

ПРИНЯТ
Решением Совета
Евразийской экономической комиссии
от 2 июля 2013 года N 41

Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

(с изменениями на 24 ноября 2023 года)

Документ с изменениями, внесенными:

решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 (Официальный сайт Евразийского экономического союза www.eaeunion.org, 25.05.2021);

решением Совета ЕЭК от 24 ноября 2023 года N 137 (Официальный сайт Евразийского экономического союза www.eaeunion.org, 29.11.2023).

Перечни документов по Перечень продукции, в отношении стандартизации, которой подача таможенной декларации обеспечивающих соблюдение сопровождается представлением требований настоящего документа об оценке соответствия Технического регламента (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям настоящего технического регламента

Абзац исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию.

Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - Союз) единые требования безопасности к оборудованию, работающему под избыточным давлением, выпускаемому в обращение и предназначенному для применения на таможенной территории Союза (далее - оборудование).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Если в отношении оборудования приняты иные технические регламенты Союза (Таможенного союза), устанавливающие требования к нему, то такое оборудование должно соответствовать также требованиям этих технических регламентов Союза (Таможенного союза).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

I. Область применения

1. Настоящий технический регламент устанавливает требования безопасности к оборудованию при разработке (проектировании), производстве (изготовлении), а также требования к маркировке оборудования в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

2. Настоящий технический регламент распространяется на следующие виды оборудования:

а) сосуды, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров, используемые для рабочих сред группы 1 и имеющие:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м³ и произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,0025 МПа · м³;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 20 МПа, вместимость свыше 0,0001 м³ до 0,001 м³ включительно.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 1 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

б) сосуды, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров, используемые для рабочих сред группы 2 и имеющие:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м³ и произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,005 МПа · м³;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м³ до 0,001 м³ включительно.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 2 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

в) сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 1 и имеющие:

расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м³ и произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,02 МПа · м³;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 50 МПа, вместимость свыше 0,0001 м³ до 0,001 м³ включительно.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 3 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

г) сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 2 и имеющие:

расчетное давление свыше 1 МПа, вместимость более 0,01 м³ и произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 1 МПа · м³;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расчетное давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м³ до 0,01 м³ включительно.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 4 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

д) котлы, имеющие вместимость более 0,002 м³, предназначенные для получения горячей воды, температура которой выше 110°C, или пара, избыточное давление которого выше 0,05 МПа, а также сосуды с огневым обогревом, имеющие вместимость более 0,002 м³.

Категории паровых, водогрейных котлов и сосудов с огневым обогревом приведены в таблице 5 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

е) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемые для рабочих сред группы 1.

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 6 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

ж) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 32 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра, составляющее выше 100 МПа·мм, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемые для рабочих сред группы 2.

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 7 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

з) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра, составляющее выше 200 МПа·мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 1.

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 8 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

и) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 1 МПа, номинальный диаметр более 200 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра выше 500 МПа·мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 2.

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 9 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

к) элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления выше 0,05 МПа;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

л) подпункт исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

м) показывающие и предохранительные устройства, за исключением устройств, отнесенных к средствам измерений;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

н) барокамеры (кроме одноместных медицинских);

о) устройства и приборы безопасности.

3. Настоящий технический регламент не распространяется на следующую продукцию:

а) магистральные трубопроводы, внутрипромысловые и местные распределительные трубопроводы, предназначенные для транспортирования газа, нефти и других продуктов, за исключением оборудования, используемого на станциях регулирования давления или на компрессорных станциях;

б) сети газораспределения и сети газопотребления;

в) оборудование, специально сконструированное для использования в области атомной энергетики, оборудование, работающее с радиоактивной средой;

г) сосуды, работающие под давлением, создающимся при взрыве внутри них в соответствии с технологическим процессом или при горении в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза;

д) оборудование, специально сконструированное для использования на морских и речных судах и других плавучих средствах и объектах подводного применения;

е) тормозное оборудование подвижного состава железнодорожного транспорта, автотранспорта и иных средств передвижения;

