ах) государства – члена Таможенного союза, при наличии соответствующих требований в законодательстве (ах) государства (государств) – члена (ов) Таможенного союза. 3. Маркировка должна содержать следующую информацию: а) наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлена продукция; б) модель (тип) оборудования; в) серийный номер (номер партии); г) дату изготовления оборудования (месяц,	это не представляется возможным, указывать на упаковке или в документе, прилагаемом к данному изданию. Должен быть указан только один адрес, по которому можно связаться с изготовителем. Контактные данные должны быть на языке, понятном потребителям и другим конечным пользователям и органам по надзору за рынком. ПРИЛОЖЕНИЕ IV НАДПИСИ 1. На приборе или табличке данных должна быть нанесена следующая информация: (а) наименование изготовителя, зарегистрированное торговое название или зарегистрированную торговую марку; (б) тип прибора, номер партии или серийный номер прибора или другой элемент, обеспечивающий его идентификацию; (с) тип используемого электропитания, где применимо; (д) маркировка категории прибора; (е) номинальное напряжение в сети для прибора;	

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
год); д) номинальную тепловую мощность и (или) номинальную тепловую производительность газоиспользующего оборудования; е) вид и номинальное давление используемого газа; ж) напряжение, частоту электрического тока и потребляемую электрическую мощность (для газоиспользующего оборудования, подключаемого к электрической сети).	(f) необходимая информация, обеспечивающая правильную и безопасную установку в соответствии с характером прибора. 2. На детали или ее табличке данных должна быть нанесена информация, указанная в п. 1.	
4. Предупредительные надписи, нанесенные на газоиспользующее оборудование, должны информировать пользователя: а) об опасности взрыва, пожара, отравления угарным газом, вредного термического воздействия, поражения электрическим током (в части газоиспользующего оборудования, подключаемого к электрической сети);	1.6.3. Предупредительные надписи на приборе и его упаковке должны четко указывать вид используемого газа, давление подачи газа, категорию прибора и какие-либо ограничения на использование, в частности, ограничение в результате которого прибор должен быть установлен только в местах, имеющих достаточную вентиляцию, с тем, чтобы гарантировать, что представленные им риски сведены к минимуму.	Требования гармонизированы, в том числе указаны в маркировке газоиспользующего оборудования и на его упаковке. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
б) о необходимости установки газоиспользующего оборудования в хорошо проветриваемых помещениях (в части газоиспользующего оборудования с отводом продуктов сгорания в помещение).		
Упаковка 5. Все присоединительные отверстия трубопроводов должны быть закрыты транспортированными заглушками. 6. Каждая единица газоиспользующего оборудования должна быть упакована так, чтобы обеспечить его сохранность при хранении и транспортировании. 7. Упаковка должна обеспечивать условия транспортирования, погрузки и разгрузки газоиспользующего оборудования. 8. На упаковку с внешней стороны должна быть нанесена маркировка.	—	ТР ТС 016/2011 [7] требования приведены в развернутом виде в соответствии с действующими стандартами. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
9. Маркировка должна быть четкой и хорошо различимой, нанесена несмываемой или водостойкой краской, контрастной с цветом упаковки. 10. Маркировка на упаковке должна содержать следующую информацию: а) модель (тип) оборудования; б) вид и номинальное давление используемого газа; в) манипуляционные знаки; г) наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлена продукция. 11. Манипуляционные знаки должны дублироваться на разных местах упаковки. 12. Допускается маркировать только упаковку, если маркировку невозможно нанести непо-		

Продолжение таблицы 6

Требования ТР ТС 016/2011 [7] (статья 4)	Требования Регламента (EU) 2016/426 [14] (приложение I)	Результаты сравнительного анализа
средственно на газоиспользующее оборудова- ние ввиду особенностей конструкции.		

В результате сравнения требований указанных документов видно, что большинство требований европейского Регламента (EU) 2016/426 [14] учтены в ТР ТС 016/2011 [7], т.к. данный технический регламент разрабатывался на основе Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г., касающейся газорасходных установок [13]. При этом подходы к установлению требований к объектам технического регулирования в Регламенте (EU) 2016/426 [14] по отношению к Директиве 2009/142/ЕС [13] были изменены. В Регламенте (EU) 2016/426 [14] в основу всех требований положена необходимость проведения оценки рисков при конструировании и изготовлении газоиспользующего оборудования, что в целом соответствует европейскому подходу к обеспечению безопасности продукции. Также в Регламенте (EU) 2016/426 [14] установлены только основополагающие требования к газоиспользующему оборудованию, конкретные требования изложены в европейских стандартах.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в ТР ТС 016/2011 [7] и Регламенте (EU) 2016/426 [14] выявлены следующие отличия:

- в техническом регламенте отсутствуют требования о необходимости проведения оценки рисков при конструировании и изготовлении газоиспользующего оборудования (в настоящее время данное требование является основополагающим для всей продукции машиностроительного комплекса);

- требования Регламента (EU) 2016/426 [14] обязывают оборудовать газоиспользующее оборудование, устанавливаемое во внутренних пространствах и помещениях, устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа, и не допускают его отсутствие в каких-либо случаях;

- в ТР ТС 016/2011 [7] отсутствуют требования по рациональному использованию энергии, при этом данные требования установлены для отдельных групп продукции во взаимосвязанных стандартах.

Ввиду того, что Регламент (EU) 2016/426 [14] и ТР ТС 016/2011 [7] устанавливают основополагающие требования к газоиспользующему оборудованию и устройствам и не содержат конкретных характеристик и их значений, а также учитывая, что подтверждение соответствия газоиспользующего оборудования требованиям указанных документов может проводиться путем подтверждения продукции требованиям стандартов, включенных в перечни стандартов, анализ требований к объектам технического регулирования также проведен путем сравнения стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на газоиспользующее оборудование. Результаты сравнительного анализа приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Результаты анализа стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на газоиспользующее оборудование

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
1	Аппараты отопительные газовые бытовые: - аппараты отопительные	ГОСТ EN 613-2010 Нагреватели газовые автономные конвективные ГОСТ 32441-2013 (EN 461:1999) Аппараты отопительные бездымоходные небытового назначения для сжиженных углеводородных газов тепловой мощностью не более 10 кВт ГОСТ 32451-2013 (EN 13278:2003) Аппараты газовые отопительные автономные с открытой фронтальной поверхностью	EN 613:2000 Нагреватели газовые автономные конвекционные EN 461:1999 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Нагревательные приборы без дымоходов небытового назначения мощностью до 10 кВт EN 13278:2013 Нагреватели газовые автономные с открытым пламенем	Соответствует, внесение изменений не требуется. Соответствует, внесение изменений не требуется. Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 13278:2013

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		ГОСТ Р 54819-2011 (EN 449:2002) Аппараты, отопительные бытовые, не подключаемые к дымоходу, для работы на сжиженных углеводородных газах	EN 509:1999 Приборы газовые с имитацией горения твердого топлива EN 449:2002+A1:2007 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Бытовые нагревательные приборы без дымоходов (включая нагреватели с диффузионным каталитическим сториением)	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 509:1999 Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 449:2002+A1:2007
	- аппараты комбинированные с водяным контуром	ГОСТ 20219-74 Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия ГОСТ 20219-93 Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия	—	Исключить из перечня. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
	- конвекторы, камины	ГОСТ 32447-2013 (EN 1266:2002) Конвекторы газовые отопительные автономные со встроенным вспомогательным вентилятором горелок	EN 1266:2002 Приборы отопительные газовые конвективные с встроенным вентилятором для подачи воздуха для горения и/или отвода продуктов сгорания	Соответствует, внесение изменений не требуется.
	- воздухонагреватели, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями	ГОСТ Р 51377-99 (EN 613:1991) Конвекторы отопительные газовые бытовые. Требования безопасности и методы испытаний	EN 613:2000 Нагреватели газовые автономные конвекционные	Исключить из перечня ГОСТ Р 51377-99, т.к. включен ГОСТ EN 613-2010.
		ГОСТ Р 54822-2011 (EN 1319:2009) Воздухонагреватели газовые бытовые отопительные с принудительной конвекцией и вспомогательным вентилятором горелок с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечень к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		СТБ EN 778-2009 Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019
		СТБ EN 1319-2009 Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт с вентилятором	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019
		ГОСТ Р 53635-2009 (ЕН 778:1998) Газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией	Не соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечень к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		(обогрева) помещений теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019
			EN 14543:2017 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Обогреватели для террас. Лучистые бездымходные нагреватели для применения на внешних или сильно вентилируемых площадях	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 14543:2017
		—	EN 14438:2006 Установки газовые для обогрева больше одной комнаты	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 14438:2006

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
2	Приборы газовые бытовые для приготовления и подогрева пищи: - плиты, - панели варочные, - шкафы духовые, - грили, - электроплиты, имеющие не менее одной газовой горелки	ГОСТ Р 50696-2006 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования и методы испытаний ГОСТ Р 54450-2011 (ЕН 30-2-1:1998) Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-1. Рациональное использование энергии. Общие положения СТБ ЕН 30-1-2-2004 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-2. Безопасность приборов с принудительной циркуляцией воздуха	ЕН 14829:2007 Обогреватели газовые автономные без дымовых каналов номинальной мощностью не более 6 кВт ЕН 30-1-1:2008+A3:2013 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-1. Безопасность. Общие положения ЕН 30-2-1:2015 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-1. Рациональное использование энергии. Общие положения ЕН 30-1-2:2012 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-2. Безопасность приборов с принудительной циркуляцией воздуха	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 14829:2007 В настоящее время действует ГОСТ 33998-2016 (ЕН 30-1-1:2008+A3:2013, EN 30-2-1:2015) и ГОСТ 34262.1.2-2017 (ЕН 30-1-2:2012), ГОСТ 34262.1.3-2019, ГОСТ 34262.1.4-2019, ГОСТ 34262.2.2-2017 (ЕН 30-2-2:1999), разработанные на основе европейских стандартов серии EN 30.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		в духовке и/или гриле	2. Безопасность. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовке и/или гриле	Необходимо внести изменения в перечни стандартов заменив включенные в них стандарты для данной группы продукции на указанные выше.
		СТБ EN 30-2-2-2006 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях ГОСТ Р 54451-2011 (EN 30-2-2:1999) Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	EN 30-2-2:1999 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		—	EN 30-1-3:2003+A1:2006 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-3. Безопасность. Приборы со стеклокерамической поверхностью EN 30-1-4:2012 Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Безопасность. Часть 1-4. Приборы с одной или более горелками с автоматической системой контроля пламени	
3	Аппараты водонагревательные проточные газовые	ГОСТ 31856-2012 (EN 26:1997) Водонагреватели газовые мгновенного действия с атмосферными горелками для производства горячей воды коммунально-бытового назначения. Общие технические требования и методы испытаний	EN 26:2015 Водонагреватели проточные газовые для производства горячей воды для бытовых нужд	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 26:2015

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		СТБ EN 26-2010 Водонагреватели проточные газовые бытовые, оборудованные атмосферными горелками		
		—	EN 13203-1:2015 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 1. Оценка производительности подачи горячей воды EN 13203-2:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 2. Оценка потребления энергии EN 13203-3:2010 Приборы бытовые водонагревательные солнечные и газовые комбинированные. Приборы с тепловой мощностью до 70 кВт и емкостью резервуара до 500 литров. Часть 3. Оценка потребления энергии	Требуется разработка международных государственных стандартов на основе EN 13203-1:2015, EN 13203-2:2018, EN 13203-3:2010, EN 13203-4:2016, EN 13203-5:2018, EN 13203-6:2018.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		—	EN 13203-4:2016 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 4. Оценка потребления энергии газовых приборов комбинированной выработки тепла и электроэнергии (mCHP), производящих горячую воду и электричество EN 13203-5:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 5. Оценка потребления энергии газовых приборов, совмещенных с электрическим тепловым насосом EN 13203-6:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 6. Оценка энергопотребления адсорбционных и абсорбционных тепловых насосов	

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
4	Аппараты водонагревательные емкостные газовые	ГОСТ 11032-97 Аппараты водонагревательные емкостные газовые бытовые. Общие технические условия ГОСТ Р 54821-2011 (ЕН 89:1999) Водонагреватели газовые емкостные для приготовления бытовой горячей воды СТБ EN 89-2012 Водонагреватели емкостные газовые для производства горячей воды для бытовых нужд	EN 89:2015 Водонагреватели емкостные газовые для производства горячей воды для бытовых нужд	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 89:2015
			EN 13203-1:2015 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 1. Оценка производительности подачи горячей воды EN 13203-2:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 2. Оценка потребления энергии	Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 13203-1:2015, EN 13203-2:2018, EN 13203-3:2010, EN 13203-4:2016, EN 13203-5:2018, EN 13203-6:2018.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			EN 13203-3:2010 Приборы бытовые водонагревательные солнечные и газовые комбинированные. Приборы с тепловой мощностью до 70 кВт и емкостью резервуара до 500 литров. Часть 3. Оценка потребления энергии EN 13203-4:2016 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 4. Оценка потребления энергии газовых приборов комбинированной выработки тепла и электроэнергии (mCHP), производящих горячую воду и электричество EN 13203-5:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 5. Оценка потребления энергии газовых приборов, совмещенных с электрическим тепловым насосом	

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
5	Плиты и таганы газовые портативные и туристские	ГОСТ 30154-94 Плиты газовые бытовые туристские. Общие технические условия СТБ EN 521-2012 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном нефтяном газе. Приборы газовые переносные, работающие на сжиженном нефтяном газе	EN 13203-6:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 6. Оценка энергопотребления адсорбционных и абсорбционных тепловых насосов EN 521:2019+AC:2019 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Приборы газовые переносные, работающие на сжиженном углеводородном газе	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 521:2019+AC:2019

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			EN 484:2019 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Автономные плиты со встроенным грилем для использования вне помещений	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 484:2019
		—	EN 497:1997 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Горелки многоцелевые для использования вне помещений	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 497:1997
			EN 498:2012 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Барбекю для использования вне помещений, включая контактные грили	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 498:2012

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
6	Светильники газовые бытовые	СТБ EN 521-2012 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном нефтяном газе. Приборы газовые переносные, работающие на сжиженном нефтяном газе	EN 521:2019+AC:2019 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Приборы газовые переносные, работающие на сжиженном углеводородном газе	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 521:2019+AC:2019
7	Горелки газовые бытовые инфракрасного излучения, устройства газогорелочные для бытовых аппаратов	ГОСТ 25696-83 Горелки газовые инфракрасного излучения. Общие технические требования и приемка ГОСТ 16569-86 Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей. Технические условия	—	—
8	Котлы отопительные газовые тепловой мощностью до 100 кВт	ГОСТ EN 303-3-2013 Котлы отопительные. Часть 3. Котлы газовые для центрального отопления. Котел в	EN 303-3:1998 Котлы отопительные. Часть 3. Котлы газовые для центрального отопления. Котел в	Соответствует, внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
9	Котлы отопительные газовые тепловой мощностью более 100 кВт	сборе с горелкой с принудительной подачей воздуха для горения СТБ EN 297-2010 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	ного отопления. Котел в сборе с горелкой с принудительной подачей воздуха для горения EN 15502-1:2012+A1:2015 Котлы газовые для отопления. Часть 1. Общие требования и испытания EN 15502-2-2:2014 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-2. Специальный стандарт для приборов типа B1	Не соответствует. Требуется разработка международных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2-2:2014
		СТБ EN 303-7-2010 Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для горения для централизованного отопления с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт.	EN 303-7:2006 Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для горения для центрального отопления с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт	СТБ EN 303-7-2010 отменен, действует ГОСТ EN 303-7-2013. Требуется внесение изменений в перечни стандартов.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		Технические требования и методы испытаний		
		СТБ EN 304-2010 Котлы отопительные. Методы испытаний отопительных котлов с топливораспылительными горелками	EN 304:2017 Котлы отопительные. Правила испытания отопительных котлов с распылительными мазутными горелками	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 304:2017
		СТБ EN 483-2010 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа С с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	EN 15502-1:2012+A1:2015 Котлы газовые для отопления. Часть 1. Общие требования и испытания EN 15502-2-1:2012+A1:2016 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-1. Специальный стандарт для приборов типа С и приборов типов В2, В3 и В5 с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2-1:2012+A1:2016
		СТБ EN 656-2012 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа	EN 656:1999 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с	Соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		В с номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт	номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт до 300 кВт	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основ EN 656:1999.
		СТБ EN 677-2000 Котлы газовые для центрального отопления. Специальные требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	EN 15502-1:2012+A1:2015 Котлы газовые для отопления. Часть 1. Общие требования и испытания EN 15502-2-2:2014 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-2. Специальный стандарт для приборов типа B1	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2-2:2014
		СТБ EN 13836-2010 Котлы отопительные газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	EN 13836:2006 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	Соответствует. В настоящее время действует ГОСТ EN 13836-2015.
		ГОСТ 12.2.096-83 Система стандар-	—	Требуется внесение изменений в перечни стандартов. —

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		тов безопасности труда. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности ГОСТ 20548-87 Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия ГОСТ 30735-2001 Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия ГОСТ Р 51733-2001 Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний	— — —	— — Не соответствует. Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2:2014

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			типа В1	
		ГОСТ Р 53634-2009 (ЕН 656:1999) Котлы газовые центрального отопления, котлы типа В, номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	ЕН 656:1999 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт до 300 кВт	Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основ EN 656:1999.
		ГОСТ Р 54438-2011 (ЕН 625:1996) Котлы газовые для центрального отопления. Дополнительные требования к бытовым водонагревателям совместно с котлами номинальной тепловой мощностью до 70 кВт	ЕН 15502-2-2:2014 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-2. Специальный стандарт для приборов типа В1	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 15502-2-2:2014
		ГОСТ Р 54439-2011 (ЕН 13836:2006) Котлы газовые для центрального	ЕН 13836:2006 Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью	Соответствует. В настоящее время действует ГОСТ EN 13836-2015.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечень к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		Отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт ГОСТ Р 54440-2011 (ЕН 303-1:1999) Котлы отопительные. Часть 1. Отопительные котлы с горелками с принудительной подачей воздуха. Терминология, общие требования, испытания и маркировка ГОСТ Р 54442-2011 (ЕН 303-3:1998) Котлы отопительные. Часть 3. Газовые котлы центрального отопления. Агрегат, состоящий из корпуса котла и горелки с принудительной подачей воздуха. Требования к теплотехническим испытаниям	свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт ЕН 303-1:2017 Котлы отопительные. Часть 1. Котлы отопительные с горелками с принудительной подачей воздуха для горения. Терминология, общие требования, испытания и маркировка ЕН 303-3:1998 Котлы отопительные. Часть 3. Котлы газовые для центрального отопления. Котел в сборе с горелкой с принудительной подачей воздуха для горения	Требуется внесение изменений в перечни стандартов. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 303-1:2017 Действует ГОСТ EN 303-3-2013. Требуется внесение изменений в перечень стандартов по исключению ГОСТ Р 54442-2011 (ЕН 303-3:1998).

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		ГОСТ Р 54444-2011 (ЕН 303-7:2006) Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для центрального отопления с тепловой мощностью не более 1000 кВт	ЕН 303-7:2006 Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для горения для центрального отопления с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт	ГОСТ Р 54444-2011 (ЕН 303-7:2006) отменен, действует ГОСТ EN 303-7-2013. Требуется внесение изменений в перечни стандартов по исключению ГОСТ Р 54444-2011 (ЕН 303-7:2006). Не соответствует.
		ГОСТ Р 54825-2011 (ЕН 677:1998) Котлы газовые центрального отопления. Специальные требования для конденсационных котлов с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	ЕН 15502-1:2012+A1:2015 Котлы газовые для отопления. Часть 1. Общие требования и испытания ЕН 15502-2-2:2014 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-2. Специальный стандарт для приборов типа B1	Требуется разработка международных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2-2:2014 Не соответствует.
		ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999)	ЕН 15502-1:2012+A1:2015 Котлы газо-	Не соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	Общие требования для котлов EN 15502-2-1:2012+A1:2016 Котлы газовые для центрального отопления. Часть 2-1. Специальный стандарт для приборов типа С и приборов типов В2, В3 и В5 с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт	Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 15502-1:2012+A1:2015 и EN 15502-2-1:2012+A1:2016
		ГОСТ Р 54829-2011 (EN 14394:2005+A1:2008) Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °С	EN 14394:2005+A1:2008 Котлы отопительные. Отопительные котлы с горелками с принудительной подачей воздуха для горения. Номинальная тепловая мощность не более 10 МВт и максимальная рабочая температура 110 °С	Действует ГОСТ EN 14394-2013, требуется внесение изменений в перечни стандартов по включению ГОСТ EN 14394-2013 и включению ГОСТ Р 54829-2011 (EN 14394:2005+A1:2008)

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		—	EN 13203-1:2015 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 1. Оценка производительности подачи горячей воды EN 13203-2:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 2. Оценка потребления энергии EN 13203-3:2010 Приборы бытовые водонагревательные солнечные и газовые комбинированные. Приборы с тепловой мощностью до 70 кВт и емкостью резервуара до 500 литров. Часть 3. Оценка потребления энергии EN 13203-4:2016 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 4. Оценка потребления энергии газовых приборов комбинированной выработки	Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 13203-1:2015, EN 13203-2:2018, EN 13203-3:2010, EN 13203-4:2016, EN 13203-5:2018, EN 13203-6:2018.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		—	тепла и электроэнергии (mCHP), производящих горячую воду и электричество EN 13203-5:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 5. Оценка потребления энергии газовых приборов, совмещенных с электрическим тепловым насосом EN 13203-6:2018 Приборы бытовые газовые водонагревательные. Часть 6. Оценка энергопотребления адсорбционных и абсорбционных тепловых насосов	
10	Оборудование тепловое газовое для предприятий общественного питания	ГОСТ 27441-87 (СТ СЭВ 5796-86) Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания. Классификация,	—	Требуется внесение изменений в перечни стандартов по исключению ГОСТ 27441-87 (СТ СЭВ 5796-86)

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
	ного питания и пищеблоков: - котлы стационарные - плиты кухонные - аппараты пищеварочные и жарочные - сковороды опрокидывающиеся - жаровни - фритюрницы - оборудование для кипячения и подогрева жидкостей - мармиты для первых и вторых блюд	общие технические требования и методы испытаний (раздел 2). ГОСТ Р 55211-2012 (ЕН 203-1:2005) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний ГОСТ Р 55213-2012 (ЕН 203-2-1:2005) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-1. Специальные требования. Горелки с открытым пламенем и рабочие горелки ГОСТ Р 55214-2012 (ЕН 203-2-3:2005) Оборудование газовое нагревательное	EN 203-1:2014 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 1. Общие правила безопасности EN 203-2-1:2014 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-1. Дополнительные требования. Открытые горелки и горелки для вока EN 203-2-3:2014 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-1:2014 Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-1:2014 Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		для предприятий общественного питания. Часть 2-3. Специальные требования. Котлы варочные	стандарта. Часть 2-3. Дополнительные требования. Котлы варочные	на основе EN 203-2-3:2014
		ГОСТ Р 55215-2012 (ЕН 203-2-4:2005) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-4. Специальные требования. Аппараты обжарочные	EN 203-2-4:2005 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-4. Дополнительные требования. Плиты обжарочные	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-4:2005
		ГОСТ Р 55216-2012 (ЕН 203-2-6:2005) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-6. Специальные требования. Нагреватели горячей воды для напитков	EN 203-2-6:2005 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-6. Дополнительные требования. Бойлеры для напитков	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-6:2005
		ГОСТ Р 55217-2012 (ЕН 203-2-8:2005) Оборудование газовое нагревательное	EN 203-2-8:2005 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного	Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		для предприятий общественного питания. Часть 2-8. Специальные требования. Сковороды глубокие и посуда для приготовления пазлы ГОСТ Р 55218-2012 (ЕН 203-2-9:2005) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-9. Специальные требования. Рассекатели пламени, мармиты и сковороды ГОСТ Р 55219-2012 (ЕН 203-2-10:2007) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-10. Специальные требования. Грили лавовые ГОСТ Р 55220-2012 (ЕН 203-2-	ственного питания. Часть 2-8. Дополнительные требования. Глубокие сковороды и посуда для приготовления пазлы ЕН 203-2-9:2005 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-9. Дополнительные требования. Плиты с панелью накаливания, нагревательные плиты и конфорки для жарки ЕН 203-2-10:2007 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-10. Дополнительные требования. Печи для жарки над раскаленными углями ЕН 203-2-11:2006 Оборудование газовое нагревательное для предприятий	на основе EN 203-2-8:2005 Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-9:2005 Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-10:2007 Соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		11:2006) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-11. Специальные требования. Котлы для варки макаронных изделий ГОСТ Р 55221-2012 (ЕН 203-2-2:2006) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-2. Специальные требования. Печи	общественного питания. Часть 2-11. Дополнительные требования. Варочные котлы для приготовления макаронных изделий EN 203-2-2:2006 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-2. Дополнительные требования. Печи	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-11:2006 Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-2:2006
		ГОСТ Р 55222-2012 (ЕН 203-2-7:2007) Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-7. Специальные требования. Жаровни и грили с вертелом СТ РК ИЕС 60335-2-102-2012 Бытовые	EN 203-2-7:2014 Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-7. Дополнительные требования. Грили саламандра и печи гриль IEC 60335-2-102:2017 Бытовые и ана-	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 203-2-7:2014 Не соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения	логичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе IEC 60335-2-102:2017
11	Горелки газовые промышленные специального назначения (нагреватели «светлые» инфракрасного излучения)	ГОСТ Р 54446-2011 (ЕН 419-1:2009) Нагреватели светового излучения газовые, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности ГОСТ Р 54447-2011 (ЕН 419-2:2006) Нагреватели газовые для лучистого верхнего отопления, не применяемые в быту. Часть 2. Рациональное использование энергии	EN 419:2019 Нагреватели светового излучения потолочные газовые не для бытового применения. Безопасность и энергоэффективность	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 419:2019