ж) сосуды, специально сконструированные для использования на самолетах и иных летательных аппаратах;

з) оборудование оборонного назначения;

и) части машин, не представляющие собой самостоятельные сосуды (корпуса насосов или турбин, цилиндры двигателей паровых, гидравлических, внутреннего сгорания, воздушных машин и компрессоров);

к) медицинские одноместные барокамеры;

л) оборудование с аэрозольными распылителями;

м) оболочки высоковольтного электрического оборудования (распределительных устройств, распределительных механизмов, трансформаторов и вращающихся электрических машин);

н) оболочки и кожуха элементов систем передачи электрической энергии (кабельной продукции электропитания и кабелей связи), работающие под избыточным давлением;

о) оборудование, изготовленное (произведенное) из неметаллической гибкой (эластичной) оболочки;

п) глушители шума выхлопа или всасывания газов;

р) емкости или сифоны для газированных напитков;

с) сети для подачи, распределения и отвода воды с температурой 110°C и менее, а также подводящие водоводы в гидросиловых установках и соответствующие детали оснащения;

(Подпункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

т) отопительные приборы и трубопроводы в системах водяного отопления зданий и

сооружений;

(Подпункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

у) оборудование и элементы оборудования для питания двигателей газообразным топливом (сжатым природным газом, сжиженным нефтяным газом (или сжиженным углеводородным газом), сжиженным природным газом, диметиловым эфиром топливным), специально разработанные для использования на колесных транспортных средствах, самоходных машинах, сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторах;

(Подпункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49; в редакции, введенной в действие с 23 ноября 2024 года решением Совета ЕЭК от 24 ноября 2023 года N 137. - См. предыдущую редакцию)

ф) опорно-подвесные системы трубопроводов и их элементы.

(Подпункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

II. Основные понятия

4. Для целей применения настоящего технического регламента используются понятия, установленные Протоколом о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года), типовыми схемами оценки соответствия, утвержденными Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. N 44, а также понятия, которые означают следующее:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

"арматура" - техническое устройство, устанавливаемое на трубопроводах, а также трубных элементах котлов и сосудов, предназначенное для управления (перекрытия, предотвращения обратного потока, регулирования, распределения, смешивания, разделения) потоком рабочей среды, в том числе путем изменения проходного сечения;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

"баллон" - сосуд, имеющий 1 или 2 горловины для установки вентилей, фланцев или штуцеров, предназначенный для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов;

"барокамера" - сосуд, в котором создается пониженное и (или) повышенное давление, который оснащен приборами и оборудованием и в котором возможно размещение людей;

"бочка" - сосуд цилиндрической или другой формы, который возможно перекачивать с одного места на другое и ставить на торцы без дополнительных опор и который предназначен для транспортировки и хранения жидких и других веществ;

"ввод в эксплуатацию" - документально оформленное событие, фиксирующее готовность оборудования к применению (использованию);

"вместимость" - объем внутренней полости оборудования, определяемый по заданным на чертежах номинальным размерам;

"группа рабочих сред" - совокупность рабочих сред, подразделенных на:

группу 1, включающую рабочие среды, состоящие из воспламеняющихся, окисляющих (кроме воздуха с содержанием кислорода, соответствующим естественному составу атмосферного воздуха), горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов, жидкостей и паров в однофазном состоянии, а также их смесей;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

группу 2, включающую все прочие рабочие среды, которые не отнесены к группе 1;

"давление внутреннее", "давление наружное" - избыточное давление, действующее на внутренние или наружные поверхности стенки оборудования;

"давление пробное" - избыточное давление, при котором производится испытание оборудования на прочность и плотность;

"давление рабочее" - максимальное избыточное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса;

абзац исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

"давление расчетное" - давление, на которое производится расчет на прочность оборудования;

"давление номинальное" - расчетное давление при температуре 20°C, используемое при расчете на прочность оборудования (арматуры, деталей и соединений трубопроводов и т.п.);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

"диаметр номинальный" - параметр, применяемый для трубопроводных систем и арматуры в качестве характеристики присоединяемых частей. Номинальный диаметр приблизительно равняется внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах и соответствующему ближайшему значению из ряда чисел, принятых в установленном порядке, и указывается без обозначения размерности;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