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
12	Радиационные излучатели газовые закрытые (излучатели «темные»)	ГОСТ Р 54448-2011 (ЕН 416-1:2009) Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности	EN 416:2019 Нагреватели трубчатые радиационные потолочные газовые и системы трубчатых радиационных нагревателей не для бытового применения. Безопасность и энергетическая эффективность EN 17175:2019 Нагреватели ленточные радиационные потолочные газовые и системы трубчатых радиационных нагревателей непрерывного действия с несколькими горелками. Безопасность и энергетическая эффективность	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственных стандартов на основе EN 416:2019 и EN 17175:2019

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
13	Воздухонагреватели газовые промышленные (рекуперативные и смешительные), включающая воздухонагреватели с блочными дутьевыми горелками, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями	ГОСТ EN 1196-2013 Воздухонагреватели газовые бытового и небытового назначения. Дополнительные требования к конденсационным воздухонагревателям	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019
14	Теплогенераторы газовые для животноводческих помещений	СТБ EN 621-2006 Теплогенераторы газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания ГОСТ 31848-2012 Оборудование производящее тепло для животноводческих помещений	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт —	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019 Внесение изменений не требуется

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		мышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Общие технические требования ГОСТ 31849-2012 Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели смесительные. Общие технические требования ГОСТ 31851-2012 Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Методы испытаний ГОСТ 32430-2013 (EN 1596:1998) Воздухонагреватели смесительные передвижные и переносные небытового назначения с принудительной конвекцией, работающие на сжиженных углеводородных газах. Общие	— — EN 1596:1998 Технические требования к приборам, работающим на сжиженном углеводородном газе. Портативные воздухонагреватели с принудительной конвекцией, не предназначенные для бытового применения	Внесение изменений не требуется Внесение изменений не требуется Соответствует, внесение изменений не требуется

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		технические требования и методы испытаний ГОСТ 32445-2013 (EN 621:2009) Воздухонагреватели газовые отопительные бытового назначения с принудительной конвекцией, без вспомогательного вентилятора горелок с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний ГОСТ Р 55202-2012 (EN 12669:2000) Воздухонагреватели газовые смешительные для обогрева теплиц и аналогичных бытовых помещений ГОСТ Р 55203-2012 (EN 525:2009) Воздухонагреватели газовые смеси-	EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт EN 12669:2000 отменен без замены EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019 Требуется внесение изменений в перечни стандартов по исключению ГОСТ Р 55202-2012 (EN 12669:2000) Не соответствует.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		Обозначение и наименование стандарт, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7] тельные с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью до 300 кВт ГОСТ Р 55204-2012 (EN 1020:2009) Воздухонагреватели небытовые газовые конвективные, оборудованные вентилятором для подачи воздуха на горение или отвода продуктов сгорания, с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт СТ РК ГОСТ Р 50670-2008 Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Общие технические требования	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт EN 17082:2019 Воздухонагреватели газовые с принудительной циркуляцией воздуха бытового и небытового применения для отопления помещений, с номинальной тепловой нагрузкой не более 300 кВт —	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019 Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 17082:2019 ГОСТ Р 50670-94 заменен на ГОСТ 31848-2012. Требуется внесение изменений в перечни стандартов по исключению СТ РК ГОСТ Р 50670-2008.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
15	Брудеры газовые для птичников	ГОСТ 16569-86 Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей. Технические условия ГОСТ 25696-83 Горелки газовые ин-фракрасного излучения. Общие технические требования и приемка	—	Внесение изменений не требуется. Внесение изменений не требуется.
16	Горелки газовые блочные промышленные	ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. Общие технические требования	EN 676:2020 Горелки газовые для газообразного топлива ISO 22967:2010 Горелки газовые дутьевые	В настоящее время действуют ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996), ГОСТ EN 676-2016 и ГОСТ ISO 22967-2015. При этом актуальным является только ГОСТ ISO 22967-2015. Требуется разработка межгосударственного стандарта на

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
17	Горелки комбинированные блочные промышленные	ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний СТБ EN 676-2012 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения ГОСТ 29134-97 Горелки газовые промышленные. Методы испытаний ГОСТ Р 50591-2013 Агрегаты тепловые газопотребляющие. Горелки газовые промышленные. Предельные	EN 676:2020 Горелки газовые для газового топлива ISO 22967:2010 Горелки газовые дутьевые —	основе EN 676:2020 и включение в перечни стандартов ГОСТ ISO 22967-2015. Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 676:2020 и включение в перечни стандартов ГОСТ ISO 22967-2015.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		нормы концентраций NO _x в продуктах сгорания		
18	Регуляторы давления газа, работающие без постороннего источника энергии	ГОСТ 11881-76 ГСП. Регуляторы, работающие без использования постоянного источника энергии. Общие технические условия ГОСТ Р 54823-2011 (ЕН 88-2:2007) Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007) Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства	— ЕН 88-2:2007 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 2. Регуляторы давления с давлением на входе от 500 мбар до 5 бар включительно ЕН 88-1:2011+A1:2016 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления с	Внесение изменений не требуется. Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 88-2:2007. Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно	давлением на входе до 50 кПа включительно	на основе EN 88-1:2011+A1:2016.
		СТБ EN 88-1-2012 Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа	EN 88-1:2011+A1:2016 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления с давлением на входе до 50 кПа включительно	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 88-1:2011+A1:2016.
		СТБ EN 88-2-2012 Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 500 мбар, но не более 5 бар	EN 88-2:2007 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 2. Регуляторы давления с давлением на входе от 500 мбар до 5 бар включительно	Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 88-2:2007.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
19	Регуляторы (редукторы) к баллонам газовым	ГОСТ 21805-94 Регуляторы давления для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Общие технические условия	—	Внесение изменений не требуется.
20	Приборы и средства автоматизации для газовых горелок и аппаратов (блоки и панели для автоматического розжига)	ГОСТ Р 52219-2012 (ЕН 298:2003) Системы управления автоматические для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	EN 298:2012 Системы автоматического управления горелками и приборами, работающими на газовом или жидком топливе	Не соответствует. Действует ГОСТ EN 298:2015. Требуется внесение изменений в перечни стандартов.
21	Арматура газорегулирующая и запорно-предохранительная: - клапаны автоматические отсечные, - регуляторы давления,	ГОСТ 32028-2012 (ЕН 161:2001) Клапаны автоматические отсечные для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	EN 161:2011+A3:2013 Клапаны автоматические запорные для газовых горелок и газовых приборов	Не соответствует. Действует ГОСТ 32028-2012 (EN 161:2011+A3:2013). Требуется внесение изменений в перечни стандартов.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
	- термозлектрические устройства контроля пламени, - краны, - термостаты механические	ГОСТ 32029-2012 (EN 257:1992) Термостаты (терморегуляторы) механические для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	EN 257:2010 Терморегуляторы механические для газовых приборов	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 257:2010.
		ГОСТ 32032-2013 (EN 1106:2010) Краны для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	EN 1106:2010 Краны с ручным управлением для газовых приборов	Соответствует. Внесение изменений не требуется.
		ГОСТ Р 51843-2001 Устройства контроля пламени для газовых аппаратов.	EN 125:2010+A1:2015 Устройства контроля пламени для газовых приборов.	Не соответствует.
		Термозлектрические устройства контроля пламени. Общие технические требования и методы испытаний	Термозлектрические устройства контроля пламени	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 125:2010+A1:2015
		ГОСТ Р 54823-2011 (EN 88-2:2007) Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства	EN 88-2:2007 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов.	Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007) Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно ГОСТ Р 55205-2012 (ЕН 1854:2010) Датчики контроля давления для газовых горелок и аппаратов пневматического типа ГОСТ Р 55206-2012 (ЕН 12067-1:1998) Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газозопотребляющих аппаратов. Часть 1.	Часть 2. Регуляторы давления с давлением на входе от 500 мбар до 5 бар включительно ЕН 88-1:2011+A1:2016 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления с давлением на входе до 50 кПа включительно ЕН 1854:2010 Реле давления для газовых горелок и газовых приборов ЕН 88-1:2011+A1:2016 Регуляторы давления и связанные с ними предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления с	на основе ЕН 88-2:2007. Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ЕН 88-1:2011+A1:2016. Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ЕН 1854:2010 Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ЕН 88-

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		Регуляторы пневматического типа	давлением на входе до 50 кПа включительно	1:2011+A1:2016.
	ГОСТ Р 55207-2012 (ЕН 12067-2:2004) Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газозопотребляющих аппаратов. Часть 2. Регуляторы электронного типа	ГОСТ Р 55207-2012 (ЕН 12067-2:2004) Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газозопотребляющих аппаратов. Часть 2. Регуляторы электронного типа	EN 12067-2:2004 Устройства регулирования соотношения воздух/газ для газовых горелок и газовых приборов. Часть 2. Устройства электронного типа	Соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 12067-2:2004
	ГОСТ Р 55208-2012 (ЕН 1643:2000) Системы контроля герметичности автоматических запорных клапанов для газовых горелок и газовых приборов	ГОСТ Р 55208-2012 (ЕН 1643:2000) Системы контроля герметичности автоматических запорных клапанов для газовых горелок и газовых приборов	EN 1643:2014 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и газовыми приборами. Системы контроля герметичности для автоматических отсечных клапанов	Не соответствует. Действует ГОСТ 34317-2017 (ЕН 1643:2014). Требуется внесение изменений в перечни стандартов.
	ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007) Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования	ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007) Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования	EN 13611:2019 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и приборами, работающими на газовом и/или жидком топливе. Общие требования	Не соответствует. Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 13611:2019

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		СТБ EN 13611-2012 Устройства обеспечения безопасности и устройства управления газовыми горелками и газовыми приборами. Общие технические требования		
			EN 14459:2015 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и приборами, работающими на газовом или жидком топливе. Функции управления в электронных системах. Методы классификации и оценки	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 14459:2015
		—	EN 16830:2017 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и приборами, работающими на газовом или жидком топливе. Функции управления в	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16830:2017

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			электронных системах. Функция контроля температуры	
			EN 16304:2013 Клапаны вытяжные автоматические для газовых горелок и газовых приборов	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16304:2013
			EN 16340:2014 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и приборами, работающими на газовом или жидком топливе. Детекторы протечек горения	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16340:2014
		—	EN 16678:2015 Устройства безопасности и управления газовыми горелками и газовыми приборами. Автоматические отключающие краны для рабочего давления выше 500 кПа и до 6300 кПа включительно	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16678:2015

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			ISO 23550:2018 Устройства защиты и управления газовых и/или масляных горелок и аппаратов. Общие требования	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23550:2018
			ISO 23551-1:2012 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 1. Автоматические и полуавтоматические клапаны	Действует ГОСТ ISO 23551-1-2015. Требуется внесение изменений в перечни стандартов
			ISO 23551-2:2018 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 2. Редукционные клапаны	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-2:2018
			ISO 23551-3:2005 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 3.	Действует ГОСТ ISO 23551-3-2015.

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			Устройства регулирования соотношения газ/воздух пневматического типа	Требуется внесение изменений в перечни стандартов
			ISO 23551-4:2018 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 4. Системы контроля герметичности для автоматических отсечных клапанов	Действует ГОСТ ISO 23551-4-2015. Требуется внесение изменений в перечни стандартов
			ISO 23551-5:2014 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 5. Газовые клапаны с ручным управлением	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-5:2014
			ISO 23551-6:2014 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 6. Термoeлектрические средства контроля пламени	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-6:2014

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
			ISO 23551-8:2016 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 8. Многофункциональные управляющие устройства	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-8:2016
			ISO 23551-9:2015 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 9. Механические газовые термостаты	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-9:2015
			ISO 23551-10:2016 Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Частные требования. Часть 10. Выпускные клапаны	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23551-10:2016
			ISO 23552-1:2007 Устройства защиты и управления газовых и/или нефтяных го-	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе ISO 23552-1:2007

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
22	Соединения гибкие для газовых горелок и аппаратов	ГОСТ Р 52209-2004 Соединения для газовых горелок и аппаратов. Общие технические условия и методы испытаний	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта релок и газовых и/или нефтяных аппаратов. Дополнительные требования. Часть 1. Регуляторы соотношения топлива - воздух электронного типа EN 14800:2007 Шланги металлические гофрированные в сборе, защищенные от коррозии, предназначенные для подключения бытовых приборов, работающих на газообразном топливе	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 14800:2007
		—	EN 16436-1:2014+A3:2020 Шланги резиновые и пластмассовые, гибкие трубы и трубные соединения для использования с пропаном, бутаном и их смесями в паровой фазе. Часть 1. Шланги и гибкие трубы	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16436-1:2014+A3:2020

Продолжение таблицы 7

№	Объекты технического регулирования	Обозначение и наименование стандарта, включенного в перечни к ТР ТС 016/2011 [7]	Обозначение и наименование европейского и международного стандарта	Заключение
		—	EN 16436-2:2018 Шланги резиновые и пластмассовые, гибкие трубы и трубные соединения для использования с пропаном, бутаном и их смесями в пайровой фазе. Часть 2. Трубные соединения	Требуется разработка межгосударственного стандарта на основе EN 16436-2:2018

Проведенный анализ выявил следующее:

- объекты технического регулирования ТР ТС 016/2011 [7] и европейских и международных стандартов идентичны;
- большая часть стандартов (78 из 97), включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7], гармонизирована с европейскими нормами;
- перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7] требуют внесения изменений по 19 стандартам (актуализация, исключение, включение вновь разработанных стандартов);
- требуется разработка 71 стандарта, гармонизированных с европейскими и международными нормами.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к газоиспользующему оборудованию, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития можно сделать следующие выводы:

1) Ввиду того, что в техническом регламенте отсутствуют требования о необходимости проведения оценки рисков при конструировании и изготовлении газоиспользующего оборудования считаем необходимым дополнить положения статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] требованиями о необходимости проведения оценки рисков при конструировании газоиспользующего оборудования, а также его компонентов, предназначенных для встраивания в газоиспользующее оборудование и поставляемых отдельно от газоиспользующего оборудования.

2) Для гармонизации требований технического регламента с европейскими требованиями в части оснащения газоиспользующего оборудования, устанавливаемого во внутренних пространствах и помещениях,

устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа, необходимо внесение изменений в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] по исключению второго предложения, что делает установку устройства, обеспечивающего предотвращение скопления несгоревшего газа, обязательной.

3) Ввиду отсутствия в ТР ТС 016/2011 [7] требований к рациональному использованию энергии считаем необходимым дополнить положения статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] данными требованиями, а перечни стандартов, обеспечивающих выполнение требований ТР ТС 016/2011 [7], соответствующими стандартами.

4) Проведенный анализ стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на газоиспользующее оборудование также выявил необходимость внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7].

2.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации

В рамках исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения при производстве и реализации газоиспользующего оборудования, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к газоиспользующему оборудованию проводились анализ выявленных в результате практики применения проблемных вопросов применения ТР ТС 016/2011 [7] и анкетирование изготовителей и потребителей газоиспользующего оборудования, органов по оценке соответствия, органов надзора.

При проведении анализа практики применения ТР ТС 016/2011 [7] в Республике Беларусь было рассмотрено обращение СП ОАО «Брестгазоаппарат» по вопросу внесения изменений в ТР ТС 016/2011 [7] в части установления требований по обязательному оснащению газоиспользующего оборудования, устанавливаемого в помещениях, устройствами, обеспечивающими предотвращение скопления негорючего газа, в целях повышения безопасности использования данного оборудования и гармонизации данного требования с европейскими нормами. Считаем целесообразным внесение данного изменения. В настоящее время Российской Федерацией проводятся работы по внесению данного изменения в ТР ТС 016/2011 [7].

Также при проведении анализа практики применения ТР ТС 016/2011 [7] в государствах-членах проводился анализ ответов на запросы и информации,

размещаемой на сайтах органов, ответственных за осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Союза (в соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армении;

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;

Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики;

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Так Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армении сообщило об отсутствии замечаний и предложений по результатам практики применения ТР ТС 016/2011 [7]. Анализ вопросов и ответов на сайте министерства не проводился, т.к. информация доступна только на армянском языке.

При анализе официального сайта Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госпромнадзор) проблемных вопросов по практике применения ТР ТС 016/2011 [7] не выявлено. В ответе на письменный запрос также сообщается об отсутствии замечаний и предложений по результатам практики применения ТР ТС 016/2011 [7].

При анализе официального сайта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан проблемных вопросов по практике применения ТР ТС 016/2011 [7] не выявлено. Официальных ответов от министерства не поступало.

При анализе официального сайта Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики проблемных вопросов по практике применения ТР ТС 016/2011 [7] не выявлено. Официальных ответов от государственной инспекции не

поступало.

При анализе официального сайта Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) проблемных вопросов по практике применения ТР ТС 016/2011 [7] не выявлено. Также был проведен анализ обзоров правоприменительной практики контрольно-надзорной деятельности подразделений Росстандарта. По результатам данного анализа были выявлены следующие замечания органов надзора к продукции, являющейся объектом ТР ТС 016/2011 [7]:

- продукция находится в обращении без транспортировочных заглушек;
- несоответствие маркировки (не нанесен знак обращения на рынке).

Данные несоответствия не требуют внесения изменений в ТР ТС 016/2011 [7]. При этом в качестве предложений по совершенствованию законодательства на основе анализа правоприменительной практики контрольно-надзорной деятельности указана необходимость своевременной актуализации перечней межгосударственных стандартов, национальных (государственных) стандартов государств-членов Союза (до принятия межгосударственных стандартов), в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов и межгосударственных стандартов, национальных (государственных) стандартов государств - членов Союза (до принятия межгосударственных стандартов), содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований технических регламентов.

Дополнительно в рамках исследования практики применения ТР ТС 016/2011 [7] Росстандарт провел анкетирование своих межрегиональных территориальных управлений. Результаты анализа представленных анкет приведены ниже.

Также в рамках исследования практики применения ТР ТС 016/2011 [7] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за

период его применения при производстве и реализации газоиспользующего оборудования, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к газоиспользующему оборудованию проводилось анкетирование изготовителей газоиспользующего оборудования, органов по оценке соответствия, органов государственного контроля (надзора).

С целью выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации положений ТР ТС 016/2011 [7], была подготовлена анкета, включающая вопросы, касающиеся общей информации об участниках анкетирования, и вопросы, касающиеся основных аспектов по полноте, достаточности/избыточности положений ТР ТС 016/2011 [7], включая вопросы по:

- применению положений технического регламента, которые приводят к возникновению необоснованных издержек хозяйствующих субъектов или являются неопределенными и неоднозначными для толкования;

- области применения технического регламента (необходима ли корректировка ее положений и если да, то в какой части и почему);

- правилам идентификации продукции и обеспечения соответствия продукции требованиям ТР ТС 016/2011 [7];

- терминологической базе, ее достаточности или избыточности;

- достаточности или избыточности требований безопасности;

- обеспечению применяемыми формами оценки соответствия получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования;

- методической базе для проведения испытаний (контроля) продукции при оценке ее соответствия требованиям ТР ТС 016/2011 [7] (необходимость разработки стандартов на методы контроля, внесение изменений в перечни стандартов, обеспечивающих реализацию ТР ТС 016/2011 [7]).

Указанные анкеты были разосланы в следующие сообщества государств - членов ЕАЭС (Армения – 5, Республика Беларусь – 5, Российская Федерация – 7, Республика Казахстан – 6, Кыргызская Республика – 5):

- Ассоциации потребителей:

Министерство экономики Республики Армения;

Общественное объединение «Белорусское общество защиты потребителей»;

Республиканское общественное объединение «Национальная Лига Потребителей» (Республика Казахстан);

Государственное агентство антимонопольного регулирования при Правительстве Кыргызской Республики;

Общероссийский союз общественных объединений «Союз потребителей Российской Федерации»;

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

- Ассоциации производителей:

Союз промышленников и предпринимателей (работодателей) Армении;

Торгово-промышленная палата Республики Беларусь;

Республиканский союз промышленников и предпринимателей Республики Беларусь;

Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»;

Союз предпринимателей Кыргызстана;

Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия (Российская Федерация);

- Государственные (национальные) институты по стандартизации государств-членов Союза:

ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Министерства экономики Республики Армения;

РГП «КазСтандарт»;

Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики;

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»;

- Органы, ответственные за осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Союза (в соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армения;

Инспекционный орган по надзору за рынком Республики Армения;

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;

Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики;

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;

- Уполномоченные органы Сторон, ответственные за выполнение планов мероприятий, необходимых для реализации принятых технических регламентов Таможенного союза (в соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Министерство энергетики Республики Беларусь;

Комитет технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан;

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;

Министерство экономики Кыргызской Республики;

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Российская Федерация).

Также анкеты были разосланы 81 субъекту хозяйствования (изготовителям газоиспользующего оборудования, органам по сертификации) (Республика Армения – 2, Республика Беларусь – 9, Российская Федерация – 55, Республика Казахстан – 11, Кыргызская Республика – 4).

Информация на вопросы анкеты была предоставлена от следующих

организаций (Армения – 1, Республика Беларусь – 10, Российская Федерация – 16, Республика Казахстан – 51, Кыргызская Республика – 4, из них органы государственного контроля (надзора): Республика Армения – 1, Республика Беларусь – 2, Российская Федерация – 8, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 2):

Республика Армения: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армения;

Республика Беларусь: Производственно-торговое унитарное предприятие «Гефест-техника», ЗАО НПЦ «Белсистемтехнологии», НП РУП «Белгазтехника», ООО «Промгазоборудование», ГО «Государственный энергетический и газовый надзор», СП ОАО «Брестгазоаппарат», Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госпромнадзор), ГПО «Белтопгаз», ОАО «ГСКБ»;

Республика Казахстан: НПП РК «Атамекен», АО «Интергаз Центральная Азия», АО «Тыныс», ТОО «Safety Management Solution», Мангистауское нефтепроводное управление Акционерного общества «КазТрансОйл», ТОО «Актау-Транзит», ООО «Эврика Олеум», Управление магистральных газопроводов «Костанай» АО «Интергаз Центральная Азия», ТОО «База сжиженного газа, Представительство «Оркан-Атасу» ТОО «Аркан», ТОО «Казкарбон», ТОО «Зерновая компания «Сунар и К», ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения», ТОО «Топливо-энергетический комплекс - Казахстан», ТОО «ГоргазАстана2050», ТОО «АвтогазТрэйл», ТОО «Казахстан Петрокемикал Индастриз Инк.», ТОО «Жылыойгаз», ТОО «Саранкурак», АО «КоЖаН», Филиал НОРТ КАСПИРАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В., УМГ «Атарау» АО «ИЦА», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», АО «КазТрансОйл» Кульсаринское НУ, АО «Каспий нефть», АО «КазТрансОйл», СП «Арман», ТОО «BNG Ltd», ТОО МНК «КазМунайТениз», ТОО «Алыс Газ»,

ТОО «Эврика Олеум», ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», АО «Казахстанский электролизный завод», ТОО «Altay Resources», АО «Altynex Company», ТОО «Казахойл Актобе», ТОО «Целингормаш», ТОО «БВР техносервис», ТОО «Кокшетау-Транс-Газ», Департамент санитарно-эпидемиологического контроля г.Алматы, ТОО «Энергия Капитал»-1, АО «Нефтяная Компания «КОР», ТОО «Talas Investmant Company», Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром», Донской горно-обогатительный комбинат – филиал АО «ТНК «Казхром», АО «Западно-Казахстанская машиностроительная компания», 2 хозяйствующий субъект промышленного производства, 2 потребителя продукции (без идентификации);

Кыргызская Республика: Государственное агентство антимонопольного регулирования при Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызская Республика), Государственное агентство по регулированию топливно-энергетического комплекса при Правительстве Кыргызской Республики, ОсОО «Майлуу-Сууйский ламповый завод», ООО «Межнациональный центр подтверждения соответствия»;

Российская Федерация: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, ООО НПП «БУРИНТЕХ», ООО «Технонефтегаз», ООО «Лысьвенский завод бытовой техники», Отдел (инспекция) государственного надзора по Красноярскому краю Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, СМТУ Росстандарта, Отдел (инспекция) государственного надзора по Томской области Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Сибирское межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, потребитель Кочетков А.П., ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», Приволжское межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому

регулированию и метрологии (ПМТУ Росстандарта), СЗМТУ Росстандарта Отдел в Псковской области, Ставропольский отдел госнадзора Южного межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, ООО Научно-производственный комплекс «Крона», ООО «СВАР», ЦМТУ Росстандарта.

Указанные организации являются:

- юридическим лицом – 61 организация, из них: Республика Беларусь – 8, Российская Федерация – 5, Республика Казахстан – 46, Кыргызская Республика – 2;

- представителями органа государственной власти (органы надзора) – 13 организаций, из них: Армения – 1, Республика Беларусь – 1, Российская Федерация – 7, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 2;

- имеют иной статус – 6 организаций, из них: Российская Федерация – 2, Республика Казахстан – 3.

Указанные организации являются:

- изготовителями продукции, ввозимой на таможенную территорию Союза, импортерами (поставщиками) или уполномоченными лицами – 1 организация Российской Федерации;

- изготовителем продукции, изготавливаемой на таможенной территории Союза – 16 организаций, из них: Республика Беларусь – 5, Российская Федерация – 3, Республика Казахстан – 7, Кыргызская Республика – 1;

- импортером (поставщиком, продавцом) продукции или уполномоченным изготовителем лицом, осуществляющим поставки продукции на таможенную территорию Союза – 4 организации, из них: Республика Беларусь – 1, Российская Федерация – 1, Республика Казахстан – 2;

- потребителем продукции – 7 организаций Республики Казахстан;

- имеют иной статус (в том числе органы по сертификации) – 6 организаций, из них: Армения – 1, Республика Беларусь – 3, Российская Федерация – 11, Республика Казахстан – 31, Кыргызская Республика – 3.

Результаты обработки, систематизации и анализа поступившей из анкет

информации о практике применения ТР ТС 016/2011 [7], проблемных вопросах его реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в указанном техническом регламенте Союза с заключением по каждому предложению представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Результаты анализа анкет оценки научно-технического уровня обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], с целью выявления проблемных вопросов его применения

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
8 Применение каких положений ТР ТС 016/2011 [7], по Вашему мнению, приводит к возникновению необоснованных издержек хозяйствующих субъектов?	Применение инспекционного контроля чаще одного раза в два года.	Проведение инспекционного контроля предусмотрено п. 21 статьи 6 ТР ТС 016/2011 [7]. В настоящий момент положения статьи 6 пересматриваются в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 016/2011 [7] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44. Стадия разработки – завершение внутригосударственного согласования.
	Необходимость повторного обращения за оформлением разрешительной документации в случае, если оборудование уже ранее было разрешено к применению, но заявителем является третья организация и связанные с этим расходы на	Внесение изменений не требуется. В рамках Союза процедуры подтверждения соответствия унифицированы и приведены в типовых схемах. Правила подтверждения соответствия газоиспользующего оборудования приведены в статье 6

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	испытания, выезд экспертов на место производства.	ТР ТС 016/2011 [7]. В настоящий момент положения статьи 6 пересматриваются в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 016/2011 [7] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44. Стадия разработки – завершение внутригосударственного согласования.
	Необходимость проведения административных процедур	
	Необходимость проведения испытаний продукции.	
	Область применения документа.	
9. Какие положения документа, на Ваш взгляд, являются неопределенными и неоднозначными для толкования?	Перечень продукции	Предложения по корректировке области применения не представлены. Внесение изменений не требуется. Конкретные вопросы, вызывающие затруднение и предложения по корректировке не представлены. Внесение изменений не требуется.
	Особенности процедур подтверждения соответствия	
	Область применения документа (предложения по корректировке области применения не представлены).	

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	П. 22 статьи 6 ТР ТС 016/2011 [7] «хранение технической документации» в части уточнения перечня документов, подтверждающих соответствие (при сертификации и декларировании).	В настоящий момент положения статьи 6 пересматриваются в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 016/2011 [7] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44. Стадия разработки – завершение внутригосударственного согласования.
	Требования безопасности к продукции, ее маркировке.	Пояснения и предложения по корректировке не представлены. Внесение изменений не требуется.
	В приложении 2 к ТР ТС 016/2011 [7] «Требования к эксплуатационной документации» на указан паспорт.	В соответствии с п.1 приложения 2 ТР ТС 016/2011 [7] в комплект поставки газоиспользующего оборудования должна входить следующая эксплуатационная документация: инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования и руководство по его эксплуатации. Разработка в обязательном порядке паспорта не

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		предусмотрена, но и запрета нет. Необходимость разработки иных эксплуатационных документов определяется разработчик газопользующего оборудования. В соответствии с ГОСТ 2.601-2013 (п. 5.2.4) в зависимости от особенностей изделий, объема сведений по нему допускается разрабатывать объединенный документ, при этом ему присваивается наименование вышестоящего документа, приведенного в таблице 2 ГОСТ 2.601-2013. Вышестоящим документом является руководство по эксплуатации. Внесение изменений не требуется.
	Не обозначено, подлежит ли маркировке стационарное оборудование, уже применяемое до внедрения данного ТР.	В соответствии с пунктом 1 статьи 1 технический регламент распространяется на газоиспользующее оборудование, выпускаемое в обращение на единой таможенной территории Союза. Оборудование, уже находящееся в эксплуатации, не выпускается в обращение, поэтому технический регламента ТР ТС 016/2011 [7] на него не распространяется. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
10. Возникают ли проблемы по отнесению продукции к области применения ТР ТС 016/2011 [7]? Необходима ли корректировка положений области применения данного технического регламента (если да, то в какой части и почему)?	У покупателя часто возникает вопрос об отнесении горелок газовых и комбинированных (кроме блочных), жидкотопливных, встраиваемых в оборудование, к ТР ТС 016/2011 [7]. Данные горелки относятся к ТР ТС 010/2011.	В область применения ТР ТС 016/2011 [7] входят блочные автоматические горелки и газоиспользующее оборудование с блочными автоматическими горелками, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения, включая оборудование в составе комбинированных аппаратов. Т.е. область применения ТР ТС 016/2011 [7] ограничена назначением оборудования, для которого предназначены горелки. Внесение изменений не требуется.
	ТР ТС 016/2011 [7] тесно перекликается с ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013. Многие изготовители вынуждены оформлять декларации/сертификаты по всем трем регламентам: ТР ТС 010/2011, ТР ТС 016/2011 [7], ТР ТС 032/2013, а также ТР ТС 004/2011 [6], ТР ТС 020/2011 [8]. Требования различных надзорных органов отличаются и трактуются.	Каждый технический регламент рассматривает определенные виды опасностей, которые могут возникнуть при эксплуатации оборудования, поэтому одно оборудование может являться объектом технического регулирования нескольких технических регламентов и может выпускаться в обращение на рынке только в случае соответствия всем техническим регламентам на него распространяющимся (статья 3

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		ТРТС 016/2011 [7]). Внесение изменений не требуется.
	Постановление от 13 мая 2013г. № 407 «Об уполномоченных органах РФ по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза и технических регламентов Евразийского экономического союза» определено, что государственный контроль (надзор) за соблюдением требований ТР ТС 016/2011 [7] осуществляется: - Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в отношении аппаратов, работающих на газообразном топливе, которые применяются на подконтрольных Службе объектах; - Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (за исключением аппаратов, работающих на газообразном топливе,	Вопросы надзора и компетенций надзорных органов государств-членов Союза не относятся к положениям ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	которые применяются на поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору объектов). Отсутствует перечень аппаратов, работающих на газообразном топливе, который поднадзорен службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	
11. Являются ли исчерпывающими правила идентификации продукции, на которую распространяются требования ТР ТС 016/2011 [7] (если нет, то в какой части и почему)?	Нет, требуют корректировки с учетом типа продукции – плиты, котлы, воздушонагреватели, излучатели и т.д. Не является. Отсутствует перечень аппаратов, работающих на газообразном топливе, который поднадзорен службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	Признаки, по которым проводится идентификация продукции, приведены в пункте 5 статьи 1 ТР ТС 016/2011 [7]. Конкретные предложения, как эти признаки должны отличаться для отдельных объектов (групп объектов) технического регулирования не представлены. Внесение изменений не требуется. Вопросы надзора и компетенций надзорных органов государств-членов Союза не относятся к положениям ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	Не являются. Идентификацию продукции следует осуществлять с использованием классификаторов продукции.	Признаки, по которым проводится идентификация продукции, приведены в пункте 5 статьи 1 ТР ТС 016/2011 [7]. Конкретные предложения, как в этих признаках должны учитываться классификаторы продукции и какие именно классификаторы не представлены. Внесение изменений не требуется.
12. Является ли достаточной (избыточной) терминологическая база ТР ТС 016/2011 [7] для однозначного понимания его требований и положений? Какие термины с соответствующими ими определениями (терминологические статьи) следует включить в данный технический регламент? Какие терминологические статьи	В чем отличие воздушонагревателя и теплогенератора, которые указываются в приложениях?	Термины «воздухонагреватель» и «теплогенератор» и их определения приведены в ГОСТ 22270-2018. Исторически сложилось, что аппараты для нагрева помещений, применяемые в сельском хозяйстве, назывались «теплогенератор». Фактически исходя из назначения «воздухонагреватель» и «теплогенератор» предназначены для нагрева воздуха в помещении. Однако, в настоящее время в действующих стандартах применяются оба термина. Считаем, что данный вопрос требует обсуждения в части использования одного из терминов и внесения

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
следует уточнить или исключить? Предоставьте, пожалуйста, обоснование.		изменений в технический регламент после приведения в действующих стандартах терминологии в единообразие.
	Не является. Отсутствует перечень аппаратов, работающих на газообразном топливе, который поднадзорен службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	Вопросы надзора и компетенций надзорных органов государств-членов Союза не относятся к положениям ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.
	Ст. 2 «Определения» - внести понятие выпуск в обращение и обращение продукции.	Определение понятия «выпуск продукции в обращение» приведен в приложении № 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе. Определение понятия «обращение газоиспользующего оборудования на рынке» приведено в статье ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.
	Не являются. Терминологическая база должна включать все термины и определения стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного	В соответствии с первым предложением статьи 2 ТР ТС 016/2011 [7] в ней приведены только термины и определения, применяемые в техническом регламенте.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7].	Термины, применяемые в стандартах, включенных в перечни стандартов к ТР ТС 016/2011 [7], должны быть приведены в тех стандартах в которых они применяются и переносить все термины в технический регламент нецелесообразно и практически не выполнимо. Внесение изменений не требуется.
13. Являются ли достаточными (избыточными) требования безопасности к продукции, установленные в ТР ТС 016/2011 [7]? Если требования являются недостаточными или избыточными, указать, какие именно требования и почему.	Предлагается исключить в статье 4 п. 9 следующий текст: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещений, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования». Нет, требуют корректировки с учетом типа продукции – плиты, котлы, воздушонагреватели, излучатели и т.д.	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 016/2011 [7].
		Конкретные предложения не представлены. Технический регламент устанавливает существенные требования безопасности к газоиспользующему оборудованию.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		ванию Конкретные требования к группам оборудования приведены в стандартах, включенных в перечень взаимосвязанных стандартов. Выполнение на добровольной основе требований данных стандартов свидетельствует о соответствии требованиям безопасности технического регламента (статья 5 ТР ТС 016/2011 [7]).
	Не достаточные. Согласно пункту 9 статьи 4, требования безопасности не достаточные ввиду допущения оборудования без устройства, обеспечивающего предотвращение скопления нестогрешего газа. Тем самым не исключается вероятность аварийной ситуации при возникновении неисправности системы.	Считаем целесообразным внесение изменение в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] в части исключения следующего предложения: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования».
	Не является. Отсутствует перечень аппаратов, работающих на газообразном топливе, который поднадзорен службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	Вопросы надзора и компетенций надзорных органов государств-членов Союза не относятся к положениям ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	Необходимо скорректировать пункт 1 приложения к ТР ТС 016/2011 [7] следующим образом: «Каждая единица газоиспользующего оборудования, выпускаемого в обращение на рынке государств-членов Таможенного союза, должна иметь разборчивую, легко читаемую маркировку, нанесенную на металлической табличке в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте, сохраняемую в течение срока службы газоиспользующего оборудования». Корректировка необходима в связи с тем, что зачастую информацию размещают на бумажных наклейках, которые не обеспечивают долговечности такого опасного оборудования.	Считаем внесение данного изменения не целесообразным. Главное требование – сохранность маркировки в течение срока службы. Выполнение этого требования должен обеспечивать изготовитель и оно должно контролироваться при проведении испытаний, т.к. требования регламента являются обязательными. Указание, что маркировка должна наноситься только на металлической табличке, ограничивает изготовителя оборудования в выборе материалов для изготовления маркировочной таблички. Внесение изменений не требуется.
	Требования безопасности не достаточны. Необходимо дополнить требованиями обязательного оснащения приборов газовых бытовых для при-	Считаем целесообразным внесение изменения в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] в части исключения следующего предложения: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	готовления и подогрева пищи устройствами, автоматически отключающими подачу газа к горелкам (устройствам контроля пламени) для предотвращения скопления несгоревшего газа, могущей стать причиной взрыва и пожара в жилом доме.	устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования».
	Предлагается исключить в пункте 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] следующий текст: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования». Принятие предлагаемого изменения в ТР ТС 016/2011 [7] позволит повысить безопасность жизни и имущества населения, а также снизить возможные риски для производителей газоиспользующего оборудования.	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 016/2011 [7].

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	При внесении данного изменения необходимо предусмотреть перенос срока его внедрения на более позднее время для возможности подготовки производства для производителей газоиспользующего оборудования.	
14. Являются ли исчерпывающими правила обеспечения соответствия продукции требованиям ТР ТС 016/2011 [7] (если нет, то представьте, пожалуйста, обоснование и предложения по их уточнению).	Нет, необходимо оставить только обязательную сертификацию.	Отсутствует обоснование данного предложения. В настоящее время декларированию подлежит газоиспользующее оборудование, устанавливаемое вне помещений, которые не несут той опасности как оборудование, устанавливаемое в помещениях, а также устройства и средства автоматизации, предназначенные для встраивания в оборудование, которые не работают отдельно, а только в составе газоиспользующего оборудования. Внесение изменений не требуется.
15. Обеспечивают ли формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 016/2011 [7], получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регули-	Не обеспечивают, необходимо оставить только обязательную сертификацию. Формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 016/2011 [7], обеспечивают получение достоверных доказательств соблюдения требова-	Вопросы аккредитации органов по подтверждению соответствия не рассматриваются в техническом регламенте. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
рования (если нет, то предложите, пожалуйста, обоснование и предложения по их корректировке)?	ний к объектам технического регулирования. Однако, подтверждение соответствия продукции, впервые выпускаемой в обращение, должны заниматься государственные учреждения, а не коммерческие организации, целью которых является извлечение прибыли.	
16. Является ли достаточной нормативная база для проведения испытаний (контроля) продукции для оценки ее соответствия требованиям ТР ТС 016/2011 [7]? Возникают ли сложности при применении методов испытаний (контроля) продукции (если да, то каких методов и в чем они заключаются)? Какие методы испытаний (контроля) требуют уточнения (пересмотра)?	В перечень стандартов включить ГОСТ 33998-2016 вместо ГОСТ Р 50696-2006 и ГОСТ Р 54450-2011. К сожалению нормативная база для проведения испытаний (контроля) продукции с целью оценки ее соответствия актуализируется достаточно редко. Последнее обновление было в 2015 г.	Перечни стандартов к ТР ТС 016/2011 [7] в настоящее время актуализируются (на 39-м заседании Консультативного комитета принят решение об их представлении для рассмотрения на заседании Коллегии ЕЭК для принятия), предлагаемые изменения внесены.
	Особенность таких нормативных документов, согласованных со странами Таможенного союза, заключается в сложности применения и сопряжения с действующими нормативными документами стран Таможенного союза.	Отсутствуют конкретные предложения по внесению изменений. Внесение изменений не требуется. Перечни стандартов к ТР ТС 016/2011 [7] в настоящее время актуализируются (на 39-м заседании Кон-

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
17. Имеются ли у Вас иные предложения (замечания) по изменению (дополнению, пересмотру) ТР ТС 016/2011 [7]? Если имеются, изложите их, пожалуйста, с соответствующим обоснованием.	Ранее в перечнях стандартов были прописаны коды ТНВЭД к каждой группе продукции – это позволяло более точно идентифицировать область применения. Требуяют корректировки с учетом типа продукции – плиты, котлы, воздухонагреватели, излучатели и т.д. Для увеличения безопасности при эксплуатации газоиспользующего оборудования в помещениях, исключения вероятности аварий, несчастных случаев, считаем необходимым внести изменение в пункт 9 статьи 4 и изложить данный	сультативного комитета принят решение об их представлении для рассмотрения на заседании Коллегии Комиссии для принятия), предлагаемые изменения внесены. Коды ТНВЭД для каждой группы продукции указаны в «Перечне продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011)». Отсутствуют конкретные предложения по внесению изменений. Внесение изменений не требуется. Считаем целесообразным внесение изменение в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] в части исключения следующего предложения: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	пункт в следующей редакции: «9. Газоиспользующее оборудование, предназначенное для применения во внутренних пространствах и помещениях, должно иметь устройство, обеспечивающее предотвращение скопления негорючего газа. Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях (за исключением жилищного фонда граждан), в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования».	устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования».
	Изменения: Пункт 9 статьи 4 изложить в следующей редакции: «Газоиспользующее оборудование, предназначенное для применения во внутренних пространствах и помещениях, должно иметь устрой-	Считаем целесообразным внесение изменения в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] в части исключения следующего предложения: «Допускается применять газоиспользующее оборудование без подобного устройства в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	ство, обеспечивающее предотвращение скопления несгоревшего газа». Обоснование: В современном газовом оборудовании применяется система безопасности «газ-контроль». Данная система контролирует подачу газа, поступающего на горелки и независимо от причины загорания пламени, система безопасности прекращает подачу газа, тем самым предотвратив скопление несгоревшего газа (опасной концентрации). На данный момент допускается применять газопотребляющее оборудование без подобной системы безопасности в помещениях, в соответствии с требованиями к вентиляции помещения, установленными в инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газопотребляющего оборудования. Предлагается в целях повышения безопасности.	инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту газопотребляющего оборудования».

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	Добавить перечень аппаратов, работающих на газообразном топливе, который поднадзорен службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	Конкретные предложения по дополнению перечня газоиспользующего оборудования не представлены. Внесение изменений не требуется.
	П.2 ст.5 ТР ТС 016/2011 [7] дополнить: «Стандарты (их части), включенные в утвержденный Перечень применяются на обязательной основе в случае, если стандарты (их части) содержатся в настоящем Перечне».	Данное предложение противоречит пункт 4 Приложение № 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе. Внесение изменений не требуется.
	При окончательном согласовании содержания технических регламентов важно не исключить возможность действия национальных стандартов и регламентов по данной тематике или исключая охватить весь перечень возможных процедур применения, учета, регистрации, паспортизации, утилизации и ремонта оборудования для работы во взрывоопасных средах.	Данное предложение противоречит пункту 3 статьи 53 Договора о Евразийском экономическом союзе, согласно которому со дня вступления в силу технического регламента Союза на территориях государств-членов соответствующие обязательные требования к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам, установленные законодательством государств-членов или актами Комиссии, действуют только в части, определенной переходными положениями, и с

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		даты завершения действия переходных положений, определенных техническим регламентом Союза и (или) актом Комиссии, не применяются для выпуска продукции в обращение, оценки соответствия объектов технического регулирования, государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Союза. Внесение изменений не требуется.
	Облегчить процедуру подтверждения соответствия продукции.	Конкретные предложения не представлены. В настоящее время положения статьи 6, устанавливающие процедуры оценки соответствия, пересматриваются в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 016/2011 [7] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44. Стадия разработки – завершение внутригосударственного согласования.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	Требование по проведению экспертизы на установленное ГБО является лишним. Так как за все последствия эксплуатации ГБО ответственность несут поставщик и потребитель ГБО. То есть лишнее звено и издержки.	Газобаллонное оборудование не является объектом технического регулирования ТР ТС 016/2011 [7], т.к. не входит в область применения и не перечислено в приложении 1 ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.
	Отнесение котлов только к одному документу ТР ТС 032/2013 независимо от вида топлива. Котлы неприемлемо относить к ТР ТС 016/2011 вследствие их перекрытия по параметрам пара до 0,07 МПа и температуры воды до 115 °С параметрами ТР ТС 032/2013, соответственно пара давлением свыше 0,05 МПа и температурой воды свыше 110 °С по аналогии с Директивой 97/23/ЕС. Приведенные доводы дополнительно подтверждают предложение по отнесению котлов к ТР ТС 032/2013 с учетом конкретизации нормативных документов и пунктов в них.	В ТР ТС 016/2011 [7] рассмотрены опасности, связанные с использованием газов в качестве топлива при эксплуатации газоиспользующего оборудования. Данные опасности не рассматриваются в ТР ТС 032/2013. Данный подход аналогичен применению в ЕС. Так, Регламент (EU) 2016/426 [14], касающийся газорасходных установок, распространяется на оборудование, работающее на газообразном топливе и используемое для приготовления пищи, охлаждения воздуха, кондиционирования воздуха, обогрева помещений, подогрева воды, освещения, мойки, а также нагревательные приборы, оснащенные блочными горелками.
	Исключить: - подпункт «а» пункта 4 статьи 1;	

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	- в разделе «Газоиспользующее оборудование, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения» приложения 1 «Котлы отопительные газовые (до 100 кВт)» и «Котлы отопительные газовые (более 100 кВт)»; - разделы 7 в Перечнях стандартов.	Поэтому отнесение котлов к объектам ТР ТС 032/2013 не исключает отнесение котлов, работающих на газообразно топливе, к объектам технического регулирования ТР ТС 016/2011 [7]. Внесение изменений не требуется.
	Перенести подпункты 7.7 и 7.8 Перечней в раздел «Блочные автоматические горелки».	
	Заменить: - в пункте 14 статьи 6 в четвертом абзаце «е» на «в»; - в графе «Элементы технического регламента Таможенного союза» разделы V, VIII на статьи 4, 7.	
	Ввести в пункт 5 статьи 6 схему декларирования 5д – декларирование газоиспользующего оборудования (выпускаемого серийно, партия, единичное изделие) в случаях: - применения на опасных производственных объектах;	
		В настоящее время положения статьи 6, устанавливающие процедуры оценки соответствия, пересматриваются в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 016/2011 [7] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44. Статья разработки – завершение внутригосударственного согласования.

Продолжение таблицы 8

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	- при невозможности проведения испытаний в полном объеме до установки на месте эксплуатации; - когда заявитель при подтверждении соответствия не применяет стандарты, указанные в пункте 1 статьи 5 настоящего технического регламента, в том числе инновационной продукции	

По результатам проведенного исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения при производстве и реализации газоиспользующего оборудования, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к газоиспользующему оборудованию, в том числе по результатам анкетирования изготовителей и потребителей газоиспользующего оборудования, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора), можно сделать следующие выводы:

1) В ТР ТС 016/2011 [7] (в пункт 9 статьи 4) необходимо внести изменения в части оснащения газоиспользующего оборудования, устанавливаемого во внутренних пространствах и помещениях, устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа.

2) Требуется обсуждения вопрос применения терминов «воздухонагреватель» и «теплогенератор» и их определений в рамках действующих межгосударственных стандартов, а также возможное внесение изменений в действующие стандарты в части применяемой терминологии и последующее внесение изменений в перечень объектов ТР ТС 016/2011 [7].

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(БелГИСС)

УДК
№ госрегистрации
Инв. №

Директор БелГИСС


А.Г. Скуратов
«12» 05 2021 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«Проведение оценки научно-технического уровня требований, установленных техническими регламентами Евразийского экономического союза в сфере электротехники и газового оборудования, и подготовка предложений по совершенствованию нормативно-технической базы, в том числе по актуализации перечней стандартов и разработке (пересмотру) межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования»

по теме:

«АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕГЛАМЕНТОВ СОЮЗА, ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ
И НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ»
(промежуточный, этап 2)

Книга 2

Научный руководитель
директор БелГИСС


12.05 2021 А.Г. Скуратов

Минск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Книга 2

3 Технический регламент Таможенного союза

«Электромагнитная совместимость технических средств»

(ТР ТС 020/2011).....218

3.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития.....218

3.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации.....373

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....396

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....404

3 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8]

3.1 Результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития

Из проведенного в первом этапе анализа международного, в том числе европейского, законодательства по установлению обязательных требований к продукции, являющейся аналогом объектов (групп объектов) технического регулирования технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], было установлено, что обязательные требования к техническим средствам установлены в Директиве 2014/30/ЕС [12]. Подходы по установлению обязательных требований к техническим средствам в Европейском союзе, а также объекты (группы объектов), к которым устанавливаются обязательные требования, гармонизированы.