"идентификация оборудования" - процедура, посредством которой устанавливается тождественность характеристик оборудования признакам, предусмотренным для данного оборудования (вида или группы оборудования) настоящим техническим регламентом, документами, указанными в пунктах 16 и 45 настоящего технического регламента, и признакам, указанным в информации об оборудовании, и обеспечивается возможность однозначного отнесения оборудования к объектам технического регулирования настоящего технического регламента;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

абзац исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

"котел-утилизатор" - котел, в котором используется теплота отходящих горячих газов, выделенная при протекании технологических процессов, или при работе двигателей, или при дополнительном горении продуктов процесса и (или) добавочного топлива;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

"котел энерготехнологический" - паровой или водогрейный котел (в том числе содорегенерационный), в топке которого осуществляется переработка технологических материалов;

"котел электродный" - паровой или водогрейный котел, в котором используется тепло, выделяемое при протекании электрического тока через воду;

"котел с электрообогревом" - паровой или водогрейный котел, в котором используется тепло, выделяемое электронагревательными элементами;

"котел водогрейный" - устройство, предназначенное для нагрева воды, находящейся под давлением выше атмосферного и используемой в качестве теплоносителя вне этого устройства;

"котел паровой" - устройство, предназначенное для выработки пара с давлением выше атмосферного, используемого вне этого устройства;

абзац исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

"предельное состояние оборудования" - состояние оборудования, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима;

"применение по назначению" - использование оборудования в соответствии с его назначением и техническими характеристиками, указанными в технической документации изготовителя;

"производство серийное" - тип производства, характеризующийся изготовлением однородной продукции по типовым конструкторским решениям и (или) применением типовых технологических процессов, связанных с неизменяющимися типами оборудования, в том числе на операциях сборки, для изготовления (производства) постоянно повторяющихся деталей оборудования независимо от типов их дальнейшей сборки;

"ремонт оборудования" - восстановление поврежденных, изношенных или пришедших в негодность по любой причине элементов оборудования с приведением его в работоспособное состояние;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

"ресурс назначенный" - суммарная наработка, при достижении которой эксплуатация оборудования должна быть прекращена независимо от его технического состояния;

"сосуд" - герметически закрытая емкость (стационарно установленная или передвижная), предназначенная для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки газообразных, жидких и других веществ;

"сосуд с огневым обогревом" - сосуд, в котором рабочая среда, находящаяся под давлением выше атмосферного, получает тепло от пламени и продуктов сгорания через разделяющую их стенку;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

"срок службы назначенный" - календарная продолжительность эксплуатации оборудования, при достижении которой эксплуатация должна быть прекращена независимо от его технического состояния;

"срок службы расчетный" - срок службы в календарных годах, установленный при проектировании и исчисляемый со дня ввода в эксплуатацию оборудования;

"температура рабочей среды" - минимальная (максимальная) температура среды при нормальном протекании технологического процесса;

"температура стенки расчетная" - температура, при которой определяются физико-механические характеристики, допускаемое напряжение материала и проводится расчет на прочность элементов оборудования;

"температура стенки допустимая" - максимальная (минимальная) температура стенки, при которой допускается эксплуатация оборудования;

"трубопровод" - оборудование, предназначенное для транспортирования под избыточным давлением различных сред, состоящее из соединенных между собой с применением

неразъемных и (или) разъемных соединений трубопроводной арматуры, труб, фланцев и других деталей и элементов трубопровода, а также присоединенных к ним деталей опорно-подвесной системы, обеспечивающей безопасную работу трубопровода. Границы трубопровода определяются проектом;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

абзац исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

"устройства предохранительные" - устройства, предназначенные для защиты сосудов, котлов, трубопроводов от разрушения при превышении допустимых значений величины давления или температуры;

"цикл жизненный" - временной период с момента выпуска оборудования изготовителем до его утилизации;

"цистерна" - передвижной сосуд, постоянно установленный на раме железнодорожной платформы, на шасси автомобиля (прицепа), в том числе автоцистерны, или на других средствах передвижения, предназначенный для транспортировки и хранения газообразных, жидких и других веществ;

"эксплуатация оборудования" - стадия жизненного цикла с момента ввода в эксплуатацию оборудования до его утилизации;

"элемент оборудования" - сборочная единица оборудования, предназначенная для выполнения одной из его основных функций.