При разработке регламента за основу была взята Директива Европейского парламента и Совета от 15 декабря 2004 года 2004/108/ЕС [11] (отменившая Директиву 89/336/ЕЕС от 3 мая 1989 года). С 2014 года Директива 2004/108/ЕС [11] была заменена на Директиву Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 года 2014/30/ЕС [12], в которой требования к техническим средствам практически не изменились.

В ТР ТС 020/2011 [8] также, как и в Директиве 2014/30/ЕС [12], установлены основополагающие требования к техническим средствам, а конкретные требования, характеристики и их значения установлены во взаимосвязанных стандартах.

Сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], и обязательных требований к такой продукции, установленных в Директивах 2014/30/ЕС [12] и 2004/108/ЕС [11] (отменена) приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], и обязательных требований к такой продукции, установленных в Директивах 2014/30/ЕС [12] и 2004/108/ЕС [11] (отменена)

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
Статья 1. Директива распространяется на оборудование согласно определениям статьи 2. Также директива распространяется на: а) оборудование, описанное в Директиве 1999/5/ЕС; б) воздушно-технические изделия, элементы и оснащение согласно Постановлению Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1592/2002 от 15 июля 2002 года, касающемуся установления общих предписания для гражданской авиации и	Статья 1. Директива распространяется на оборудование согласно определениям статьи 3.	Статья 1. Технический регламент Таможенного союза распространяется на выпускаемые в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза технические средства, способные создавать электромагнитные помехи и (или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних электромагнитных помех. Технический регламент Таможенного союза устанавливает требования по электромагнитной совместимости технических средств в целях обеспечения на единой таможенной территории	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется. В рамках разработанного в настоящее время изменений № 1 в ТР ТС 020/2011 [8], на основании вопросов, предложений и замечаний заинтересованных организаций и физических лиц с учетом практического опыта применения данного технического регламента, результатов публичного

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
создания Европейского агентства безопасности полётов(1); с) радиоаппаратуру, которую используют радиолучители согласно регламенту радиосвязи, принятому в рамках конституции и конвенции Международного союза телекоммуникаций (ITU) (2), только если эти аппараты имеются в продаже.		Таможенного союза защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) технических средств.	обсуждения и оценки регулирующего воздействия. Положения статьи 1 пересматриваются.
Директива не распространяется на оборудование, которое согласно своих физических характеристик: а) обладают таким низким уровнем электромагнитного излучения или только незначительно действуют электромагнитному	Директива не распространяется на: (а) оборудование в соответствии с Директивой 1999/5/ЕС; (б) следующую авиационную технику, если эта техника входит в область применения Регламента (ЕУ) 2018/1139 Европейского парламента и Совета и предназначена исключительно для	ТР ТС 020/2011 [8] не распространяется на технические средства: - используемые изготовителями других технических средств в качестве их составных частей и не предназначенные для самостоятельного применения; - пассивные в отношении электромагнитной совместимости;	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется. В рамках разработанных в настоящее время изменений

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
излучению, что возможна соответствующая эксплуатация радио- и телекоммуникационных аппаратов, а также другого оборудования;	использования в воздухе: (i) воздушные суда, кроме беспилотных летательных аппаратов, а также связанных с ними двигателей, винтов, запчастей и не смонтированного оборудования;	- не включенные в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза, утвержденный Комиссией Таможенного союза.	№ 1 в ТР ТС 020/2011 [8] предложения статьи 1 пересматриваются.
б) могут использоваться в условиях воздействия электромагнитных помех, возникающих обычно при их использовании, не нанося недопустимых повреждений.	(ii) беспилотные летательные аппараты, а также связанные с ними двигатели, винты, запчасти и не смонтированное оборудование, конструкция которых сертифицирована в соответствии со статьей 56(1) этого регламента и которые предназначены для работы только на частотах, распределенных согласно регламентам радиосвязи	Технический регламент Таможенного союза не регулирует отношения, связанные с использованием радиочастотного спектра, которое регулируется национальным законодательством государств - членов Таможенного союза в области связи.	
Директива не касается применения законоположений Сообщества или внутригосударственных законоположений относительно безопасности оборудования.	Международного союза	В приложении 2 к ТР ТС 020/2011 [8] приведены виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на техническое средство, на которое	
Директива не распространяется на радиоустановки и телекоммуникационные передающие			

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
устройства, так как они уже описаны в Директиве Европейского Парламента и Совета 1999/5/ЕС от 9 марта 1999, касающейся радиостановок и телекоммуникационных передающих устройств, а также взаимного признания их соответствия. Директива не распространяется на летательные аппараты и оборудование, предназначенное для летательных аппаратов, так как для их электромагнитной совместимости уже существуют особые предписания Сообщества или международных предписания.	электроустройства для защищенного использования в целях аэронавигации; (с) радиооборудование, используемое радиолучителями в значении Регламентов радиосвязи, принятых в рамках Устава Международного союза электросвязи и Конвенции Международного союза электросвязи(2), если не обеспечивается наличие оборудования на рынке; (d) оборудование, естественные свойства физических характеристик которого таковы, что: (i) оно не способно генерировать или способствовать электромагнитным излучениям, которые превышают уровень, позволяющий	распространяется технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8]	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	радио- и телекоммуникационному оборудованию, и другому оборудованию работать по назначению; и (ii) оно работает без неприемлемого ухудшения в присутствии электромагнитных помех, обычно следующих после его использования по назначению; (е) изготовленные по индивидуальному заказу отладочные комплекты, предназначенные для профессионалов, которые будут использоваться исключительно в научно-исследовательских и опытно-конструкторских установках для таких целей. Для целей пункта (с) первого абзаца наборы компонентов для		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	сборки радиолюбителями, и оборудование, наличие которого на рынке обеспечено, и модифицированное радиолюбителями и для использования радиолюбителями, не рассматривается как оборудование, наличие которого на рынке обеспечено. 3. Если для оборудования, указанного в параграфе 1, основополагающие требования, изложенные в Приложении I, целиком или частично изложены более конкретно другим законодательством Европейского союза, настоящая Директива не применяется, или перестает применяться к этому оборудованию в отношении таких требований с даты		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	ввода в действие этого законодательства Евросоюза. Директива не затрагивает применение национального законодательства или законодательства Евросоюза, регулирующего безопасность оборудования.		
«Оборудование» - это аппарат или стационарная установка.	«оборудование» – любая аппарата или стационарная установка.		
«Аппарат» - это готовый аппарат или размещённая на рынке как отдельная функциональная единица комбинация таких аппаратов, который или которые предназначены для конечного пользователя, могут вызывать электромагнитные помехи или на исполнение которого или которых	«аппаратура» – любое завершённое устройство или их комбинация, наличие которого на рынке обеспечено в качестве единого функционального блока, предназначенного для конечного пользователя и способного генерировать электромагнитные помехи, или работа которого подвергается воздействию таких	аппарат – конструктивно завершённое техническое средство, имеющее корпус (оболочку) и, при необходимости, устройства (порты) для внешних соединений, предназначенное для применения потребителем (пользователем)	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
могут оказать влияние электромагнитные помехи;	помех;		
«стационарная установка» - это особая комбинация аппаратов различного вида и в случае необходимости дополнительных устройств, которые связаны между собой или все вместе встроены и предназначены для эксплуатации на определённом месте в течение длительного времени.	«стационарная установка» – определенная комбинация нескольких типов аппаратуры и, при необходимости, других устройств, которые собираются, устанавливаются и предназначены для использования на постоянной основе в заранее определенном месте	установка (подвижная или стационарная) – совокупность взаимосвязанных аппаратов и, при необходимости, других изделий, предназначенная для применения потребителем (пользователем) в качестве изделия с единым функциональным назначением и имеющая единую техническую документацию	
«электромагнитная совместимость» - это способность оборудования удовлетворительно в своей электромагнитной обстановке, не вызывая при этом электромагнитных помех,	«электромагнитная совместимость» – способность оборудования функционировать удовлетворительно в своей электромагнитной среде, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех,	электромагнитная совместимость – способность технического средства функционировать с заданным качеством в заданной электромагнитной обстановке и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
которые являются приемлемыми для другого оборудования в той же обстановке.	помех в другом оборудовании в этой среде		
«электромагнитная помеха» - это каждое электромагнитное явление, которое может нарушить функции оборудования. Электромагнитной помехой могут быть электромагнитные шумы, нежелательный сигнал или даже изменение коммуникативных средств распространения.	«электромагнитная помеха» – любое электромагнитное явление, которое может ухудшить работу оборудования; электромагнитными помехами могут быть электромагнитный шум, нежелательный сигнал или изменения в самой среде распространения	электромагнитная помеха – электромагнитное явление или процесс, которые снижают или могут снизить качество функционирования технического средства.	
«помехоустойчивость» - это способность оборудования бесперебойно работать под воздействием электромагнитной помехи.	«помехоустойчивость» – способность оборудования работать по назначению без ухудшения в присутствии электромагнитной помехи	устойчивость к электромагнитной помехе (помехоустойчивость) – способность технического средства сохранять заданное качество функционирования при воздействии на него внешних электромагнитных помех с	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
«цели безопасности» - это цели, касающиеся защиты человеческой жизни или собственности	«цели безопасности» – цели защиты жизни человека или имущества	регламентируемыми значениями параметров	
«электромагнитная обстановка» - все электромагнитные явления, которые могут быть обнаружены на определённом месте.	«электромагнитная среда» – все электромагнитные явления, наблюдаемые в данном месте	электромагнитная обстановка – совокупность электромагнитных явлений и процессов в заданной области пространства;	
	«обеспечение наличия на рынке» – любая поставка аппаратуры для распространения, потребления или использования на рынке Евросоюза в ходе коммерческой деятельности, будь то за оплату или бесплатно;		
			обращение технического средства на рынке – процессы перехода техниче-

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		ского средства от изготовителя к потребителю (пользователю) на единой таможенной территории Таможенного союза, которые проходят техническое средство после завершения его изготовления	
	«размещение на рынке» – первое обеспечение наличия аппаратуры на рынке Евросоюза	–	
	«изготовитель» – любое физическое или юридическое лицо, которое производит аппаратуру или имеет аппаратуру, спроектированную или изготовленную, и продает эту аппаратуру под своим именем или торговой маркой	изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющие от своего имени производство или производство и реализацию технических средств и ответственные за их соответствие требованиям по электромагнитной совместимости технического регламента Таможенного союза	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	«уполномоченный представитель» – любое физическое или юридическое лицо, зарегистрированное в рамках Евросоюза, которое получило письменное поручение от изготовителя действовать от его имени в связи с указанными задачами	уполномоченное изготовителем лицо – юридическое или физическое лицо, зарегистрированное в установленном порядке государством - членом Таможенного союза, которое определено изготовителем на основании договора с ним для осуществления действий от его имени при подтверждении соответствия и размещении продукции на единой таможенной территории Таможенного союза, а также для возложения ответственности за несоответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза	
	«импортер» – любое физическое или юридическое лицо, зарегистрированное в рамках Евросоюза, которое размещает аппаратуру из	импортер – резидент государства - члена Таможенного союза, который заключил с нерезидентом государств	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	третьей страны на рынке Евросоюза	- членов Таможенного союза внешнеторговый договор на передачу технических средств, осуществляет реализацию этих технических средств и несет ответственность за их соответствие требованиям по электромагнитной совместимости технического регламента Таможенного союза	
	«дистрибьютор» – любое физическое или юридическое лицо в цепи поставок, кроме изготовителя или импортера, которое обеспечивает наличие аппаратуры на рынке «субъекты экономической деятельности» – изготовитель, уполномоченный представитель, импортер и дистрибьютор	–	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	«технические условия» – документ, который предписывает технические требования, которым должно отвечать оборудование		
	«гармонизированный стандарт» – гармонизированный стандарт согласно определению в статье 2(1)(с) Регламента (ЕУ) № 1025/2012		
	«аккредитация» – аккредитация согласно определению в статье 2(10) Регламента (ЕС) № 765/2008		
	«национальный орган по аккредитации» – национальный орган по аккредитации согласно определению в статье 2(11) Регламента (ЕС) № 765/2008		
	«оценка соответствия» – процесс, демонстрирующий, выполняются		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	ли основополагающие требования настоящей Директивы, касающиеся аппаратуры		
	«орган по оценке соответствия» – орган, который выполняет деятельность по оценке соответствия, включая калибровку, испытания, сертификацию и инспектирование;		
	«отзыв» – любая мера, нацеленная на возврат аппаратуры, наличие которой конечному пользователю уже было обеспечено		
	«изъятие» – любая мера в цепи поставок, нацеленная на предотвращение обеспечения наличия аппаратуры на рынке		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	«правовые положения Евросоюза по гармонизации» – любые нормативно-правовые положения Евросоюза, гармонизирующие условия сбыта продукции		
	«маркировка СЕ» – маркировка, с помощью которой изготовитель указывает, что аппарат соответствует действующим требованиям, установленным правовыми положениями Евросоюза по гармонизации, предусматривающими её нанесение.		
«конструктивные элементы» «конструктивные группы», которые предназначены для встраивания в аппарат конечным пользователем, могут вызывать электромагнитные помехи или, на работу	«компоненты» или «подузлы», предназначенные для встраивания в аппаратуру конечным пользователем, которые способны генерировать электромагнитные помехи,	компонент – конструктивно завершённая часть технического средства, предназначенная для включения потребителем (пользователем) в состав аппарата;	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
которых могут оказать воздействие электромагнитные помехи	или работа которых подвергается воздействию таких помех		
«подвижные устройства» - это комбинация аппаратов и в случае необходимости дополнительного оборудования, которые подвижны и предназначены для использования в различных местах.	«передвижные установки» – комбинация аппаратуры и, в соответствующих случаях, других устройств, предназначенная для перемещения и работы в различных местах.	–	
		применение по назначению – использование технического средства в соответствии с назначением, указанным изготовителем на этом техническом средстве и (или) в эксплуатационных документах.	
		техническое средство – любое электротехническое, электронное и радиоэлектронное изделие, а также любое изделие, содержащее электрические и (или) электронные составные	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		части, которое может быть отнесено к категориям: компонент, аппарат и установка; техническое средство, пассивное в отношении электромагнитной совместимости – техническое средство, которое, в силу его конструктивных и функциональных характеристик, при использовании по назначению без применения дополнительных средств защиты от электромагнитных помех, таких как экранирование или фильтрация, неспособно создавать электромагнитные помехи, нарушающие функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением, и способно функционировать	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		без ухудшения качества при воздействии электромагнитных помех, ответственность электромагнитной обстановке, для применения в которой предназначено техническое средство (виды технических средств, пассивных в отношении электромагнитной совместимости, приведены в приложении 1 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза)	
1. Защитные требования Оборудование должно быть сконструировано и изготовлено в соответствии с последними достижениями в области науки и техники та-ким образом, чтобы а) электромагнитные помехи, создаваемые этим оборудованием,	1. Общие требования Оборудование спроектировано и изготовлено в соответствии с последними достижениями в области науки и техники таким образом, чтобы обеспечивалось следующее: а) электромагнитные помехи, создаваемые этим оборудованием, не	Статья 4. Требования по электромагнитной совместимости. Техническое средство должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется.

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
превышали уровень, выше которого невозможно использование радио- и телекоммуникационных аппаратов или другого оборудования согласно правилам. б) оно было в достаточной мере невосприимчиво к возникающим в условиях правильного использования электромагнитным помехам, чтобы это оборудование могло работать по правилам без неприемлемых нарушений. 2. Особые требования к стационарным установкам Установка и предусмотренное применение компонентов: Стационарные установки следует устанавливать согласно признанным технологическим	превышают уровень, выше которого радио- и телекоммуникационное оборудование или другое оборудование не может работать в соответствии с назначением; б) уровень устойчивости оборудования к электромагнитным помехам такой, как ожидается при его предполагаемом использовании, чтобы оно могло работать без неприемлемых нарушений его предполагаемого использования. 2. Особые требования к стационарным установкам Установка и предполагаемое применение компонентов Стационарную установку устанавливают согласно признанным технологическим правилам, а также с	(транспортированию) и техническому обслуживанию: - электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением; - техническое средство имело уровень устойчивости к электромагнитным помехам (помехоустойчивости), обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено. Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на технические	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
правилам, также в отношении выполнения защитных требований согласно Разделу 1 необходимо принимать во внимание параметры компонентов, предусмотренных для использования. Эти признанные технологические правила необходимо документировать; ответственное лицо/ответственные лица сохраняют эти документы для предоставления уполномоченным внутригосударственным органам для целей контроля до тех пор, пока стационарная установка находится в эксплуатации.	учетом информации о предполагаемом применении ее компонентов, с целью выполнения основополагающих требований, установленных в п. 1.	ское средство, приведены в приложении 2 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза.	
Статья 9 Прочие обозначения и сведения	Статья 7 Обязанности изготовителей 5. Изготовители обеспечивают,	Статья 5. Требования к маркировке и эксплуатационным документам	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
(1) Каждый аппарат идентифицируют посредством типового обозначения, конструктивного ряда, серийного номера или других соответствующих сведений. (2) Для каждого аппарата указывают название и адрес изготовителя; если изготовитель не имеет прав на территории Сообщества, то необходимо указать данные и адрес его представителя или уполномоченного в Сообществе лица, которые несут ответственность за размещение на рынке аппарата на территории Сообщества. (3) Изготовитель составляет указания, касающиеся особых мер,	чтобы на аппаратуре, которую они разместили на рынке, были указаны тип, партия или серийный номер, или другой элемент, позволяющий её идентифицировать, или, если размер или характер аппаратуры не позволяет, то требуемая информация предоставляется на упаковке или в документе, сопровождающем аппаратуру. 6. Изготовители указывают на аппаратуре свое название, зарегистрированное торговое название или зарегистрированный товарный знак и почтовый адрес, по которому с ними можно связаться или, если это не представляется возможным, то на	1. Наименование и (или) обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии), его основные параметры и характеристики, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено техническое средство, должны быть нанесены на техническое средство и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть также нанесены на упаковку.	Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется. В рамках разработанных в настоящее время изменений № 1 в ТР ТС 020/2011 [8] предложения статьи 5 пересматриваются.

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
которые принимают во время монтажа, установки, технического обслуживания и использования аппаратов, чтобы они после их введения в эксплуатацию отвечали требованиям защиты согласно Приложению I пункту 1. (4) Для аппаратов, при использовании которых в жилых районах не обеспечено соответствие с требованиями защиты, необходимо предусмотреть указание на это обстоятельство в инструкции по ограничению использования (в случае необходимости также на упаковке). (5) Сведения, необходимые для использования аппарата в соответствии с его назначением,	упаковке или в документе, сопровождающем аппаратуру. Указывается один адрес, по которому можно связаться с изготовителем. Контактные данные приводятся на языке, понятном для конечных пользователей и органов по надзору за рынком. 7. Изготовители обеспечивают, чтобы к аппаратуре прилагались инструкции и информация, указанные в статье 18, на языке, который может быть легко понятен потребителям и другим конечным пользователям, как это определено соответствующим государственным членом. Такие инструкции и информация, а также любая	2. Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на техническое средство, то они могут указываться только в прилагаемых к данному техническому средству эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть нанесены на упаковку. 3. Маркировка технического средства должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на техническое средство в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11] необходимо указать в инструкции по использованию, прилагаемой к аппарату.	Директива 2014/30/ЕС [12] маркировка, должны быть четкими, понятными и доступными для восприятия. 9. Изготовители предоставляют компетентному национальному органу управления по его обоснованному требованию всю информацию и документацию, необходимые для подтверждения соответствия аппаратуры настоящей Директиве, в бумажном или электронном виде, на языке, легко понятном данному органу управления. Они взаимодействуют с данным органом управления, по его просьбе, в принятии любых мер для устранения рисков, связанных с аппаратурой, которую они разместили на рынке.	ТР ТС 020/2011 [8] 4. Эксплуатационные документы к техническому средству должны содержать: - информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи; - информацию о назначении технического средства; - характеристики и параметры; - правила и условия монтажа технического средства, его подключения к электрической сети и другим техническим средствам, пуска, регулирования и введения в эксплуатацию, если выполнение указанных правил и условий является необходимым для обеспечения соответствия технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;	Предложения
---	---	--	-------------

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		- сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах; - правила и условия безопасной эксплуатации (использования); - правила и условия, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним); - информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства;	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		- наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информации для связи с ними; - месяц и год изготовления технического средства и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления. 5. Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства - члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) - члена(ов) Таможенного союза. Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях.	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.	
Статья 13 Стационарные установки (1) Все предписания настоящей Директивы, действующие для аппаратов, распространяются на аппараты, которые были размещены на рынке и могут быть встроены в стационарные установки. Однако определения Статей 5, 7, 8 и 9 не должны распространяться в обязательном порядке на аппараты,	Статья 19 Стационарные установки 1. Аппаратура, наличие которой на рынке обеспечено, и которая может быть встроена в стационарную установку, подпадает под все соответствующие положения для аппаратуры, установленные в настоящей Директиве.	–	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11] которые предназначены для встраивания в стационарные уста- новки и не имеются в продаже. В подобных случаях в прилагаемых документах необходимо указать стационарные установки и их осо- бенности электромагнитной сов- местимости, а также необходимо указать, какие меры необходимо предпринять при встраивании ап- парата в эту установку, чтобы не нарушить их соответствия. В дальнейшем необходимо выполнить указания, перечисленные в статье 9 абза- цах 1 и 2. (2) Если существуют признаки того, что стационарная установка не соответствует требованиям	Директива 2014/30/ЕС [12] 2. Тем не менее, требования статей 6 - 12 и статей 14 - 18 не обя- зательны для аппаратуры, которая предназначена для встраивания в определенную стационарную уста- новку, и в других отношениях её наличие на рынке не обеспечива- ется. В этих случаях в сопроводи- тельной документации указыва- ется стационарная установка и её характеристики электромагнитной совместимости, а также меры предосторожности, которые должны соблюдаться при встраи- вании аппаратуры в стационарную установку, чтобы не ставить под сомнение соответствие этой уста-	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
---	---	--------------------	-------------

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
настоящей Директивы, особенно если появились жалобы на помехи, обусловленные ими, то уполномоченные органы соответствующих государств-членов могут требовать подтверждения соответствия, а также в случае необходимости распоряжаться о проведении инспекционного контроля. Если установлено, что стационарная установка не соответствует требованиям, то уполномоченные органы могут распорядиться о соответствующих мерах для установления соответствия с защитными требованиями Приложения I пункта 1.	новки. Она также включает информацию, указанную в статье 7 (5) и (6) и статье 9(3). Установившаяся инженерная практика, упомянутая в пункте 2 Приложения I, документально оформляется, и документацию ведет ответственное лицо или лица, ответственные за её предоставление соответствующим национальным органам для проверки в течение работы стационарной установки. 2. Если имеются признаки несоответствия стационарной установки, в частности, если имеются жалобы на помехи, создаваемые установкой, компетентные органы		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
(3) Государства-члены опубликовывают необходимые предписания по определению лица или лиц, которые уполномочены устанавливать соответствие стационарной установки важным основополагающим требованиям.	соответствующего государства члена могут потребовать доказательство соответствия стационарной установки, и, при необходимости, инициировать проведение оценки. Если устанавливается несоответствие, компетентные органы вводят соответствующие меры, чтобы привести стационарную установку в соответствие с основополагающими требованиями, изложенными в Приложении I. 3. Государства-члены устанавливают необходимые меры для идентификации лица или лиц, ответственных за установление		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	соответствия установки стационарной необходимым основополагающим требованиям.		
Аппараты размещают на рынке или вводят в эксплуатацию только в том случае, если их изготовители подтверждают, что параметры оборудования и конструкция аппаратов соответствуют требованиям настоящей Директивы. На аппараты, размещённые на рынке, следует нанести маркировку СЕ, которая подтверждает соответствие настоящей Директиве. Если необходимо предоставить оценку соответствия аппаратов, а участие независимого инспекционного органа не предусмотрено,	Статья 7 Обязанности изготовителей 1. При размещении своей аппаратуры на рынке изготовители гарантируют, что она разработана и изготовлена в соответствии с основополагающими требованиями, изложенными в Приложении I. 2. Изготовители составляют техническую документацию, указанную в Приложении II или Приложении III, и проводят соответствующую процедуру оценки соответствия, упомянутую в статье 14.	При размещении технических средств изготовитель гарантирует, что оно соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 [8]. Изготовитель обеспечивает, чтобы на техническом изделии была нанесена маркировка в соответствии со статьёй 5 ТР ТС 020/2011 [8] и эксплуатационные требования к техническому средству также соответствовали статье 5 ТР ТС 020/2011 [8]. Изготовитель участвует в процедуре подтверждения соответствия и предоставляет все необходимую информацию по требованию органа по сертификации:	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется. В рамках разработанных в настоящее время изменений № 1 и № 2 в ТР ТС 020/2011 [8] положения статьи 7 пересматриваются.