III. Правила обращения на рынке Союза

(Наименование в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

5. Оборудование выпускается в обращение на рынке Союза при его соответствии требованиям настоящего технического регламента и других технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых распространяется на данное оборудование, и при условии, что оно прошло оценку соответствия согласно разделу VI настоящего технического регламента и другим техническим регламентам Союза (Таможенного союза), действие которых на него распространяется.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

6. Оборудование, соответствие которого требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не подлежит маркировке единым знаком обращения продукции на рынке Союза и не допускается к выпуску в обращение.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

IV. Обеспечение безопасности оборудования при разработке (проектировании), изготовлении (производстве)

7. Оборудование должно разрабатываться (проектироваться) и изготавливаться (производиться) таким образом, чтобы при применении по назначению, эксплуатации и техническом обслуживании обеспечивалось его соответствие требованиям безопасности.

8. С целью определения рисков для оборудования должны учитываться факторы, представляющие собой следующие основные виды опасности:

а) наличие незащищенных подвижных элементов;

б) вибрация;

в) наличие взрывопожароопасных элементов;

г) недопустимые отклонения параметров конструкции, сборочных единиц и устройств безопасности, влияющие на безопасность;

д) пожар, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера;

е) перегрев;

ж) превышение давления (давление превышает рабочее или расчетное, указанное в эксплуатационной документации);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

з) повреждения, связанные с отложением примесей рабочей среды на внутренних поверхностях элементов оборудования;

и) коррозия и иные виды износа материала элементов оборудования;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

к) неисправность предохранительных устройств и систем безопасности;

л) прекращение действия вспомогательного оборудования;

м) погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива;

н) исчезновение напряжения на всех контрольно-измерительных приборах, устройствах дистанционного и автоматического управления;

о) снижение уровня жидкой рабочей среды ниже минимально допустимого уровня;

п) повышение уровня жидкой рабочей среды выше максимально допустимого уровня;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

р) снижение расхода теплоносителя через оборудование ниже минимально допустимого значения;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

с) снижение давления теплоносителя в оборудовании ниже минимально допустимого значения;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

т) повышение температуры теплоносителя на выходе из оборудования до предельного значения, указанного изготовителем;

у) выход из строя указателей уровня жидкой рабочей среды прямого действия.

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

9. При разработке (проектировании) оборудования и его элементов должны быть идентифицированы и учтены опасные факторы. Обеспечение приемлемого уровня рисков при разработке (проектировании) осуществляется с помощью расчета на прочность и соблюдения комплекса технических требований экспериментальным, экспертным методами или по данным

эксплуатации аналогичного оборудования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

10. Оборудование в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления классифицируется по категориям (1-я, 2-я, 3-я и 4-я) в соответствии с приложением N 1 к настоящему техническому регламенту.

11. Безопасность оборудования обеспечивается путем соблюдения при разработке (проектировании), изготовлении (производстве) требований безопасности, изложенных в настоящем разделе и приложении N 2 к настоящему техническому регламенту.

В комплект документов, обосновывающих безопасность оборудования с учетом всех характерных для него факторов опасности и требований безопасности, входят:

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

техническое задание, технические условия или иные документы, в которых устанавливаются требования к оборудованию на стадиях разработки (проектирования) и производства (изготовления);

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

проектная (конструкторская) документация (чертежи, схемы, спецификации, расчеты);

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

техническая документация, прилагаемая к оборудованию;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

отчетные документы по испытаниям (протоколы, заключения, акты, свидетельства);

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

иные документы, содержащие оценку риска и эксплуатационной надежности (при наличии).