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
то изготовителям предоставляют право обращаться за помощью в один из таких органов. В рамках предусмотренной оценки соответствия изготовитель уполномочен проводить оценку электромагнитной совместимости аппарата посредством исследования явлений, имеющих особое значение, чтобы установить, выполнены ли требования настоящей Директивы. Статья 8 Маркировка СЕ. (1). На аппаратуру, соответствие которой с настоящей Директивой согласно процедуре Статьи 7 подтверждено, необходимо нанести маркировку СЕ, которая письменно удостоверяет это соответствие. Ее	Если посредством этой процедуры было продемонстрировано соответствие применяемым требованиям, изготовители составляют декларацию о соответствии ЕС и наносят маркировку СЕ. 3. Изготовители хранят техническую документацию и декларацию о соответствии ЕС в течение 10 лет после того, как аппаратура размещена на рынке. 4. Изготовители обеспечивают наличие процедур для серийного производства, чтобы гарантировать соответствие настоящей Директиве. Изменения в конструкции или характеристиках аппаратуры и	– формирует комплект документов, подтверждающих соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза, – формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на техническое средство. Изготовитель наносит единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
наносит изготовитель или его уполномоченное в Сообществе лицо. Маркировку СЕ наносят согласно Приложению V. (4) Если уполномоченный орган устанавливает, что маркировка СЕ была нанесена неправильно, то изготовитель или его уполномоченное в Сообществе лицо по поручению соответствующего государства-члена, не искажая сущности Статьи 10, уполномочен привести аппарат в соответствие с определениями, установленными для маркировки СЕ. Статья 9 Прочие обозначения и сведения. (2) Для каждого аппарата указывают название и адрес изготовителя; если изготовитель не	изменения в гармонизированных стандартах или в других технических условиях, со ссылкой на которые декларируется соответствие аппаратуры, учитываются надлежащим образом. 5. Изготовители обеспечивают, чтобы на аппаратуре, которую они разместили на рынке, были указаны тип, партия или серийный номер, или другой элемент, позволяющий её идентифицировать, или, если размер или характер аппаратуры не позволяет, то требуемая информация предоставляется на упаковке или в документе, сопровождающем аппаратуру.		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
имеет прав на территории Сообщества, то необходимо указать данные и адрес его представителя или уполномоченного в Сообществе лица, которые несут ответственность за размещение на рынке аппарата на территории Сообщества. Соответствие аппарата со всеми основополагающими требованиями подтверждают посредством декларации о соответствии ЕС, которую выдаёт изготовитель или его уполномоченное в Сообществе лицо.	6. Изготовители указывают на аппаратуре свое название, зарегистрированное торговое название или зарегистрированный товарный знак и почтовый адрес, по которому с ними можно связаться или, если это не представляется возможным, то на упаковке или в документе, сопровождающем аппаратуру. Указывается один адрес, по которому можно связаться с изготовителем. Контактные данные приводятся на языке, понятном для конечных пользователей и органов по надзору за рынком. 7. Изготовители обеспечивают, чтобы к аппаратуре прилагались		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	инструкции и информация, указанные в статье 18, на языке, который может быть легко понятен потребителям и другим конечным пользователям, как это определено соответствующим государством-членом. Такие инструкции и информация, а также любая маркировка, должны быть четкими, понятными и доступными для восприятия. 8. Изготовители, которые считают или имеют основания полагать, что аппаратура, которую они разместили на рынке, не соответствует настоящей Директиве, незамедлительно принимают меры по приведению аппаратуры в соответствие, её		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	изъятию или отзыву, в случае необходимости. Кроме того, когда аппаратка представляет риск, изготовители незамедлительно информируют компетентные национальные органы государств-членов, в которых обеспечено наличие аппаратуры на рынке, с этой целью, в частности, подробно описав несоответствие и все предпринятые корректирующие меры. 9. Изготовители предоставляют компетентному национальному органу управления по его обоснованному требованию всю информацию и документацию, необходимые для подтверждения соответствия аппаратуры		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	настоящей Директиве, в бумажном или электронном виде, на языке, легко понятном данному органу управления. Они взаимодействуют с данным органом управления, по его просьбе, в принятии любых мер для устранения рисков, связанных с аппаратурой, которую они разместили на рынке.		
	Статья 9 Обязанности импортеров 1. Импортеры размещают на рынке только ту аппаратуру, которая соответствует требованиям. 2. До размещения аппаратуры на рынке импортеры удостоверяются в том, что проведена соответствующая процедура подтверждения соответствия, упомянутая в статье 14. Они также	При размещении технических средств импортер гарантирует, что оно соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 [8]. Импортер обеспечивает, чтобы на техническом изделии была нанесена маркировка в соответствии со статьей 5 ТР ТС 020/2011 [8] и эксплуатация	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется.

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	удостоверяются в том, что изготовитель подготовил техническую документацию, что на аппаратуру нанесена маркировка CE, и она сопровождается необходимыми документами, и что изготовитель отвечает требованиям, изложенным в статье 7(5) и (6). Если импортер считает или имеет основания полагать, что аппаратура не соответствует основополагающим требованиям, изложенным в Приложении I, он не размещает аппаратуру на рынке до тех пор, пока она не будет приведена в соответствие. Кроме того, если устройство представляет риск, импортер	тационные требования к техническому средству также соответствовали статье 5 ТР ТС 020/2011 [8]. Импортер участвует в процедуре подтверждения соответствия и предоставляет все необходимую информацию по требованию органа по сертификации: – формирует комплект документов, подтверждающих соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза, – формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на техническое средство.	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	информирует об этом изготовителя и органы по надзору за рынком. 3. Импортёры указывают на аппаратуре свое наименование, зарегистрированное торговое название или зарегистрированный товарный знак и почтовый адрес, по которому с ними можно связаться, или, если это не представляется возможным, на его упаковке или в документе, сопровождающем аппарат. Контактные данные приводятся на языке, понятном для конечных пользователей и органов по надзору за рынком. 4. Импортёры удостоверяются, что к аппаратуре прилагаются инструкции и информация,	Импортёр наносит единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	указанные в статье 18, на языке, который может быть легко понятен потребителям и другим конечным пользователям, как это определено соответствующими государствами-членами. 5. Импортёры обеспечивают, чтобы во время нахождения аппаратуры под их ответственностью, условия её хранения или транспортирования не подвергли риску её соответствие основополагающим требованиям, изложенным в Приложении I. 6. Импортёры, которые считают или имеют основания полагать, что аппаратура, которую они разместили на рынке, не		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	соответствует требованиям настоящей Директивы, незамедлительно предпринимая меры, корректирующие для приведения аппаратуры в соответствие, её изъятия или отзыва, в случае необходимости. Кроме того, если она представляет риск, импортеры немедленно информируют компетентные национальные органы государств-членов, в которых они обеспечили наличие аппаратуры на рынке, с этой целью предоставив подробную информацию, в частности, касающуюся несоответствия аппаратуры и любых принятых корректирующих		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	мер. 7. Импортёры в течение 10 лет с момента размещения аппаратуры на рынке хранят экземпляры декларации о соответствии ЕС, чтобы предоставить её в распоряжение органов по надзору за рынком, и обеспечивают предоставление технической документации этим органами по их запросу. 8. Импортёры, в ответ на обоснованный запрос компетентного национального органа, предоставляют ему всю информацию и документацию в бумажном или электронном виде, необходимую для демонстрации соответствия аппаратуры, на		

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
	языке, который может быть легко понятен этому органу. Они сотрудничают с этим органом по его просьбе в принятии любых мер по устранению рисков, связанных с аппаратурой, которую они разместили на рынке.		
Статья 8 Маркировка СЕ (1) На аппаратуру, соответствие которой с настоящей Директивой согласно процедуре Статьи 7 подтверждено, необходимо нанести маркировку СЕ, которая письменно удостоверяет это соответствие. Ее наносит изготовитель или его уполномоченное в Сообществе лицо. Маркировку СЕ наносят согласно Приложению V.	Статья 17 Правила и условия нанесения маркировки СЕ 1. Маркировка СЕ должна быть видимой, четкой и несмываемой и наноситься на саму аппаратуру или её табличку данных. Там, где это невозможно или не оправдано в связи с конструкцией аппаратуры, маркировка должна наноситься на упаковку и сопутствующую документацию. 2. Маркировка СЕ наносится на	Статья 8. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза 1. Техническое средство, соответствующее требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза и прошедшее процедуру подтверждения соответствия согласно статье 7 настоящего техни-	Внесение изменений в технический регламент, с целью приведения в соответствие с Директивой 2014/30/ЕС [12] не требуется.

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
(2) Государства-члены принимают все необходимые меры, чтобы предотвратить нанесение на аппарат, его упаковку или его инструкцию по эксплуатации различных обозначений, значение или форму которого можно перепутать со значением или формой маркировки СЕ. (3) На аппарат, его упаковку или его инструкцию по эксплуатации можно нанести любое другое обозначение, если оно не искажает форму и содержание маркировки СЕ. (4) Если уполномоченный орган устанавливает, что маркировка СЕ была нанесена неправильно,	аппаратуру до её размещения на рынке. 3. Государства-члены на основе существующих механизмов обеспечивают правильное применение режима, регулирующего маркировку знаком СЕ, и принимают соответствующие меры в случае неправильного использования маркировки.	ческого регламента Таможенного союза, должно иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза. 2. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза осуществляется перед выпуском технического средства в обращение на рынке. 3. Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза наносится на каждое техническое средство любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока службы технического сред-	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
то изготовитель или его уполномоченное в Сообществе лицо по поручению соответствующего государства-члена, не искажая сущности Статьи 10, уполномочен привести аппарат в соответствие с определениями, установленными для маркировки СЕ.		ства, а также приводится в прилагавших к нему эксплуатационных документах. 4. Допускается нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза только на упаковку технического средства и в прилагаемых к нему эксплуатационных документах, если его невозможно нанести непосредственно на техническое средство. 5. Техническое средство маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза при его соответствии требованиям всех технических регламентов Таможенного союза,	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		действие которых на него распространяется, и предусматривающих нанесение данного знака. Статья 3. Правила обращения на рынке 2. Техническое средство, соответствие которого требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза не подтверждено, не должно быть маркировано единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза и не допускается к выпуску в обращение на рынке. 3. Техническое средство, не маркированное единым знаком обращения продукции на рынке государств -	

Продолжение таблицы 9

Директива 2004/108/ЕС [11]	Директива 2014/30/ЕС [12]	ТР ТС 020/2011 [8]	Предложения
		членов Таможенного союза, не допускаются к выпуску в обращение на рынке.	

В результате сравнения требований указанных документов видно, что большинство требований Директив 2014/30/ЕС [12] и 2004/108/ЕС [11] учтены в ТР ТС 020/20211 [8], т.к. данный технический регламент разрабатывался на основе Директивы 2004/108/ЕС Европейского парламента и Совета от 15 декабря 2004 г. [11], которая затем была отменена и заменена на Директиву 2014/30/ЕС [12].

Требования электромагнитной совместимости, установленные в техническом регламенте, гармонизированы с Директивой 2004/108/ЕС [11]. Некоторые аспекты требований электромагнитной совместимости в техническом регламенте изложены более детально.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в ТР ТС 020/2011 [8] и Директивах 2004/108/ЕС [11] и 2014/30/ЕС [12] выявлены следующие отличия:

- в техническом регламенте в отличие от Директив введены более жесткие процедуры подтверждения соответствия для технических средств;
- в техническом регламенте подтверждение соответствия технических средств осуществляется в форме сертификации или декларирования соответствия. Подтверждению соответствия в форме сертификации подлежат технические средства, выделенные в отдельный Перечень, который приведен в данном техническом регламенте. Технические средства, не включенные в указанный Перечень, подлежат подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия, при этом выбор схемы декларирования соответствия осуществляется изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), импортером.
- дополнительно в техническом регламенте предусмотрены особенности подтверждения соответствия технических средств при неприменении или отсутствии стандартов, которое осуществляется в форме проведения сертификации.

Ввиду того, что Директивы 2004/108/ЕС [11], 2014/30/ЕС [12] и ТР ТС 020/2011 [8] устанавливают основополагающие требования к техническим средствам и не содержат конкретных характеристик и их значений, а также учитывая, что подтверждение соответствия технических средств требованиям указанных документов может проводиться путем подтверждения продукции требованиям стандартов, включенных в перечни стандартов, был проведен сравнительный анализ межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] с международными и региональными стандартами включенными в Директиву 2014/30/ЕС [12] и относящимися к области применения ТР ТС 020/2011 [8] и сравнительный анализ межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 [8] с международными и региональными стандартами не включенными в Директиву 2014/30/ЕС [12], однако относящиеся к области применения ТР ТС 020/2011 [8].

Результаты сравнительного анализа межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 [8] с международными и региональными стандартами включенными в Директиву 2014/30/EU [12] и относящимися к области применения ТР ТС 020/2011 [8] приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Сравнительный анализ межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] с международными и региональными стандартами включенными в Директиву 2014/30/EU [12] и относящимися к области применения ТР ТС 020/2011 [8]

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Степень соответствия	Вывод
1.	ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)	EN IEC 61000-3-2:2019	IEC 61000-3-2:2018	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-3-2:2018. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.199) и закреплена за Российской Федерацией. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61000-

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					3-2-2017 на старой версии IEC 61000-3-2:2014 и включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30804.3.2-2013(IEC 61000-3-2:2009) будет установлен переходной период.
2.	ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)	EN 61000-3-3:2013	IEC 61000-3-3:2013 +AMD1:2017 +AMD2:2021 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.200) и закреплена за Российской Федерацией. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 на старой версии IEC 61000-3-3:2013 и включен в проект актуализированного перечня

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) будет установлен переходной период.
3.	ГОСТ 30804.3.11-2013 (IEC 61000-3-11:2000)	EN IEC 61000-3- 11:2019	IEC 61000-3-11:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям и является модифицированным. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время Республика Беларусь разрабатывает ГОСТ IEC 61000-3-11 на новой версии IEC 61000-3-11:2017. Разработка ГОСТ была включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.201) и закреплена за Российской Федерацией.
4.	ГОСТ 30804.3.12-2013 (IEC 61000-3-12:2004)	EN 61000-3-12:2011	IEC 61000-3-12:2011	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям является модифицированным.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время разработан ГОСТ ИЕС 61000-3-12-2016 на новой версии ИЕС 61000-3-12:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8] а для ГОСТ 30804.3.12-2013 (ИЕС 61000-3-12:2004) будет установлен переходной период. Разработка ГОСТ была включена в программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.202) и закреплена за Рос- сийской Федерацией.
5.	ГОСТ 30804.6.3-2013 (ИЕС 61000-6-3:2006)	EN IEC 61000-6-3:2021	IEC 61000-6-3:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям и является модифицированным. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ИЕС 61000-6-3:2020.
	СТБ ИЕС 61000-6-3-2012 (ИЕС 61000-6-3:2011)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 на старой версии IEC 61000-6-3:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30804.6.3-2013 и СТБ IEC 61000-6-3-2012 будет установлен переходной период.
6.	ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)	EN IEC 61000-6-4:2019	IEC 61000-6-4:2018	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-6-4:2018. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.205) и закреплена за Российской Федерацией. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 на старой версии IEC 61000-6-4:2011 и
	СТБ IEC 61000-6-4-2012 (IEC 61000-6-4:2011)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) будет установлен переходной период.
7.	ГОСТ 30805.12-2002 (СИСПР 12-97)	EN 55012:2007	CISPR 12:2009	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям и является модифицированным по отношению к СИСПР 12-97 в части нормативных ссылок и дополнением в части сертификационных испытаний. ГОСТ Р 51318.12-2012 является модифицированным по отношению к СИСПР 12-97 только в части нормативных ссылок. Необходимо разработать ГОСТ или переоформить ГОСТ Р.
	ГОСТ Р 51318.12-2012 (СИСПР 12:2009)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.181) и закреплена за Российской Федерацией.
8.	ГОСТ 30805.13-2013 (CISPR 13:2006)	EN 55032:2015	CISPR 13:2009	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям и является модифицированным по отношению к CISPR 13:2006 в части нормативных ссылок. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. CISPR 13:2006 отменен и замен на CISPR 32:2012. В проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8] включен ГОСТ CISPR 32-2015 (CISPR 32:2012), а для ГОСТ 30805.13-2013 и СТБ CISPR 13-2012 будет установлен переходной период.
	СТБ CISPR 13-2012 (CISPR 13:2009)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
9.	ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005)	EN 55014-1:2017 /A11:2020	CISPR 14-1:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время Республика Беларусь разрабатывает ГОСТ CISPR 14-1 на новой версии CISPR 14- 1:2020. В настоящее время разработан ГОСТ CISPR 14- 1-2015 на старой версии CISPR 14-1:2016 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30805.14.1-2013 будет установлен пере- ходный период.
10.	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006)	EN 55022:2010	CISPR 22:2006	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.
	СТБ EN 55022-2012				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
	(EN 55022:2010)				Не нужна разработка ГОСТ, т.к. CISPR 22 отме- нен и замен на CISPR 32. EN 55022:2010 отменен и заменен на EN 50561- 1:2013 и EN 55032:2012. В настоящее время разработан ГОСТ CISPR 32- 2015 на старой версии CISPR 32:2012 и включен в проект актуализированного перечня стандар- тов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30805.22- 2013 и СТБ EN 55022-2012 будет установлен пе- реходной период.
11.	ГОСТ 32143-2013 (EN 12015:2004)	EN 12015:2020	ISO 22200:2009	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии EN 12015:2020.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					В настоящее время разработан ГОСТ EN 12015-2020 на старой версии EN 12015:2014.
12.	ГОСТ EN 50270-2012 (EN 50270:2006)	EN 50270:2015+ AC:2016	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии EN 50270:2015+ AC:2016. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.246) и закреплена за Республикой Беларусь.
13.	ГОСТ EN 50370-1-2012 (EN 50370-1:2005)	EN 50370-1:2005	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ EN 50370-1-2012 на актуальной версии.
14.	ГОСТ EN 50370-2-2012 (EN 50370-2:2003)	EN 50370-2:2003	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ на актуальной версии.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Степень соответствия	Вывод
15.	ГОСТ EN 55103-1-2013 (EN 55103-1:2009)	EN 55103-1:2009+ A1:2012	CISPR 32:2015+ AMD1:2019 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. EN 55103-1:2009 с 2022 года будет отменен и заменен на EN 55032:2015. EN 55032:2015 идентичен CISPR 32:2012. На основе CISPR 32:2012 разработан ГОСТ CISPR 32-2015, который включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8].
16.	СТБ EN 55011-2012 (EN 55011:2009)	EN 55011:2016/ A11:2020	CISPR 11:2015+ AMD1:2016+ AMD2:2019	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ CISPR 11-2017 на старой версии CISPR 11:2015 и включен

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					в проект актуализированного перечня стандар- тов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ EN 55011-2012 будет установлен переходной период. Необходимо внести изменение в ГОСТ CISPR 11-2017. Разработка изменения включена в про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.259) и закреплена за Российской Федерацией.
17.	СТБ EN 55015-2006 (EN 55015:2000)	EN IEC 55015:2019/ A11:2020	CISPR 15:2018	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ CISPR 15- 2014 на старой версии CISPR 15:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ EN 55015-2006 будет установлен переходной пе- риод.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии CISPR 15:2018. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.162) и закреплена за Российской Федерацией
18.	ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК 61009-1:2006)	EN 61009-1:2012	IEC 61009-1:2013	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 61009-1:2012 модифицирован по отношению к IEC 61009-1:2013 в части нормативных ссылок и дополнительных испытание в соответствии с IEC 61543 T.2.6 (Кондуктивные помехи общего несимметричного режима в по- лосе частот ниже 150 кГц). Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ IEC 61009-1-2020 на новой версии IEC 61009-1:2013.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					В настоящее время в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8] включен ГОСТ IEC 61009-1-2014 разработанный на ста- рой версии IEC 610009-1:2012, а для ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК 61009-1:2006) будет установлен переходной период. ГОСТ IEC 61009-1-2020 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011.
19.	ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004)	EN IEC 60947-1:2021	IEC 60947-1:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-1:2020. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60947-1-2017 на старой версии IEC 60947-1:2014 и включен в проект актуализированного перечня

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004) будет установлен переходной период. ГОСТ IEC 60947-1-2017 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011.
20.	ГОСТ 30011.3-2002 (МЭК 60947-3:1999)	EN IEC 60947-3:2021	IEC 60947-3:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-3:2020. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60947-3-2016 на старой версии IEC 60947-3:2008+AMD1:2012 и включен в проект актуализованного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30011.3-2002, СТ РК МЭК
	СТ РК МЭК 60947-3-2011				
	ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					60947-3-2011 и ГОСТ Р 50030.3-2012 будет уста- новлен переходной период. ГОСТ IEC 60947-3-2016 с ТР ТС 004/2011 [6].
21.	ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003)	EN 60947-5-1:2017	IEC 60947-5-1:2016	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-5-1:2016. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60947- 5-1-2014 на старой версии IEC 60947-5-1:2009 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30011.5.1-2012 будет установлен переход- ной период.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
22.	ГОСТ 30011.6.1-2012 (IEC 60947-6-1:1989)	EN 60947-6-1:2005	IEC 60947-6-1:2021	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-6-1:2021. В настоящее время в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.61) разработан ГОСТ IEC 60947-6-1-2016 на старой версии IEC 60947-5-1:2013 и включен в проект актуали- зированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30011.6.1-2012, СТБ IEC 60947- 6-1-2012 и ГОСТ Р 50030.6.1-2010 будет уста- новлен переходной период.
	СТБ IEC 60947-6-1-2012				
	ГОСТ Р 50030.6.1-2010 (МЭК 60947-6-1:2005)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 60947-6-1-2014 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
23.	ГОСТ 30850.2.1-2002 (МЭК 60669-2-1-96)	EN 60669-2-1:2004	IEC 60669-2-1:2021	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 60669-2-1:2004 является моди- фицированным по отношению к IEC 60669-2- 1:2021 в части нормативных ссылок и дополни- тельных требований к переключателям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60669-2-1:2021. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60669- 2-1-2016 на старой версии IEC 60669-2-1:2009 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30850.2.1-2002 будет установлен переход- ной период.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 60669-2-1-2016 с ТР ТС 004/2011. взаимосвязан
24.	ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997)	EN 61326-1:2013	IEC 61326-1:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61326-1:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.100) и закреплена за Российской Федерацией.
	ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005)				
25.	ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61543:1995)	EN 61543:1995 +A2:2005	IEC 61543:199+ AMD2:2005	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61543:199+AMD2:2005.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.227) и закреплена за Российской Федерацией.
26.	ГОСТ 32132.3-2013 (IEC 61204-3:2000)	EN IEC 61204-3:2018	IEC 61204-3:2016	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61204-3:2016. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.157) и закреплена за Рос- сийской Федерацией.
27.	ГОСТ 32133.2-2013 (IEC 62040-2:2005)	EN IEC 62040-2:2018	IEC 62040-2:2016	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62040-2:2016.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.223) и закреплена за Российской Федерацией.
28.	ГОСТ IEC 60204-31-2012 (IEC 60204-31:2001)	EN 60204-31:2013	IEC 60204-31:2013	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60204-31:2013. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.150) и закреплена за Российской Федерацией.
29.	ГОСТ IEC 60730-1-2011 (IEC 60730-1:1999)	EN 60730-1:2016 +A1:2019	IEC 60730-1:2013+ AMD1:2015+ AMD2:2020 CSV	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 60730-1:2016+A1:2019 явля- ется модифицированным по отношению к IEC 60730-1:2013+AMD1:2015+AMD2:2020 CSV в части нормативных ссылок и требований
	СТБ МЭК 60730-1-2004				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					к автоматическим электрическим управляющим устройствам. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60730-1:2013+AMD1:2015+AMD2:2020 CSV. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60730-1-2016 на старой версии IEC 60730-1:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 60730-1-2011 и СТБ МЭК 60730-1-2004 будет установлен переходной период. ГОСТ IEC 60730-1-2016 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
30.	ГОСТ IEC 60730-2-5-2012 (IEC 60730-2-5:2013)	EN 60730-2-5:2015	IEC 60730-2-5:2013+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 60730-2-5:2015 является модифицированным по отношению к IEC 60730-2-