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

Для котлов, сосудов и трубопроводов, при разработке (проектировании) которых применялись стандарты, устанавливающие конкретные требования безопасности к оборудованию, включенные в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента, документами, обосновывающими безопасность, являются расчет на прочность и связанные с ним требования стандартов, включенных в указанный перечень.

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

Для оборудования, при разработке (проектировании) которого не применялись стандарты, устанавливающие конкретные требования безопасности к оборудованию, включенные в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента, комплект документов, обосновывающих безопасность, дополняется документом, подтверждающим, что принятые технические решения обеспечивают уровень безопасности оборудования не ниже уровня, установленного стандартами, включенными в указанный перечень.

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

12. При изготовлении (производстве) оборудования и устройств безопасности изготовителем обеспечивается их соответствие параметрам и характеристикам, установленным проектной документацией, и требованиям настоящего технического регламента.

13. Изготовитель проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией.

14. Отклонения от проектной документации при изготовлении (производстве) оборудования согласовываются с разработчиком (проектировщиком).

15. Оборудование должно быть безопасным в течение всего срока службы при выполнении потребителем мер по обеспечению его безопасности, установленных в технической документации.

16. Техническая документация, прилагаемая к оборудованию, включает в себя:

а) паспорт оборудования или документы, обеспечивающие идентификацию для элементов (сборочных единиц, деталей) и комплектующих изделий;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) подпункт исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

в) сборочный чертеж или чертеж с указанием основных размеров (для арматуры, деталей трубопроводов и фланцев допускается рисунок с указанием основных размеров);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

г) паспорта предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией);

д) расчет пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией);

е) расчет на прочность оборудования (для арматуры, деталей трубопроводов и фланцев допускается выписка из расчета);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

ж) руководство (инструкция) по эксплуатации (кроме элементов (сборочных единиц, деталей) оборудования и комплектующих изделий);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

з) чертежи, схемы, расчеты и другая документация в соответствии с договором поставки (контракта).

16_1. Техническая документация, составленная на иностранном языке, сопровождается переводом на русский язык и (или) в случае наличия соответствующего требования в законодательстве государства - члена Союза (далее государство-член) - на государственный язык государства-члена.

(Пункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

17. Паспорт оборудования является основным документом для идентификации оборудования.

Наличие паспорта оборудования обязательно для обращения оборудования на таможенной территории Союза на всех стадиях жизненного цикла оборудования.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Паспорт оборудования оформляется изготовителем.

В паспорте оборудования проставляется подпись ответственного лица изготовителя, печать изготовителя (если обязательное наличие печати у юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, предусмотрено законодательством государства-члена) и указывается дата его оформления.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

18. В зависимости от вида оборудования паспорт оборудования должен содержать информацию в соответствии с пунктами 19-23 настоящего технического регламента.

19. Паспорт трубопровода включает в себя следующую информацию:

а) наименования и адреса эксплуатирующей организации, а также изготовителя трубопровода;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) наименование и категория трубопровода;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

в) дата изготовления (производства);

г) наименование и группа рабочей среды;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

д) расчетное давление, МПа (кгс/см²), рабочее давление, МПа (кгс/см²), расчетная температура стенки, °С, рабочая температура рабочей среды, °С;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

е) расчетный срок службы;

ж) расчетный ресурс;

з) расчетное количество пусков;

и) схемы, чертежи, свидетельства и другие документы на изготовление (производство) и монтаж трубопровода.

20. Паспорт котла включает в себя следующую информацию (объем сведений формирует изготовитель в зависимости от типа котла):

а) общие сведения:

наименование и адрес изготовителя;

дата изготовления (производства);

тип (модель);

наименование и назначение;

заводской номер;

расчетный срок службы;

расчетный ресурс котла и основных частей;

расчетное количество пусков;

геометрические размеры котла;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) технические характеристики и параметры:

расчетный вид топлива и его теплота сгорания, МДж/м³ (ккал/м³) или МДж/кг (ккал/кг);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

расход топлива, м³/ч (т/ч);

тип и характеристика топочной установки (горелок);

расчетное, рабочее, пробное давление, МПа (кгс/см²);