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					5:2013+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV в части нормативных ссылок и дополнительных приложений ZA, ZB, ZC и ZZ не затрагивающих требований и испытаний ЭМС. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60730-2-5:2013+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60730-2-5-2017 на старой версии IEC 60730-2-5:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 60730-2-5-2012 будет установлен переходный период. ГОСТ IEC 60730-2-5-2017 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
31.	ГОСТ IEC 60730-2-7- 2011 (IEC 60730-2-7:2008)	EN IEC 60730-2-7:2020	IEC 60730-2-7:2015	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время разработан ГОСТ IEC 60730-2-7-2017 на новой версии IEC 60730-2-7:2015 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 60730-2-7- 2011 будет установлен переходной период. ГОСТ IEC 60730-2-7-2017 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
32.	ГОСТ IEC 60730-2-8- 2012 (IEC 60730-2-8:2003)	EN IEC 60730-2-8:2020	IEC 60730-2-8:2018	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60730-2-8:2018.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.193) и закреплена за Российской Федерацией. ГОСТ IEC 60730-2-8-2012 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
33.	ГОСТ IEC 60730-2-9-2011 (IEC 60730-2-9:2008)	EN IEC 60730-2-9:2019	IEC 60730-2-9:2015 +AMD1:2018 +AMD2:2020 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60730-2-9:2015+AMD1:2018+AMD2:2020 CSV. ГОСТ IEC 60730-1-2016 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
34.	ГОСТ IEC 60730-2-14-2012 (IEC 60730-2-14:2008)	EN IEC 60730-2-14:2019	IEC 60730-2-14:2017 +AMD1:2019 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60730-2-14-2019 на старой версии IEC 60730-2-14:2017 и

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 60730-2-14-2012 будет установлен пе- реходный период. Необходимо внести изменение AMD1:2019 в ГОСТ IEC 60730-2-14-2019. ГОСТ IEC 60730-2-14-2019 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
35.	ГОСТ IEC 60730-2-15- 2013 (IEC 60730-2-15:2008)	EN IEC 60730-2-15:2019	IEC 60730-2-15:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время разработан ГОСТ IEC 60730-2-15-2019 на новой версии IEC 60730-2-15:2017 и включен в проект актуализированного перечня стандартов

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 60730-2-15-2013 будет установлен переходной период. ГОСТ IEC 60730-2-15-2019 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
36.	ГОСТ IEC 60947-5-2-2012 (IEC 60947-5-2:2007)	EN IEC 60947-5-2:2020	IEC 60947-5-2:2019	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-5-2:2019. ГОСТ IEC 60947-5-2-2012 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
37.	ГОСТ IEC 60947-6-2-2013 (IEC 60947-5-2:2007)	EN 60947-6-2:2003	IEC 60947-6-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-6-2:2020.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 60947-6-2-2013 с ТР ТС 004/2011 [6].
38.	ГОСТ IEC 61008-1-2012 (IEC 61008-1:2010)	EN 61008-1:2012	IEC 61008-1:2013	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время разработан ГОСТ IEC 61008-1-2020 на но- вой версии IEC 61008-1:2013. ГОСТ IEC 61008-1-2020 с ТР ТС 004/2011 [6].
39.	ГОСТ IEC 61131-2-2012 (IEC 61131-2:2007)	EN 61131-2:2007	IEC 61131-2:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61131-2:2017.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.196) и закреплена за Российской Федерацией. ГОСТ IEC 61131-2-2012 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
40.	ГОСТ IEC 61439-1-2013 (IEC 61439-1:2011)	EN 61439-1:2011	IEC 61439-1:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61439-1:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.196) и закреплена за Российской Федерацией. ГОСТ IEC 61439-1-2013 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
41.	ГОСТ IEC 61439-5-2013 (IEC 61439-5:2010)	EN 61439-5:2015	IEC 61439-5:2014	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время разработан ГОСТ IEC 61439-5-2017 на но- вой версии IEC 61439-5:2014 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ IEC 61439-5-2013 бу- дет установлен переходный период. ГОСТ IEC 61439-5-2017 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
42.	ГОСТ IEC 61812-1-2013 (IEC 61812-1:2011)	EN 61812-1:2011	IEC 61812-1:2011	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ IEC 61812-1-2013 разработан на актуаль- ной версии IEC 61812-1:2011.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 61812-1-2013 с ТР ТС 004/2011 [6]. взаимосвязан
43.	ГОСТ IEC 62423-2013 (IEC 62423:2009)	EN 62423:2012	IEC 62423:2009	MOD	Соответствует международным, но не соответ- ствует европейским требованиям. EN 62423:2012 модифицирован по отношению к IEC 62423:2009 в части дополнительных требо- ваний к автоматические выключатели, управля- емые дифференциальным током типа F и типа B. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ IEC 62423-2013 разработан на актуальной версии IEC 62423:2009. ГОСТ IEC 62423-2013 с ТР ТС 004/2011 [6]. взаимосвязан
44.	ГОСТ EN 12895-2012 (EN 12895:2000)	EN 12895:2015 +A1:2019	–	IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Степень соответствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии EN 12895:2015 +A1:2019. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.224) и закреплена за Российской Федерацией.
45.	ГОСТ 32134.1-2013 (EN 301 489-1:2008)	EN 301 489-1 V2.1.1:2017	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии EN 301 489-1 V2.1.1:2017. В настоящее время разработан ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015 на старой версии EN 301 489-1 V1.9.2:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 32134.1-2013 и СТБ 2317-2013 будет установлен переходный период.
	СТБ 2317-2013 (ETSI EN 301 489-1:2011)				
46.	ГОСТ 32140-2013	EN 13309:2010		IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
	(EN 13309:2000)				Не нужна разработка ГОСТ, т.к. EN 13309:2010 отменен и заменен на EN ISO 13766-1:2018. Разработка ГОСТ на основе ISO 13766-1:2018 включена в программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.225).
47.	ГОСТ EN 50065-1-2013 (EN 50065-1:2011)	EN 50065-1:2011	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ EN 50065-1-2013 разработан на актуальной версии.
48.	ГОСТ EN 50293-2012 (EN 50293:2000)	EN 50293:2012	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии EN 50293:2012. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.183) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Степень соответствия	Вывод
49.	ГОСТ ETSI EN 301 489-34-2013 (ETSI EN 301 489-34 V1.3.1 (2012-05))	ETSI EN 301 489-34 V2.1.1 (2019-04)	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-34 V2.1.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.182) и закреплена за Российской Федерацией
50.	СТБ МЭК 60730-2-18-2006 (IEC 60730-2-18:1997)	EN 60730-2-18:1999	IEC 60730-2-18:1997	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. EN 60730-2-18:1999 заменен на EN IEC 60730-2-15:2019. СТБ МЭК 60730-2-18-2006 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
51.	СТБ МЭК 60870-2-1-2003 (IEC 60870-2-1:1995)	EN 60870-2-1:1996	IEC 60870-2-1:1995	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
	ГОСТ Р 51179-98 (МЭК 870-2-1-95)				Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.65) разрабо- тан ГОСТ IEC 60870-2-1-2014 на новой версии IEC 60870-2-1:1995 и включен в проект актуали- зированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ МЭК 60870-2-1-2003 и ГОСТ Р 51179-98 будет установлен переходной период.
52.	СТБ IEC 60974-10-2008 (IEC 60974-10:2007)	EN 60974-10:2014	IEC 60974-10:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60974-10:2020. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60974- 10-2017 на старой версии IEC 60974- 10:2014+AMD1:2015 и включен в проект актуа- лизированного перечня стандартов ТР ТС
	ГОСТ Р 51526-2012 (МЭК 60974-10:2007)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					020/2011 [8], а для СТБ ІЕС 60974-10-2008 и ГОСТ Р 51526-2012 будет установлен переход- ной период.
53.	СТБ EN 13241-1-2007 (EN 13241-1:2003)	EN 13241:2003 +A1:2011+A1:2016	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ EN 13241-1-2015 на версии EN 13241:2003+A1:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ EN 13241-1-2007 будет установлен переходный пе- риод. Необходимо внесение изменений в ГОСТ на ос- нове EN 13241:2003+A1:2016.
54.	СТБ EN 50083-2-2008 (EN 50083-2:2006)	EN 50083-2:2012 /A1:2015	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. В настоящее время в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.58) разработан

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ EN 50083-2-2015 на основе EN 50083-2:2012 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ EN 50083-2-2008 будет установлен переходный период. Необходимо внести изменение в ГОСТ EN 50083-2-2015. Внесение изменений предусмотрено программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.198) и закреплено за Республикой Беларусь.
55.	СТ РК МЭК 60947-4-1-2011	EN IEC 60947-4-1:2019	IEC 60947-4-1:2018	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60974-4-1-2015 на старой версии IEC 60974-4-1:2012 и включен в проект актуализированного перечня
	ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТ РК МЭК 60947-4-1-2011 и ГОСТ Р 50030.4.1-2012 будет установлен переходный период. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ИЕС 60947-4-1:2018.
56.	СТ РК ИЕС 60947-8-2012 (ИЕС 60947-8:2011)	EN 60947-8:2003	ИЕС 60947-8:2011	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.32) разработан ГОСТ ИЕС 60947-8-2015 на новой версии ИЕС 60947-8:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для СТ РК ИЕС 60947-8-2012 будет установлен переходный период.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 60947-8-2015 взаимосвязан ТР ТС 004/2011 [6].
57.	ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)	EN 60947-2:2017	IEC 60947-2:2016 +AMD1:2019 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60947- 2-2014 на старой версии IEC 60947-2:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 50030.2-2010 будет установлен переходной пе- риод. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-2:2016+AMD1:2019 CSV. ГОСТ IEC 60947-2-2014 взаимосвязан ТР ТС 004/2011 [6].

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
58.	ГОСТ Р 50030.4.2-2012 (МЭК 60947-4-2:2007)	EN 60947-4-2:2012	IEC 60947-4-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 60947- 4-2-2017 на старой версии IEC 60947-4-2:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 50030.4.2-2012 будет установлен переходной пе- риод. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 60947-4-2:2020. ГОСТ IEC 60947-4-2-2017 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
59.	ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005)	EN 61326-2-1:2013	IEC 61326-2-1:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ИЕС 61326-2-1:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.101) и закреплена за Российской Федерацией.
60.	ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005)	EN 61326-2-2:2013	ИЕС 61326-2-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ИЕС 61326-2-2:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.102) и закреплена за Российской Федерацией.
61.	ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (ИЕС 61326-2-4:2006)	EN 61326-2-4:2013	ИЕС 61326-2-4:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61326-2-4:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.103) и закреплена за Российской Федерацией.
62.	ГОСТ Р 51524-2012 (МЭК 61800-3:2012)	EN IEC 61800-3:2018	IEC 61800-3:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61800- 3-2016 на старой версии IEC 61800-3:2012 и вклю- чен в проект актуализированного перечня стан- дартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 51524- 2012 и ГОСТ 30887-2002 будет установлен пере- ходный период. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61800-3:2017.
	ГОСТ 30887-2002 (МЭК 61800-3:1996)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.251) и закреплена за Российской Федерацией.
63.	ГОСТ Р 55061-2012 (МЭК 62310-2:2006)	EN 62310-2:2007	IEC 62310-2:2006	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 62310-2:2007 модифицирован по отношению к IEC 62310-2:2006 только в части нормативных ссылок. Необходимо разработать ГОСТ или переоформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.231) и закреплена за Российской Федерацией.
64.	ГОСТ Р 55139-2012 (МЭК 62135-2:2007)	EN 62135-2:2015	IEC 62135-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62135-2:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.230) и закреплена за Российской Федерацией.
65.	ГОСТ Р МЭК 60945- 2007 (IEC 60945:2002)	EN 60945:2002	IEC 60945:2002	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или перефор- мить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.137) и закреплена за Российской Федерацией.
66.	ГОСТ Р МЭК 61439.2- 2012 (IEC 61439-2:2009)	EN 61439-2:2011	IEC 61439-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					В соответствии с Программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.40) разработан ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 на старой версии ИЕС 61439-2:2011 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р МЭК 61439.2-2012 будет установлен переходный период. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ИЕС 61439-2:2020. ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011 [6].
67.	ГОСТ Р 54485-2011 (ЕН 50065-2-1:2003)	EN 50065-2-1:2003	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или перефор- мить ГОСТ Р.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.142) и закреплена за Российской Федерацией.
68.	ГОСТ Р 55266-2012 (ЕН 300 386-2010)	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (2016-07)	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 300 386 V2.1.1 (2016-07). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.3) и закреплена за Российской Федерацией.
69.	ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005)	EN IEC 61000-6-1:2019	IEC 61000-6-1:2016	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.204) ведется разработка Российской Федерацией

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ IEC 61000-6-1 на новой версии IEC 61000-6-1:2016.
70.	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	EN IEC 61000-6-2:2019	IEC 61000-6-2:2016	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-6-2:2016. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.254) и закреплена за Российской Федерацией.
71.	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003)	EN IEC 62052-11:2021	IEC 62052-11:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62052-11:2020.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.215) и закреплена за Российской Федерацией.
72.	ГОСТ 31819.11-2012 (IEC 62053-11:2003)	EN 62053-11:2003	IEC 62053-11:2003 +AMD1:2016 CSV	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62053-11:2003+AMD1:2016 CSV. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.216) и закреплена за Российской Федерацией.
73.	ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003)	EN IEC 62053-21:2021	IEC 62053-21:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62053-21:2020.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.210) и закреплена за Российской Федерацией.
74.	ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22:2003)	EN IEC 62053-22:2021	IEC 62053-22:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62053-22:2020. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.217) и закреплена за Российской Федерацией.
75.	ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003)	EN IEC 62053-23:2021	IEC 62053-23:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 62053-23:2020.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.218) и закреплена за Российской Федерацией.
76.	ГОСТ IEC 61547-2013 (IEC 61547:2009)	EN 61547:2009	IEC 61547:2009	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ IEC 61547-2013 разработан в соответствии с Программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.55) на актуальной версии.
77.	ГОСТ 32141-2013 (ISO 14982:1998)	EN ISO 14982:2009	ISO 14982:1998	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ 32141-2013 разработан в соответствии с Программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.134) на актуальной версии.
78.	ГОСТ EN 620-2012	EN 620:2002+A1:2010	–	IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
	(EN 620:2002)				Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ EN 620-2012 разработан на актуальной версии. ГОСТ EN 620-2012 взаимосвязан с ТР ТС 010/2011.
79.	ГОСТ 32142-2013 (EN 12016:2004)	EN 12016:2013	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с Программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.221) разработан ГОСТ EN 12016-2020 на новой версии EN 12016:2013 ГОСТ EN 12016-2020 взаимосвязан с ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 011/2011.
80.	ГОСТ CISPR 24-2013 (CISPR 24:2010)	EN 55024:2010	CISPR 24:2010	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ CISPR 24-2013 разработан на актуальной
	ГОСТ 30805.24-2002 (CISPR 24:1997)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					версии CISPR 24:2010 в соответствии с Програм- мой ТР ТС 020/2011 [8] (п.47).
81.	ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001)	EN IEC 55014-2:2021	CISPR 14-2:2020	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ CISPR 14- 2-2016 на старой версии CISPR 14-2:2015 и включен в проект актуализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 30805.14.2-2013 будет установлен пере- ходной период. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии CISPR 14-2:2020.
82.	ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001)	EN 61000-6-5:2015 /AC:2018	IEC 61000-6-5:2015 +Cor1:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Степень соответствия	Вывод
	СТ РК ГОСТ Р 51317.6.5-2009				В настоящее время в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.84) разработан ГОСТ IEC 61000-6-5-2017 на актуальной версии IEC 61000-6-5:2015, а для ГОСТ Р 51317.6.5-2006 и СТ РК ГОСТ Р 51317.6.5-2009 будет установлен переходный период.. Необходимо внесение изменений в ГОСТ IEC 61000-6-5-2017. Внесение изменений предусмотрено программой под ТР ТС 020/2011 [8] (п.206).
83.	ГОСТ Р 51318.20-2012 (CISPR 20:2006)	EN 55020:2007/ A1:2011/A2:2016 /IS1:2009/IS2:2010 /IS3:2014	CISPR 20:2013	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. В настоящее время разработан ГОСТ EN 55020-2016 на актуальной версии EN 55020:2007. И включен в проект актуализированного перечня

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 51318.20-2012 будет установлен пере- ходной период. Необходимо внесение изменений в ГОСТ EN 55020-2016. Внесение изменений предусмотрено програм- мой под ТР ТС 020/2011 [8] (п.232).
84.	ГОСТ 32136-2013 (EN 55103-2:2009)	EN 55035:2017	CISPR 35:2016	MOD	Соответствует международным и европейским требованиям. С 2022 года EN 55103-2:2009 будет отменен и за- мен на EN 55035:2017. EN 55035:2017 модифицирован по отношению к CISPR 35:2016 в части нормативных ссылок. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ EN 55103-2-2016 на новой версии

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					EN 55103-2:2009 и включен в проект актуализи- рованного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ 32136-2013 будет установлен пе- реходный период.
85.	ГОСТ Р 51699-2000 (EN 50130-4:1995)	EN 50130-4:2011	–	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с Программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.146) разработан ГОСТ EN 50130-4:2017 на новой версии EN 50130-4:2011 и включен в проект ак- туализированного перечня стандартов ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 51699-2000 будет установлен переходной период.
86.	ГОСТ Р 52507-2005 (EN 50090-2-2:1996)	EN 50491-5-1:2010 EN 50491-5-2:2010 EN 50491-5-3:2010	IEC 63044-5-1:2017 IEC 63044-5-2:2017 IEC 63044-5-3:2017	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям.

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					EN 50090-2-2:1996 отменен. взамен действуют EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 50491-5-3:2010. С 2026 года серия EN 50491-5 будет заменена на серию EN 63044-5. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.16-18) разработаны ГОСТ EN 50491-5-1-2015, ГОСТ EN 50491-5-2-2015, ГОСТ EN 50491-5-3-2014 и включены в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для ГОСТ Р 52507 будет установлен переходный период. Соответствует международным и европейским требованиям.
87.	СТБ ГОСТ Р 51516-2001 (МЭК 60255-22-4:1992)	EN 60255-26:2013	IEC 60255-26:2013	IDT	
	ГОСТ Р 51516-99				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
	(МЭК 60255-22-4-92)				EN 60255-22-4 2008 отменен и заменен на EN 60255-26:2013. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.147) разработан ГОСТ IEC 60255-26-2017 на актуальной версии IEC 60255-26:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ ГОСТ Р 51516-2001 и ГОСТ Р 51516-99 будет установлен переходный период.
88.	СТБ ГОСТ Р 51525-2001	EN 60255-26:2013	IEC 60255-26:2013	IDT	Соответствует международным и европейским требованиям. EN 60255-22-2 2008 отменен и заменен на EN 60255-26:2013.
	(МЭК 60255-22-2:1996)				
	ГОСТ Р 51525-99 (МЭК 60255-22-2-96)				

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Обозначение стандарта	Обозначение актуальной версии ев- ропейского стандарта	Обозначение актуальной версии международного стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в соответствии с программой ТР ТС 020/2011 [8] (п.147) разработан ГОСТ IEC 60255-26-2017 на актуальной версии IEC 60255-26:2013 и включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ ГОСТ Р 51525-2001 и ГОСТ Р 51525-99 будет установлен переходный период.

Проведенный анализ выявил следующее:

- объекты технического регулирования ТР ТС 020/2011 [8] и европейских и международных стандартов идентичны;
- 74 стандарта из 88 включенных в перечень стандартов гармонизированы с международными и европейскими требованиями;
- 14 стандартов включенных в перечень стандартов гармонизированы с европейскими требованиями;
- перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8] требуют внесения изменений по 6 стандартам;
- требуется разработка 51 стандарта, гармонизированного с европейскими и международными требованиями;
- 31 стандарт, включенный в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8], гармонизирован с международными и европейскими требованиями;

Результаты сравнительного анализа межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] с международными и региональными стандартами не включенными в Директиву 2014/30/EU [12], однако относящиеся к области применения ТР ТС 020/2011 [8] приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Сравнительный анализ межгосударственных стандартов, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] с международными и региональными стандартами не включенными в Директиву 2014/30/EU [12], однако относящиеся к области применения ТР ТС 020/2011 [8]

№ п/п	Обозначение межгосударственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стандарта	Степень соответствия	Вывод
1.	ГОСТ 30804.3.8-2002 (МЭК 61000-3-8:1997)	IEC 61000-3-8:1997	–	IDT	Соответствует международным требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. действующий ГОСТ разработан на актуальной версии IEC 61000-3-8:1997. IEC 61000-3-8:1997 устанавливает полосы частот для различных применений оборудования, нормы напряжения выходного сигнала на зажимах оборудования в рабочей

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					полосе частот, нормы создаваемых оборудовании кондуктивных и излучаемых электромагнитных помех, а также методы измерений.
2.	ГОСТ IEC/TS 61000-3-5-2013 (IEC/TS 61000-3-5:2009)	IEC/TS 61000-3-5:2009	–	IDT	Соответствует международным требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. действующий ГОСТ разработан на актуальной версии IEC/TS 61000-3-5:2009.
					IEC/TS 61000-3-5:2009 устанавливает требования к эмиссии помех, обусловленных колебаниями напряжения и фликером.
3.	ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4:1998)	IEC 61000-3-4:1998	–	IDT	Соответствует международным требованиям.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ вклю- чена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.69) и закреплена за Российской Федерацией. ИЕС 61000-3-4:1998 устанавливает нормы эмиссии гармонических составляющих по- требляемого тока.
4.	ГОСТ Р 51097-97	–	–	–	Необходимо разработать ГОСТ на основе ГОСТ Р 51097-97. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 (п.64) и закреплена за Рос- сийской Федерацией. ГОСТ Р 51097-97 устанавливает дополни- тельные требования в части ЭМС к гирлян- дам изоляторов и линейной арматуре.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
5.	ГОСТ 22012-82	—	—	—	Необходимо исключить, т.к. стандарты не устанавливают требования по электромаг- нитной совместимости к объектам техниче- ского регулирования технического регла- мента и (или) не применяются при оценке (подтверждении) соответствия. В проекте актуализированного перечня стандартов на требования данные стан- дарты исключены.
6.	ГОСТ 28934-91				
7.	ГОСТ 30377-95				
8.	ГОСТ Р 50397-2011 (МЭК 60050-161:1990)				
9.	ГОСТ 30372-95				
10.	ГОСТ 30324.1.2-2012 (IEC 60601-1-2:2001)	IEC 60601-1-2:2014 +AMD1:2020 CS	EN 60601-1-1:2015	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC.
	СТБ МЭК 60601-1-2-2006 (IEC 60601-1-2:2004)				

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ внесена в Программу ТР ТС 020/2011 (п.239) и закреплена за Рос- сийской Федерацией. EN 60601-1-1:2015 включен в Директиву 93/42/ЕЕС, касающуюся медицинских из- делий. Медицинские изделия входят в об- ласть применения ТР ТС 020/2011.
11.	ГОСТ 30850.2.2-2002 (МЭК 60669-2-2-96)	IEC 60669-2-2:2006	EN 60669-2-2:2006	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC. ГОСТ 30850.2.2-2002 взаимосвязан с ТР ТС 004/2011. EN 60669-2-2:2006 включен в Директиву 2014/35/EC касающуюся обеспечения

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					наличия на рынке электрического оборудо- вания, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения. IEC 60669-2-2:2006 устанавливает допол- нительные требования в части ЭМС к вы- ключателям с дистанционным управле- нием.
12.	ГОСТ 30850.2.3-2002 (МЭК 60669-2-3:1997)	IEC 60669-2-3:2006	EN 60669-2-3:2006	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC. EN 60669-2-3:2006 включен в Директиву 2014/35/EC касающуюся обеспечения

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					наличия на рынке электрического оборудо- вания, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения. ГОСТ 30850.2.3-2002 также взаимосвязан с ТР ТС 004/2011. IEC 60669-2-3:2006 устанавливает допол- нительные требования в части ЭМС к вы- ключателям с выдержкой времени.
13.	ГОСТ 30880-2002 (МЭК 60118-13:1997)	IEC 60118-13:2019	EN IEC 60118- 13:2020	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.238) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					EN IEC 60118-13:2020 включен в Дирек- тиву 93/42/ЕЕС, касающуюся медицинских изделий. Медицинские изделия входят в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
14.	ГОСТ IEC 62041-2012 (IEC 62041:2011)	IEC 62041:2017	EN IEC 62041:2020	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.189) и закреплена за Российской Федерацией. IEC 62041:2017 устанавливает требования к электромагнитной совместимости для по- мехоэмиссии и помехоустойчивости для

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					трансформаторов, источников питания и комбинированных устройств.
15.	ГОСТ 32134.11-2013 (EN 301 489-11:2006)	–	ETSI EN 301 489-11 V.1.3.1 (2006)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. действующий ГОСТ стандарт разработан на актуальной версии ETSI EN 301 489-11 V.1.3.1 (2006). ETSI EN 301 489-11 V.1.3.1 (2006) включен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникационного терминального оборудования. Радиосвязь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
16.	ГОСТ 32134.12-2013 (EN 301 489-12:2003)	–	ETSI EN 301 489-12 V3.1.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-12 V3.1.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.220) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-12 V3.1.1 (2019-04) включен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион-ного терминального оборудования. Радио-связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
17.	ГОСТ 32134.13-2013 (EN 301 489-13:2002)	–	ETSI EN 301 489-13 V1.2.1 (2002-08)	IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Не нужна разработка ГОСТ, т.к. действующий ГОСТ стандарт разработан на актуальной версии ETSI EN 301 489-11 V.1.3.1 (2006). ETSI EN 301 489-13 V1.2.1 (2002-08) включен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникационного терминального оборудования. Радиосвязь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
18.	ГОСТ 32134.14-2013 (EN 301 489-14:2003)	–	ETSI EN 301 489-14 V1.2.1 (2003-05)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. действующий ГОСТ стандарт разработан на актуальной версии ETSI EN 301 489-11 V.1.3.1 (2006).