максимально допустимое гидравлическое сопротивление котла при номинальной производительности, МПа (кгс/см²);

минимально допустимое давление при номинальной температуре, МПа (кгс/см²);

номинальная температура пара на выходе из котла, °С;

расчетная температура перегретого пара (жидкости), °С;

номинальная температура жидкости на входе в котел, °С;

номинальная и максимальная температура жидкости на выходе из котла, °С;

номинальная, минимально и максимально допустимая паропроизводительность, т/ч;

номинальная, минимальная и максимальная теплопроизводительность, кВт;

поверхность нагрева котла и основных частей, м²;

вместимость, м³;

минимально и максимально допустимый расход жидкости, м³/ч;

в) сведения о предохранительных устройствах (в том числе тип, количество, место установки, площадь сечения, номинальный диаметр, коэффициент расхода пара или жидкости, величина (диапазон) начала открытия);

г) сведения об указателях уровня жидкости (воды) (в том числе тип указателя, количество, место установки);

д) сведения об основной арматуре (в том числе количество, номинальный диаметр, условное давление, рабочие параметры, материал корпуса, место установки);

е) сведения об основной аппаратуре для измерения, управления, сигнализации, регулирования и автоматической защиты (в том числе количество, тип (марка));

ж) сведения о насосах (в том числе тип, количество, рабочие параметры, тип привода);

з) сведения об основных элементах котла, изготовленных (произведенных) из листовой стали (сведения о количестве, размерах, материале, сварке и термообработке, результатах измерительного и неразрушающего контроля, испытаниях неразъемных соединений, гидравлических (пневматических) испытаниях и т.п.);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от

23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

и) сведения об элементах котла, изготовленных (произведенных) из труб (в том числе количество, размеры, материал, сварка и термообработка, сведения о результатах измерительного и неразрушающего контроля, испытаниях неразъемных соединений, гидравлических (пневматических) испытаниях и т.п.);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

к) сведения о штуцерах, крышках, днищах, переходах, фланцах (в том числе количество, размеры, материал);

л) сведения о теплоносителе (в том числе наименование, максимально допустимая температура применения, температура самовоспламенения в открытом пространстве, температура затвердевания, температура кипения, изменение (кривая) температуры кипения в зависимости от давления, другие данные, влияющие на безопасную эксплуатацию);

м) рисунки, схемы, чертежи котла и основных его элементов и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и т.п.);

н) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации котла.

21. Паспорт сосуда включает в себя следующую информацию:

а) общие сведения:

наименование и адрес изготовителя;

наименование сосуда;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

дата изготовления (производства);

заводской номер;

расчетный срок службы;

допускаемое количество циклов нагружения в случае, если значения амплитуды напряжений определимы;

(Абзац дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

б) сведения о технических характеристиках и параметрах:

рабочее, расчетное, пробное давление, МПа (кгс/см²);

рабочая температура рабочей среды, °C;

расчетная температура стенки, °C;

минимально допустимая температура стенки сосуда при расчетном давлении, °C;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

наименование рабочей среды;

группа рабочей среды;

прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм;

вместимость, м³;

масса пустого сосуда, кг;

максимальная масса заливаемой среды, кг;

в) сведения об основных частях (сведения об их количестве, размерах, сведения о материалах, сварке (пайке) и термообработке), результатах измерительного и неразрушающего контроля, испытаниях неразъемных соединений, гидравлических (пневматических) испытаниях и т.п.);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

г) сведения о штуцерах, фланцах, крышках, крепежных изделиях (в том числе количество, размеры, материал);

д) сведения о предохранительных устройствах, основной арматуре, контрольно-измерительных приборах, приборах безопасности (в том числе количество, номинальный диаметр, номинальное давление и (или) расчетное давление, материал корпуса, место установки);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

е) рисунки, схемы, чертежи сосуда и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и т.п.);

ж) регламент пуска (остановки) в условиях отрицательных температур и иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации сосуда (при наличии иных сведений).