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ETSI EN 301 489-14 V1.2.1 (2003-05) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
19.	СТБ МЭК 61000-2-4-2005 (IEC 61000-2-4:2002)	IEC 61000-2-4:2002	EN 61000-2-4:2002	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ IEC 61000-2-4-2014, на актуальной версии IEC 61000-2-4:2002, который включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8], а для СТБ МЭК 61000-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					2-4-2005 будет установлен переходной пе- риод. IEC 61000-2-4-2014:2002 устанавливает числовые значения уровней электромагнитной совместимости для систем электроснабжения промышленных предприятий и систем, не относящихся к системам электроснабжения промышленных предприятий и систем.
20.	СТБ ЕТСІ EN 301 489-17-2013 (ЕТSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09))	–	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020- 09).
	ГОСТ Р 52459.17-2009 (EN 301 489-17-2008)				

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.171) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиоборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
21. 6	СТБ ETSI EN 301 489-24-2013 (ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10))	–	ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010- 10).
	ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007)				

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.236) и закреплена за Республикой Беларусь. ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
22.	ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001)	IEC 61000-1-2:2016	EN 61000-1-2:2016	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-1-2:2016.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
23.	ГОСТ Р 51317.1.5-2009 (МЭК 61000-1-5:2004)	IEC/TR 61000-1- 5:2004	–	IDT	Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.161) и закреплена за Российской Федерацией. IEC 61000-1-2:2016 применяется к систе- мам, связанным с безопасностью, включа- ющим в себя электрическое/электрон- ное/программируемое электронное обору- дование только в отношении электромаг- нитных явлений.
					Соответствует международным требова- ниям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. разработан ГОСТ IEC/TR 61000-1-5-2017, на актуальной версии IEC/TR 61000-1-5:2004, который включен в проект

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011 [8]. Для ГОСТ Р 51317.1.5-2009 будет установлен переходной период.
24.	ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95)	IEC TR 61000-2-5:2017	–	IDT	Соответствует международным требова- ниям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время Российская Федерация разрабатывает ГОСТ IEC TR 61000-2-5 на новой версии IEC TR 61000-2-5:2017. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.175) и закреплена за Российской Федерацией. IEC TR 61000-2-5:2017 устанавливает уровни и степени помех по каждому виду

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					электромагнитного явления, а также уста- навливает классификацию электромагнит- ных помех по различным классам локаций, и содержит таблицы уровней совместимо- сти для электромагнитных явлений.
25.	ГОСТ Р 52583-2006 (ИСО 7176-21:2003)	ISO 7176-21:2009	–	IDT	Соответствует международным требова- ниям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. В настоящее время разработан ГОСТ Р ИСО 7176-21-2015 на новой версии ISO 7176-21:2009. ГОСТ Р ИСО 7176-21-2015 включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					[8], а для ГОСТ Р 52583-2006 будет уста- новлен переходной период. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.240) и закреплена за Российской Федерацией. ISO 7176-21:2009 устанавливает требова- ния и методы испытания электромагнитной эмиссии и электромагнитной защищенно- сти кресел-колясок и скутеров с электро- приводом с максимальной скоростью не бо- лее 15 км/ч, предназначенных для внутрен- него и/или наружного использования людьми с ограниченными возможностями.
26.	ГОСТ Р 52459.2-2009 (ЕН 301 489-2-2002)	–	ETSI EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.112) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
27.	ГОСТ Р 52459.3-2009 (ЕН 301 489-3-2002)	–	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03).

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.113) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиоборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
28.	ГОСТ Р 52459.4-2009 (ЕН 301 489-4-2002)	–	ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.170) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
29.	ГОСТ Р 52459.5-2009 (ЕН 301 489-5-2002)	–	ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.114) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 (2021-02) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
30.	ГОСТ Р 52459.6-2009 (ЕН 301 489-6-2002)	–	ETSI EN 301 489-6 V2.2.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-6 V2.2.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.233) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-6 V2.2.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
31.	ГОСТ Р 52459.7-2009 (ЕН 301 489-7-2005)	–	ETSI EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.115) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
32.	ГОСТ Р 52459.8-2009 (ЕН 301 489-8:2002)	–	ETSI EN 301 489-8 V1.2.1 (2002-08)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.116) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-8 V1.2.1 (2002-08) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
33.	ГОСТ Р 52459.9-2009 (ЕН 301 489-9:2002)	–	ETSI EN 301 489-9 V2.1.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-9 V2.1.1 (2019-04).

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.234) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-9 V2.1.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
34.	ГОСТ Р 52459.10-2009 (ЕН 301 489-10-2002)	–	ETSI EN 301 489-10 V1.3.1 (2002-08)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.117) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ETSI EN 301 489-10 V1.3.1 (2002-08) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
35.	ГОСТ Р 52459.15-2009 (ЕН 301 489-18-2002)	–	ETSI EN 301 489-18 V1.3.1 (2002-08)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.124) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-18 V1.3.1 (2002-08) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
36.	ГОСТ Р 52459.16-2009 (ЕН 301 489-16-2002)	–	ETSI EN 301 489-16 V1.2.1 (2002-08)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.123) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-16 V1.2.1 (2002-08) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
37.	ГОСТ Р 52459.19-2009 (ЕН 301 489-19-2002)	–	ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019- 04). Разработка ГОСТ включена в Про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.125) и за- креплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
38.	ГОСТ Р 52459.20-2009 (ЕН 301 489-20-2002)	–	ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.126) и за- креплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
39.	ГОСТ Р 52459.22-2009 (ЕН 301 489-22-2003)	–	ETSI EN 301 489-22 V2.1.1 (2020-10)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-22 V2.1.1 (2020-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					10). Разработка ГОСТ включена в Про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.126) и за- креплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
40.	ГОСТ Р 52459.23-2009 (EN 301 489-23-2007)	–	ETSI EN 301 489-23 V1.5.1 (2011-11)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-23 V1.5.1 (2011- 11).

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.235) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-23 V1.5.1 (2011-11) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиоборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
41.	ГОСТ Р 52459.25-2009 (ЕН 301 489-25-2005)	–	ETSI EN 301 489-25 V2.3.2 (2005-07)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.128) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ETSI EN 301 489-16 V1.2.1 (2002-08) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
42.	ГОСТ Р 52459.26-2009 (ЕН 301 489-26-2005)	–	ETSI EN 301 489-26 V2.3.2 (2005-07)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.129) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-26 V2.3.2 (2005-07) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
43.	ГОСТ Р 52459.27-2009 (ЕН 301 489-27-2004)	–	ETSI EN 301 489-27 V2.2.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-27 V2.2.1 (2019- 04). Разработка ГОСТ включена в Про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.130) и за- креплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-27 V2.2.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
44.	ГОСТ Р 52459.28-2009 (ЕН 301 489-28-2004)	–	ETSI EN 301 489-28 V1.1.1 (2004-09)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р. Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.131) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-28 V1.1.1 (2004-09) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
45.	ГОСТ Р 52459.31-2009 (ЕН 301 489-31-2005)	–	ETSI EN 301 489-31 V2.2.1 (2019-04)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии ETSI EN 301 489-31 V2.2.1 (2019-04). Разработка ГОСТ включена в Про- грамму ТР ТС 020/2011 [8] (п.132) и за- креплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-31 V2.2.1 (2019-04) вклю- чен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион- ного терминального оборудования. Радио- связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
46.	ГОСТ Р 52459.32-2009 (ЕН 301 489-32-2005)	–	ETSI EN 301 489-32 V1.1.1 (2005-09)	IDT	Соответствует европейским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ или пере- оформить ГОСТ Р.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.133) и закреплена за Российской Федерацией. ETSI EN 301 489-32 V1.1.1 (2005-09) включен в Директиву 2014/53/ЕС касающуюся радиооборудования и телекоммуникацион-ного терминального оборудования. Радио-связь входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8].
47.	ГОСТ Р 51318.25-2012 (СИСПР 25:2008)	CISPR 25:2016	EN 55025:2017	IDT	Соответствует международным и европей-ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии CISPR 25:2016 или EN 55025:2017.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.237) и закреплена за Российской Федерацией. CISPR 25:2016 устанавливает требования к транспортным средствам, от industriali- ных радиопомех, создаваемых элемен- тами/модулями в самих транспортных средствах.
48.	ГОСТ 14777-76	–	–	–	Необходимо исключить, т.к. стандарты не
49.	ГОСТ 19542-93				устанавливают требования по электромаг-
50.	ГОСТ 23611-79				нитной совместимости к объектам техниче-
51.	ГОСТ 23872-79				ского регулирования технического регла-
52.	ГОСТ 26169-84				мента и (или) не применяются при оценке
53.	ГОСТ 29178-91				(подтверждении) соответствия.
54.	ГОСТ 29180-91				

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
55.	ГОСТ 29192-91				В проекте актуализированного перечня стандартов на требования данные стан- дарты исключены.
56.	ГОСТ Р 51700-2000				
57.	ГОСТ 32144-2013	–	EN 50160:2010	NEQ	Соответствует европейским требованиям, в части требований к колебанию напряжения и фликера. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. ГОСТ 32144-2013 был разработан Россий- ской Федерацией в соответствии с Про- граммой ТР ТС 020/2011 [8] (п.141) на ос- нове ГОСТ Р 54149-2010.
58.	ГОСТ Р 50009-2000	–	–	–	Стандарт устанавливает требования и методы контроля к техническим средствам охранной сигнализации. ГОСТ Р 50009- 2000 в части требований ЭМС и методов

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					испытаний соответствует IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11 и CISPR 11. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. Российской Федерацией разработан ГОСТ 30379-2017, который является иден-тичным ГОСТ Р 50009-2000. ГОСТ 30379-2017 включен в проект актуализированного перечня стандартов на требования ТР ТС 020/2011. Для ГОСТ Р 50009-2000 будет установлен переходной период. Разработка ГОСТ 30379-2017 была вклю-чена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.60) и закреплена за Российской Федерацией.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					ГОСТ 30379-2017 устанавливает требова- ния к техническим средствам по обеспе- чению ЭМС, включая требования устойчи- вости к электромагнитным помехам (помехо- устойчивости), нормы электромагнитной эмиссии и соответствующие методы испы- таний.
59.	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	IEC 61000-6-2:2016	EN IEC 61000-6-2:2019	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Не нужна разработка ГОСТ, т.к. в настоящее время Российская Федерация разрабатывает ГОСТ IEC 61000-6-2 на но- вой версии IEC 61000-6-2:2016.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.81) и закреплена за Российской Федерацией. IEC 61000-6-2:2005 устанавливает требова- ния по обеспечению электромагнитной совместимости в части устойчивости к электромагнитным помехам к электротех- ническому и электронному оборудованию, предназначенному для применения в про- мышленных зонах.
60.	ГОСТ Р 50652-94 (МЭК 1000-4-10-93)	IEC 61000-4-10:2016	EN 61000-4-10:2017	IDT	Соответствует международным и европей- ским требованиям. Необходимо разработать ГОСТ на новой версии IEC 61000-4-10:2016.
	СТ РК 2.123-2007				

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
					Разработка ГОСТ включена в Программу ТР ТС 020/2011 [8] (п.187) и закреплена за Республикой Беларусь. В настоящее время разработан ГОСТ IEC 61000-4-10-2014 на старой вер-сии IEC 61000-4-10:2001 и включен в про-ект актуализированного перечня стандар-тов на требования под ТР ТС 020/2011 [8]. IEC 61000-4-10:2016 устанавливает требо-вания к устойчивости технических средств в условиях эксплуатации по отношению к помехам, возникающим при воздействии магнитного поля с затухающими колеба-ниями, связанными с подстанциями высокого и среднего расположения.

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Обозначение межгосудар- ственного стандарта (ГОСТ)	Обозначение актуальной версии международного стандарта	Обозначение актуальной версии европейского стан- дарта	Сте- пень соот- вет- ствия	Вывод
61.	ГОСТ 30585-98	—	—	—	Необходимо исключить, т.к. стандарты не устанавливают требования по электромаг- нитной совместимости к объектам техниче- ского регулирования технического регла- мента и (или) не применяются при оценке (подтверждении) соответствия. В проекте актуализированного перечня стандартов на требования данные стан- дарты исключены.
62.	СТ РК 2.206-2011				
63.	ГОСТ Р 51048-97				

Проведенный анализ выявил следующее:

- 10 стандартов из 63 включенных в перечень стандартов гармонизированы с международными и/или европейскими требованиями;
- 29 стандартов включенных в перечень стандартов гармонизированы с европейскими требованиями;
- 6 стандартов включенных в перечень стандартов гармонизированы с международными требованиями;
- требуется разработка 36 стандартов, гармонизированных с европейскими и/или международными требованиями;
- 10 стандартов включенных в перечень стандартов гармонизированы с международными и европейскими требованиями (4 стандарта гармонизированы с международными требованиями, 4 с европейскими требованиями и 2 стандарта гармонизированы с международными требованиями и европейскими требованиями);
- 17 стандартов включенных в перечень стандартов необходимо исключить, т.к. стандарты не устанавливают требования по электромагнитной совместимости к объектам технического регулирования технического регламента и (или) не применяются при оценке (подтверждении) соответствия.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к техническим средствам, установленных в ТР ТС 020/2011 [8] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанному техническому регламенту, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития можно сделать следующие выводы.

Проведенный анализ стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на технические средства также выявил необходимость внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8].

3.2 Результаты практики применения технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при его реализации

В рамках исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к техническим средствам проводилось анкетирование изготовителей технических средств, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора).

С целью выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации положений ТР ТС 020/2011 [8], была подготовлена анкета, включающая вопросы, касающиеся общей информации об участниках анкетирования, и вопросы, касающиеся основных аспектов по полноте, достаточности/избыточности положений ТР ТС 020/2011 [8], включая вопросы по:

- применению положений технического регламента, которые приводят к возникновению необоснованных издержек хозяйствующих субъектов или являются неопределенными и неоднозначными для толкования;
- области применения технического регламента (необходима ли корректировка ее положений и если да, то в какой части и почему);
- правилам идентификации продукции и обеспечения соответствия продукции требованиям ТР ТС 020/2011 [8];
- терминологической базе, ее достаточности или избыточности;
- достаточности или избыточности требований безопасности;

- обеспечению применяемыми формами оценки соответствия получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования;

- методической базе для проведения испытаний (контроля) продукции при оценке ее соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 [8] (необходимость разработки стандартов на методы контроля, внесение изменений в перечни стандартов, обеспечивающих реализацию ТР ТС 020/2011 [8]).

Указанные анкеты были разосланы в следующие сообщества государств-членов Союза (Армения – 4, Республика Беларусь – 3, Российская Федерация – 6, Республика Казахстан – 5, Кыргызская Республика – 5):

- Ассоциации потребителей:

Министерство экономики Республики Армения;

Государственное агентство антимонопольного регулирования при Правительстве Кыргызской Республики;

Республиканское общественное объединение «Национальная Лига Потребителей» (Республика Казахстан);

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Общероссийский союз общественных объединений «Союз потребителей Российской Федерации»;

Общественное объединение «Белорусское общество защиты потребителей».

- Ассоциации производителей:

Союз промышленников и предпринимателей (работодателей) Армении;

Союз предпринимателей Кыргызстана;

Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»;

Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Российского союза промышленников и предпринимателей (Российская Федерация);

Республиканский союз промышленников и предпринимателей Республики Беларусь;

Торгово-промышленная палата Республики Беларусь.

Государственные (национальные) институты по стандартизации государств-членов Союза:

ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Министерства экономики Республики Армения;

Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики;

РГП «КазСтандарт»;

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

- Органы, ответственные за осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Союза (в соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики;

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;

Инспекционный орган по надзору за рынком Республики Армения;

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;

- Уполномоченные органы Сторон, ответственные за выполнение планов мероприятий, необходимых для реализации принятых технических регламентов Таможенного союза (в соответствии с информацией, размещенной на сайте Комиссии):

Министерство экономики Кыргызской Республики;

Комитет технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан;

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Информация на вопросы анкеты была предоставлена от следующих организаций (Российская Федерация – 21, Республика Казахстан – 3, Кыргызская Республика – 4, Республика Армения – 1, Республика Беларусь – 6, из них органы государственного надзора: Российская Федерация – 9, Кыргызская Республика – 1, Республика Армения – 1):

Республика Армения: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Армения;

Кыргызская Республика: ОсОО «Майлуу-Сууйский ламповый завод», ООО «Межнациональный центр подтверждения соответствия»; Государственное учреждение Жалал-Абадский центр испытаний, стандартизации и метрологии, Ошский центр стандартизации, испытаний и метрологии при ЦСМ при МЭ Кыргызской Республики, ОФ «Институт экологических решений».

Республика Казахстан: АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ», Акционерное общество «Завод им. С.М. Кирова», ТОО «КАЗФОСФАТ» завод «Минеральные удобрения», Товарищество с ограниченной ответственностью «Орион Система».

Российская Федерация: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Отдел (инспекция) государственного надзора по Красноярскому краю Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (СМТУ Росстандарта), Отдел (инспекция) государственного надзора по Томской области Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Сибирское межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Отдел (инспекция) государственного надзора по Алтайскому краю и Республике Алтай, Краснодарский отдел госнадзора ЮМТУ Росстандарта, потребитель Кочетков А.П., Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», Приволжское межрегиональное

территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ПМТУ Росстандарта), Общество с ограниченной ответственностью «Релематика», СЗМТУ Росстандарта Отдел в Псковской области, АО «Боровичский завод «Полимермаш», Акционерное общество «Завод ЭЛЕТЕХ», Закрытое акционерное общество «Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»), ООО НИЭМП, Общество с ограниченной ответственностью «СВАР», Общество с ограниченной ответственностью «Пензенский завод Телема Гино», Центральное межрегиональное территориальное управление Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ЦМТУ Росстандарта), 1 потребитель продукции (без идентификации) из Калининграда, АО «Боровичский завод «Полимермаш», ООО Научно-производственный комплекс «Крона», Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-Исследовательский институт связи» (ФГУП ЦНИИС) (ПАО «Ростелеком»).

Республика Беларусь: Открытое акционерное общество Оршанский станкостроительный завод «Красный борец», Производственное унитарное предприятие «Завод электроники и бытовой техники Горизонт», Открытое акционерное общество «Мозырьсельмаш» (ОАО «Мозырьсельмаш»), Открытое акционерное общество «Лидагропромаш», Открытое акционерное общество «ЦНИИТУ» (ОАО «ЦНИИТУ»), ОАО «Руденск», Проектное республиканское унитарное предприятие «ИНСТИТУТ «БЕЛПРОМСТРОЙПРОЕКТ», Закрытое акционерное общество «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «УКХ «БКМ», Производственное унитарное предприятие «Могилеввторчермет», Открытое акционерное общество «Гомельский завод станочных узлов», Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ОАО «РЕМИЗ», ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БЕЛОРУССКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БЕЛО-

РУССКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ», ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ОАО «Ольса», Открытое акционерное общество «Кузлитмаш», ХОЛДИНГ «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» Открытое акционерное общество «Крановый завод», Закрытое акционерное общество «АТЛАНТ», ОАО «МПОВТ», Открытое акционерное общество «Цветотрон», Открытое акционерное общество «Экран», ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», ОАО «Могилевлифтмаш», ОАО «Завод «Легмаш», Открытое акционерное общество «Планар-СО».

Указанные организации являются:

- юридическим лицом – 42 организаций, из них: Республика Беларусь – 22, Российская Федерация – 10, Республика Казахстан – 4, Кыргызская Республика – 5;

- представителями органа государственной власти (органы надзора) – 8 организаций, из них: Армения – 1, Российская Федерация – 7;

- имеют иной статус – 5 организаций, из них: Российская Федерация – 4, Республика Беларусь – 1.

Указанные организации являются:

- изготовителями продукции, ввозимой на таможенную территорию ЕАЭС, импортерами (поставщиками) или уполномоченными лицами – 2 организации Российской Федерации;

- изготовителем продукции, изготавливаемой на таможенной территории ЕАЭС – 28 организаций, из них: Республика Беларусь – 19, Российская Федерация – 6, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 1;

- потребителем продукции – 1 организация Российской Федерации;

- имеют иной статус (в том числе органы по сертификации) – 24 организаций, из них: Армения – 1, Российская Федерация – 12, Республика Казахстан – 2, Кыргызская Республика – 4, Республика Беларусь – 5.

Результаты обработки, систематизации и анализа поступившей из анкет информации о практике применения ТР ТС 020/2011 [8], проблемных вопросах его реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в указанном техническом регламенте с заключением по каждому предложению представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Результаты анализа анкет оценки научно-технического уровня обязательных требований к продукции, установленных в техническом регламенте Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8], с целью выявления проблемных вопросов его применения

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
9. Какие положения документа, на Ваш взгляд, являются неопределенными и неоднозначными для толкования?	Область применения. Пояснения к разделу иное: Так как в ТР ТС отсутствует толкование терминов «модель», «тип», «модификация» затруднено однозначное отнесение продукции к выданным сертификатам соответствия.	Изготовитель продукции в соответствии со своей внутренней идентификацией изделия присваивает тип, марку, модель, модификацию или иное обозначение, позволяющее однозначно идентифицировать выпускаемую им продукцию. Данная идентификация должна быть указана в документе об оценке соответствия (согласно Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 № 293 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15.11.2016 № 154) далее – Решение). По нашему мнению указанное предложение не является предметом ТР ТС 020/2011 [8], а требует рассмотрения в рамках очередного внесения изменения в Решение).

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	2) Абзац 5 п.2 ст. 1 ТР ТС «Область применения»: Если для отдельных классов, групп и видов технических средств будут приняты технические регламенты Таможенного союза, устанавливающие полностью или частично с большей определенностью требования по электромагнитной совместимости, то с даты введения в действие данных технических регламентов Таможенного союза действие настоящего технического регламента Таможенного союза в отношении этих технических средств и требований по электромагнитной совместимости прекращается. Что имеется ввиду под «большой определенностью требований по электромагнитной совместимости»?	В настоящий момент положение статьи 2 пункта 2 пересматриваются в рамках изменения № 1 к ТР ТС 020/2011 [8]. Стадия разработки – завершение внутреннего согласования (далее – Изменение № 1). Внесение изменений не требуется.
	В настоящее время возросло количество электромагнитных помех от технических устройств, использующих светодиодное оборудование, таких как информационно-рекламные табло, влияющие на ра-	Данное предложение было рассмотрено в рамках Изменения № 1 и по результатам заключения было принято не расширять перечень технических средств, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации.

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	боту радиоэлектронных средств связи гражданского и специального назначения. При этом указанные технические средства не включены в перечень технических средств, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации, определенный приложением № 3 к ТР ТС. В этой связи представляется целесообразным рассмотреть возможность включения информационно-рекламных световых табло в приложение № 3 к ТР ТС.	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 020/2011 [8].
10. Возникают ли проблемы по отнесению продукции к области применения ТР ТС 020/2011 [8]? Необходимо ли корректировка положений области применения данного технического регламента (если да, то в какой части и почему)?	Перечень технических средств производственно-технического назначения, подлежащих сертификации, не отражает всю широту термина «техническое средство». Не совсем понятно описан пункт 2 статьи 1. Необходимо дать более развернутое пояснение на какие технические средства не распространяется ТР ТС 020/2011 [8].	В настоящий момент перечень технических средств, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации пересматриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется. В настоящий момент положение статьи 2 пункта 1 пересматриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	1) Необходимо уточнить положения регламента в части отнесения к данному регламенту оборудования, имеющего в своем составе сертифицированные на этот же регламент составляющие его компоненты. Пример: Линия для производства гофрокартона в состав которой входят несколько электродвигателей сертифицированных на соответствие ТР ТС 004/2011 [6]. Производитель считает, что им нет необходимости сертифицировать всю линию. Согласно ТР ТС 004/2011 [6] необходимо сертифицировать всю линию, но изложено настолько расплывчато, что каждый понимает в свою пользу. Нет однозначного трактования положений регламента.	Линия для производства гофрокартона в целом входит в область применения ТР ТС 020/2011 [8] и подлежит подтверждению соответствия его требованиям в форме декларирования соответствия. В тоже время документы об оценке соответствия оформляются на выпускаемое в обращение техническое средство. Таким образом в соответствии со статьей 1 пункт 1 «ТР ТС 020/2011 распространяется на выпускаемые в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза технические средства, способные создавать электромагнитные помехи и (или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних электромагнитных помех» и статьей 7 пункт 1 «перед выпуском в обращение на рынке техническое средство должно пройти подтверждение соответствия требованиям по электромагнитной совместимости ТР ТС 020/2011»,

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		если в обращение выпускается двигатель, то документы предоставляются только не него», если же выпускается линия, то документы предоставляются на линию в целом. Декларирования соответствия осуществляется как на основании результатов, полученных с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории, так и на основании собственных документов. Если к критическим компонентам по ЭМС относится только двигатель, то достаточно оформить декларацию на линию в целом на основании протоколов испытаний и документа об оценке соответствия на двигатель. Если же имеются другие критические компоненты, то необходимо испытать и их. Внесение изменений не требуется.
	В области применения ТР ТС 020/2011 [8] не установлено относятся ли к области применения технические средства, бывшие в эксплуатации. В	В настоящий момент в рамках Изменения № 1 пересматриваются положения, при которых тех-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	связи с этим при модернизации технических средств, бывших в эксплуатации возникают проблемы по установлению подтверждения соответствия.	нические средства, бывшие в употреблении (эксплуатации) не будут подлежать подтверждению соответствия требованиям по электромагнитной совместимости ТР ТС 020/2011 [8]. Внесение изменений не требуется.
11. Являются ли исчерпывающими правила идентификации продукции, на которую распространяются требования ТР ТС 020/2011 (если нет, то в какой части и почему)?	Слишком общее определение светового оборудования, нет деления на области применения такого оборудования (общего и специального назначения), определение границ технических характеристик такого оборудования.	Световое оборудование бытового назначения подлежит подтверждению соответствия в форме сертификации. Световое оборудование не бытового назначения подлежит подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия. Термин «электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование) бытового назначения» установлен в ГОСТ 18311-80 «Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий». Внесение изменений не требуется.
	Требования к исследованиям электромагнитной совместимости светового оборудования общего назначения должны быть менее объемными, чем для	В ТР ТС 020/2011 [8] установлено два требования по электромагнитной совместимости: поме-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	оборудования специального назначения.	хоустойчивость и помехоэмиссия. При этом оборудование должно соответствовать данным требованиям независимо от того является ли оно бытового или не бытового назначения. Применительно к световому оборудованию испытания на помехоустойчивость и помехоэмиссию идентичны. Однако требования к оборудованию промышленного назначения ниже, чем к продукции бытового назначения. Внесение изменений не требуется.
	Нет не являются. Идентификацию продукции следует осуществлять с использованием классификаторов продукции	Для продукции подлежащей сертификации в ТР ТС 020/2011 [8] установлен конкретный перечень групп технических средств, технические средства, не указанные в данном перечне подлежат подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия. При этом согласно классификации, например, перечень продукции, в отношении которой подача таможенной декла-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		рации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) под один код может попасть продукция, подлежащая оценке соответствия в разной форме в зависимости от назначения (бытовое или не бытовое). В связи с этим считаем внесение изменений в перечень объектов с привязкой к классификатору продукции нецелесообразно.
12. Является ли достаточной (избыточной) терминологическая база ТР ТС 020/2011 [8] для однозначного понимания его требований и положений? Какие термины с соответствующими им определениями (терминологические статьи) следует включить в данный технический регламент? Какие терминологические	Не являются. Терминологическая база должна включать все термины и определения стандартов, в результате которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств». Необходимо изменить терминологическое понятие «электромагнитная помеха». Более правильным определением возможно является: «Электромагнитная помеха – воздействие нежелательной энергии,	В статье 2 ТР ТС 020/2011 [8] приведены только те термины и определения, которые необходимы для однозначного понимания самого технического регламента. Термины, установленные в стандартах, применяются для однозначного понимания того стандарта, в котором они приведены. При этом один и то же термин может иметь различное определение, в зависимости от специфики стандарта, в котором он установлен.

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
статьи следует уточнить или исключить? Предоставьте, пожалуйста, обоснование.	вызванное одним или несколькими излучениями, радиациями или индукцией на прием, проявляющееся в любом ухудшении качества функционирования, ошибках или потере информации, которых можно было бы избежать при отсутствии такой нежелательной энергии». Необходимо ввести терминологические понятия допустимой и недопустимой электромагнитной помехи. К примеру: «Допустимая помеха – электромагнитная помеха, удовлетворяющая количественным критериям электромагнитной совместимости, и не приводящая к недопустимому нарушению качества функционирования технического средства. Недопустимая помеха – электромагнитная помеха, мешающая работе технического средства, которая существенно ухудшает качество, затрудняет или неоднократно прерывает работу технического средства».	Таким образом приведение всех терминов в тексте технического регламента, может вызвать разночтение и неоднозначное толкование при их применении. В настоящий момент в рамках Изменения № 1 и проект изменения № 2 к ТР ТС 020/2011 [8], в рамках изменений, вносимых в ТР ТС 020/2011 [8] в части приведения их в соответствие с положениями типовых схем оценки соответствия, утвержденным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44 пересматриваются положения статьи 2. Стадия разработки проекта изменения № 2 – подготовлен проект изменения рабочей группой для вынесения на консультативный комитет, с целью принятия решения о возможности вынесения на публичное обсуждение (далее – Изменение № 2). Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
13. Являются ли достаточными (избыточными) требования безопасности к продукции, установленные в ТР ТС 020/2011 [8]? Если требования являются недостаточными или избыточными, указать, какие именно требования и почему.	Применительно к светильникам общего назначения мощностью не более 12 Вт требования Раздела 5 ГОСТ IEC 61547-2013 «Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения» являются излишними. ГОСТ CISPR 15-2014 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования» п. 4.4.2 Полоса частот от 30 до 300 МГц (для светильников общего применения).	В ТР ТС 020/2011 [8] установлено два требования по электромагнитной совместимости: помехоустойчивость и помехоэмиссия. При этом оборудование должно соответствовать данным требованиям независимо от того является ли оно бытового или не бытового назначения. Применительно к световому оборудованию испытания на помехоустойчивость и помехоэмиссию идентичны. Однако требования к оборудованию промышленного назначения ниже, чем к продукции бытового назначения. Требования в части проведения испытаний в полосе частот от 30 до 300 МГц применяются к любому осветительному оборудованию, т.к. в данной полосе радиопомехи оцениваются независимо от его назначения, создаваемого оборудованием. В разделе 5 ГОСТ IEC 61547-2013 устанавлива-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		ются требования по помехоустойчивости оборудования не зависимо от его мощности. Применимость данных требований установлена в разделе 6 ГОСТ IEC 61547-2013. Если световое оборудование подключается к общей сети питания, то проводится оценка по всем требованиям раздела 5. Если световое оборудование питается от батареи, то оценка проводится по п.5.2, 5.3 и 5.4 (при необходимости).
	Необходимо дополнить статью 5 ТР ТС 004/2011 [6] следующим требованием: «К каждой единице низковольтного оборудования должна быть приложена эксплуатационная документация». В настоящее время ТР ТС 004/2011 [6] содержит требования к содержанию эксплуатационной документации, но не содержит прямого требования о необходимости наличия документа, в связи с чем возможно неверное трактование положений технического регламента.	В настоящий момент положение статьи 5 пере-матриваются в рамках Изменения № 1. Внесение изменений не требуется.

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
15. Обеспечивают ли формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 020/2011 [8], получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования (если нет, то ского регулирования (если нет, то предоставьте, пожалуйста, обоснование и предложения по их корректировке)?	Требуют корректировки: Формы оценки соответствия, установленные в ТР ТС 020/2011 [8] обеспечивают получение достоверных доказательств соблюдения требований к объектам технического регулирования. Однако, подтверждением соответствия продукции, впервые выпускаемой в обращение должны заниматься государственные учреждения, а не коммерческие организации, целью которых является извлечение прибыли.	В настоящий момент положения статьи 7 пересматриваются в рамках Изменения № 2. Данное предложение не является предметом НИР. В тоже время целесообразно рассмотреть данное предложение в рамках работ по внесению Изменения № 2. Внесение изменений не требуется.
17. Имеются ли у Вас иные предложения (замечания) по изменению (дополнению, пересмотру) ТР ТС 020/2011 [8]? Если имеются, изложите их, пожалуйста, с соответствующим обоснованием.	В случае отсутствия конструктивных изменений в изделии, подтвержденных изготовителем, при инспекционном контроле не проводить испытания изделий в полном объеме, как при сертификации продукции. 1) Дополнить терминологию ТР ТС 020/2011 [8] од-нозначной трактовкой терминов «модель», «тип», «модификация» (обоснование см. п.12);	В настоящий момент положения статьи 7 пересматриваются в рамках Изменения № 2. Данное предложение не является предметом НИР. В тоже время целесообразно рассмотреть данное предложение в рамках работ по внесению Изменения № 2. Внесение изменений не требуется.
		В соответствии с предложением статьи 2 ТР ТС 020/2011 [8] в ней приведены только тер-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
	дополнить ТР ТС 020/2011 [8] пунктом о правильном и однозначном сличении продукции с сертификатом соответствия или декларацией о соответствии (см. п.12).	мины и определения, применяемые в техническом регламенте. Термины, применяемые в стандартах, включенных в перечни стандартов к ТР ТС 020/2011 [8], должны быть приведены в тех стандартах в которых они применяются и переносить все термины в технический регламент нецелесообразно и практически не выполнимо. В настоящий момент в рамках Изменения № 1 и Изменения № 2 пересматриваются положения статьи 2. Внесение изменений не требуется.
	2) Дополнить регламент требованием указания номера и даты выдачи сертификата соответствия или декларации о соответствии на упаковке продукции и/или в сопроводительной документации (для однозначного отнесения продукции к сертификату и возможности для потребителя самостоятельно найти информацию в общедоступном реестре	В Республике Беларусь требования к информированию потребителя о наличии и сведениях о документах об оценке соответствия продукции требованиям ТР ЕАЭС (ТС) установлены в Постановлении Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		рус, министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (№ 64/30/81/47 от 05.08.2019). Однако в связи с тем, что информирование о наличии документов об оценке необходимо не только для продукции, входящей в ТР ТС 020/2011 [8], но и для продукции являющейся объектом регулирования других технических регламентов, то считаем целесообразным рассмотреть вопрос о подготовке соответствующего Решения Совета Комиссии по аналогии с требованиями, установленными в Постановлении (№ 64/30/81/47 от 05.08.2019)
	3) Дополнить приложение с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 [8] в форме декларирования соответствия	Считаем целесообразным внесение данного изменения в ТР ТС 020/2011 [8]. Конкретные предложения будут включены в тре-

Продолжение таблицы 12

Вопрос анкеты	Предложения организации	Заключение
		тый этап НИР на основании результатов пред- ставленного в первом этапе перечня объектов (групп объектов) технического регулирования ТР ТС 020/2011 [8].

По результатам проведенного исследования практики применения технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период его применения при производстве и реализации технических средств, а также предложений по корректировке установленных обязательных требований к техническим средствам, в том числе по результатам анкетирования изготовителей и потребителей, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора), можно сделать следующие выводы:

- необходимо дополнить ТР ТС 020/2011 [8] приложением с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента в форме декларирования соответствия;
- включить информационно-рекламные световые табло в приложение № 3 к ТР ТС 020/2011 [8].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническое регулирование в целом направлено на решение двух комплексов задач. Во-первых, их реализация должна обеспечивать регулирование внутреннего рынка государства, во-вторых, они должны быть направлены на создание благоприятных условий для развития внешней торговли. Это, за определенными исключениями, справедливо и применительно к интеграционным объединениям государств, создающим общий рынок.

Техническое регулирование является одним из ключевых элементов интеграции в союзе Республики Армения, Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан и Кыргызской Республики и в течение последних лет в этой области создана необходимая правовая база.

Правительствами стран приняты концептуальные решения о переходе в области технического регулирования на единые обязательные требования к продукции и правила допуска ее на общий рынок, что позволяет снизить технические барьеры в торговле и способствует свободному движению товаров, обеспечивает защиту общего рынка от некачественной и опасной продукции.

Сегодня в Союзе принято 49 единых технических регламентов, 43 из них вступили в силу. Ими охвачено 45 групп продукции из 67, для которых предусмотрено установление единых обязательных требований в рамках Союза.

Технические регламенты Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] разработаны в течение 2009-2011 гг. на основе действовавших на тот момент директив и регламентов Европейского союза, международных и региональных стандартов, национальных стандартов государств – членов Таможенного союза.

Вместе с тем, требования к продукции, являющейся объектом технического регулирования этих технических регламентов, меняются с учетом развития науки, технологий, производств, что находит свое отражение, в том

числе в законодательных нормах установления требований к продукции в директивах и регламентах Европейского союза, международных и региональных стандартах, межгосударственных стандартах.

Одним из принципов технического регулирования в Союзе Договором [1] определено соответствие технического регулирования в рамках Союза уровню экономического развития государств-членов и уровню научно-технического развития (статья 51 Договора [1]).

Целью научно-исследовательской работы является разработка научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к продукции, а также актуализации перечней стандартов и разработке (пересмотру) межгосударственных стандартов в целях обеспечения выполнения требований технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] и проведения исследований (испытаний) и измерений при оценке соответствия объектов технического регулирования требованиям технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8].

Цель работы в рамках выполнения второго этапа научно-исследовательской работы – проведение сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни стандартов к техническим регламентам Союза в сфере электротехники и газового оборудования, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных и европейских документах, а также выявление обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при реализации технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового

оборудования, на основе результатов практики применения данных технических регламентов.

Для достижения поставленной в рамках второго этапа научно-исследовательской работы цели были решены следующие задачи:

- проведен сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;

- проведен анализ результатов практики применения технических регламентов Союза в государствах-членах Союза;

- подготовлены и направлены опросные листы для субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза с целью получения информации о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза;

- обработана, систематизирована и проанализирована поступившая от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза информация о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

В ходе решения поставленных задач были сделаны следующие выводы.

По результатам проведенного сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических

средств» (ТР ТС 020/2011) [8] и стандартах, включенных в перечни стандартов к указанным техническим регламентам, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития можно сделать следующие выводы:

- в отношении технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6]

1) По результатам проведенного сравнительного анализа можно сделать вывод о необходимости внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 004/2011 [6].

- в отношении технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7]

1) Ввиду того, что в техническом регламенте отсутствуют требования о необходимости проведения оценки рисков при конструировании и изготовлении газоиспользующего оборудования считаем необходимым дополнить положения статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] требованиями о необходимости проведения оценки рисков при конструировании газоиспользующего оборудования, а также его компонентов, предназначенных для встраивания в газоиспользующее оборудование и поставляемых отдельно от газоиспользующего оборудования.

2) Для гармонизации требований технического регламента с европейскими требованиями в части оснащения газоиспользующего оборудования, устанавливаемого во внутренних пространствах и помещениях, устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа, необходимо внесение изменений в пункт 9 статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] по исключению второго предложения, что сделает установку устройства, обеспечивающего предотвращение скопления несгоревшего газа,

обязательной.

3) Ввиду отсутствия в ТР ТС 016/2011 [7] требований к рациональному использованию энергии считаем необходимым дополнить положения статьи 4 ТР ТС 016/2011 [7] данными требованиями, а перечни стандартов, обеспечивающих выполнение требований ТР ТС 016/2011 [7], соответствующими стандартами.

4) Проведенный анализ стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на газоиспользующее оборудование также выявил необходимость внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 016/2011 [7].

- в отношении технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8]

1) Проведенный анализ стандартов, включенных в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8], и европейских и международных стандартов, распространяющихся на технические средства также выявил необходимость внесения изменений в перечни стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8] и программу по разработке (внесению изменений, пересмотру) стандартов для реализации требований ТР ТС 020/2011 [8].

По результатам проведенного исследования практики применения технических регламентов Союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6], «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7], «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8] в государствах-членах и выявления проблемных вопросов, возникших за период их применения при производстве и реализации продукции, подпадающей под действие указанных технических регламентов, а также предложений по корректировке установленных обяза-

тельных требований к данной продукции, в том числе по результатам анкетирования изготовителей и потребителей, органов по оценке соответствия, органов контроля (надзора), можно сделать следующие выводы:

- в отношении технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) [6]

1) Необходимо уточнить область применения технического регламента, дополнив ТР ТС 004/2011 [6] приложением с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента в форме декларирования соответствия и уточнить перечень объектов, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации.

- в отношении технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011) [7]

1) В ТР ТС 016/2011 [7] (в пункт 9 статьи 4) необходимо внести изменения в части оснащения газоиспользующего оборудования, устанавливаемого во внутренних пространствах и помещениях, устройством, обеспечивающим предотвращение скопления несгоревшего газа.

2) Требуется обсуждения вопрос применения терминов «воздухонагреватель» и «теплогенератор» и их определений в рамках действующих межгосударственных стандартов, а также возможное внесение изменений в действующие стандарты в части применяемой терминологии и последующее внесение изменений в перечень объектов ТР ТС 016/2011 [7].

- в отношении технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) [8]

1) Необходимо дополнить ТР ТС 020/2011 [8] приложением с Перечнем объектов регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента в форме декларирования соответствия.

2) Включить информационно-рекламные световые табло в приложение № 3 к ТР ТС 020/2011 [8].

На основе проведенного при выполнении первого этапа научно-исследовательской работы анализа международного, в том числе европейского, законодательства по установлению обязательных требований к продукции, являющейся объектом (группой объектов) технического регулирования рассматриваемых технических регламентов Союза, на данном этапе проведен сравнительный анализ обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза, и обязательных требований к продукции, установленных в международных, в том числе европейских, документах, с целью подготовки научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к отдельным видам продукции, установленных в технических регламентах Союза.

Также на данном этапе научно-исследовательской работы проведен анализ результатов практики применения технических регламентов Союза в государствах-членах Союза, подготовлены и направлены опросные листы субъектам бизнеса, потребителям и органам по оценке соответствия государств-членов Союза с целью получения информации о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза.

Поступившая от субъектов бизнеса, потребителей и органов по оценке соответствия государств-членов Союза информация о практике применения технических регламентов Союза, проблемных вопросах их реализации и предложениях по корректировке установленных обязательных требований к отдельным видам продукции в технических регламентах Союза обработана, систематизирована и проанализирована.

Результаты исследований, представляемые в научно-техническом отчете, сгруппированы по следующим направлениям:

- результаты сравнительного анализа обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования и стандартах, включенных в перечни

стандартов к указанным техническим регламентам Союза, и обязательных требований к такой продукции, установленных в международных, в том числе европейских документах с учетом перспективных направлений их развития;

результаты практики применения технических регламентов Союза в сфере электротехники и газового оборудования в государствах-членах Союза, в том числе путем проведения анкетирования субъектов бизнеса, потребителей, органов по оценке соответствия, в целях выявления обязательных норм и требований, вызывающих проблемы и затруднения при их реализации.

Результаты исследований, полученные на втором этапе научно-исследовательской работы, будут использованы при выполнении третьего этапа при подготовке научно обоснованных предложений по корректировке обязательных требований к продукции, установленных в технических регламентах Союза в сфере электротехники и газового оборудования, по актуализации перечней стандартов к указанным техническим регламентам Союза, а также подготовке предложений по разработке межгосударственных стандартов, обеспечивающих реализацию указанных технических регламентов Союза.

Второй этап научно-исследовательской работы выполнен в полном объеме, предусмотренном техническим заданием.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.. – URL: <https://docs.eaeunion.org/ru-ru/Pages/DisplayDocument.aspx?s=bef9c798-3978-42f3-9ef2-d0fb3d53b75f&w=632c7868-4ee2-4b21-bc64-1995328e6ef3&l=540294ae-c3c9-4511-9bf8-aaf5d6e0d169&EntityID=3610> (дата обращения: 07.04.2021).

2 Единый перечень продукции, на которую в рамках Союза устанавливаются обязательные требования, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 28 января 2011 г. № 526 в редакции Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 23 ноября 2012 г. № 102. – URL: <http://eec.eaeunion.org/ru/act/technreg/deptexreg/tr/Documents/Ed%20perech%20new.pdf> (дата обращения: 07.04.2021).

3 Решение Совета Комиссии от 21 февраля 2020 г. № 18 «О внесении изменения в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза». – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01425153/err_02032020_18 (дата обращения: 07.04.2021).

4 Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Союза, утвержденный Решением Совета Комиссии от 20 июня 2012 г. № 48 (в редакции Решения Совета Комиссии от 18 октября 2016 г. № 147). – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413049/cncd_08022017_147 (дата обращения: 07.04.2021).

5 План разработки технических регламентов Союза и внесения изменений в технические регламенты Таможенного союза, утвержденный Решением Совета Комиссии от 1 октября 2014 г. № 79 (в редакции Решения Совета Комиссии от 12 февраля 2016 г. № 43). – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01410418/cncd_06062016_43 (дата обращения: 07.04.2021).

6 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768. – URL:

<http://eec.eaeunion.org/ru/act/txnreg/deptexreg/tr/Documents/TR%20TS%20Download.pdf> (дата обращения: 07.04.2021).

7 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875. – URL:

<http://eec.eaeunion.org/ru/act/txnreg/deptexreg/tr/Documents/TR%20TS%20GazApt.pdf> (дата обращения: 07.04.2021).

8 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879. – URL: <http://eec.eaeunion.org/ru/act/txnreg/deptexreg/tr/Documents/TehReg%20TS%20EMS.pdf> (дата обращения: 07.04.2021).

9 Директива 2006/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 12 декабря 2006 г. относительно сближения законодательств государств-членов, касающихся электрооборудования, применяемого в определенных пределах напряжения (низковольтное оборудование). – Опубликовано в Официальном Журнале OJ L 374, 27.12.2006, р. 10–19 (ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/dir/2006/95/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

10 Директива 2014/35/EU Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся обеспечения наличия на рынке электрического оборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения (переработка). – Опубликовано в Официальном Журнале OJ L 96, 29.3.2014, р. 357–374 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/35/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

11 Директива 2004/108/ЕС Европейского парламента и Совета от 15 декабря 2004 г. относительно сближения законодательств государств-членов,

касающихся электромагнитной совместимости и отменяющая Директиву 89/336/ЕЕС. – Опубликовано в Официальном Журнале *OJ L 390*, 31.12.2004, р. 24–37 (ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/dir/2004/108/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

12 Директива 2014/30/EU Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости (переработка). – Опубликовано в Официальном Журнале *OJ L 96*, 29.3.2014, р. 79–106 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/30/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

13 Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г., касающаяся газорасходных установок. – Опубликовано в Официальном Журнале *OJ L 330*, 16.12.2009, р. 10–27 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/142/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

14 Регламент (ЕU) 2016/426 Европейского парламента и Совета от 9 марта 2016 г., касающийся газорасходных установок и отменяющий Директиву 2009/142/ЕС. – Опубликовано в Официальном Журнале *OJ L 81*, 31.3.2016, р. 99–147 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, GA, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV). URL: <http://data.europa.eu/eli/reg/2016/426/oj> (дата обращения: 07.04.2021).

15 Порядок разработки и принятия перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Евразийского экономического союза, и перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов,

необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденный Решением Совета Комиссии от 18 октября 2016 г. № 161. – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413251/cncd_16032017_161 (дата обращения: 07.04.2021).

16 Решение Коллегии Комиссии от 25 октября 2016 г. № 120 «О внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования». – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411655/clcd_27102016_120 (дата обращения: 07.04.2021).

17 Решение Коллегии Комиссии от 3 февраля 2015 г. № 8 «О внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств». – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/0147309/clcd_04022015_8 (дата обращения: 07.04.2021).

18 Решение Коллегии Комиссии от 3 февраля 2015 г. № 9 «О внесении изменений в Решение Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 875 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». – URL: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/0147314/clcd_04022015_9 (дата обращения: 07.04.2021).