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

22. Паспорт баллона включает в себя следующую информацию:

а) общие сведения:

наименование и адрес изготовителя;

дата изготовления (производства);

обозначение баллона;

наименование и группа рабочей среды;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

заводской номер;

б) сведения о технических характеристиках и параметрах:

рабочее давление, МПа (кгс/см²);

пробное давление, МПа (кгс/см²);

основные размеры баллона, чертеж баллона;

вместимость, л;

масса, кг;

резьба на горловинах;

уплотнение горловин;

температурный диапазон эксплуатации, °C;

максимальное количество заправок;

расчетный срок службы с даты изготовления (производства), лет;

в) требования к транспортированию и хранению баллона;

г) требования к установке баллона;

д) требования к эксплуатации баллона;

е) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона.

23. Паспорт арматуры включает в себя следующую информацию:

а) общие сведения:

наименование и адрес изготовителя;

дата изготовления (производства);

наименование, обозначение и идентификационный (заводской) номер;

назначение арматуры;

сведения о подтверждении соответствия;

б) сведения о технических параметрах:

диаметр номинальный (DN);

давление номинальное (PN) или давление рабочее (Pr), МПа (кгс/см²);

наименование и группа рабочей среды;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

температура рабочей среды, °C;

герметичность затвора;

климатическое исполнение и параметры окружающей среды;

тип присоединения к трубопроводу;

гидравлические характеристики (коэффициент сопротивления, или условная пропускная способность, или коэффициент расхода);

стойкость к внешним воздействиям (в случае если необходимо указать данную информацию);

масса, кг;

показатели надежности;

показатели безопасности;

вид привода и основные его технические характеристики;

в) сведения о материалах основных деталей;

г) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации арматуры.

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

24. Изготовитель вправе дополнить сведения, указанные в пунктах 19-23 настоящего технического регламента, информацией, отражающей конструктивные особенности конкретного оборудования.

25. Пункт утратил силу с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию.

26. Изготовитель оборудования должен обеспечивать оборудование руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Руководство (инструкция) по эксплуатации готовится на этапе разработки (проектирования) оборудования.

27. Руководство (инструкция) по эксплуатации включает в себя:

а) сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) оборудования;

б) указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования;

в) указания по использованию оборудования и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации оборудования (включая ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения);

г) назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей.

По истечении назначенных показателей (назначенного срока хранения, назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), указанных в руководстве (инструкции) по эксплуатации, прекращается эксплуатация оборудования и принимается решение о направлении его в ремонт, или об утилизации, или о проверке и об установлении новых назначенных показателей (назначенного ресурса, срока хранения, срока службы);

д) перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии;

е) действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии;

ж) критерии предельных состояний;

з) указания по выводу из эксплуатации и утилизации;

и) сведения о квалификации обслуживающего персонала;

к) наименование, местонахождение и контактную информацию изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера.

28. Руководство (инструкция) по эксплуатации составляется на русском языке и при наличии соответствующего требования в законодательстве государств-членов на государственных языках государств-членов.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23

апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Руководство (инструкция) по эксплуатации оформляется на бумажном носителе, при этом может прилагаться комплект эксплуатационных документов на электронном носителе. К комплекту оборудования небытового назначения по выбору изготовителя может прилагаться руководство (инструкция) по эксплуатации только на электронном носителе.

29. На оборудование наносится маркировка в виде четких и нестираемых надписей, содержащих следующую информацию:

- а) наименование и (или) обозначение типа, марки, модели оборудования;
- б) параметры и характеристики, влияющие на безопасность;
- в) наименование материала, из которого изготовлено (произведено) оборудование (элементы);
- г) наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии);
(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)
- д) заводской номер;
- е) дата изготовления (производства).

30. Место нанесения маркировки определяется проектной организацией и указывается в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

В случае если сведения, указанные в пункте 29 настоящего технического регламента, невозможно нанести непосредственно на оборудование, они могут быть указаны только в прилагаемом к этому оборудованию руководстве (инструкции) по эксплуатации.

31. На оборудование, предназначенное для транспортировки газов (баллоны и автоцистерны), наносятся отличительная окраска и идентификационная информация в соответствии с требованиями, предусмотренными приложением N 3 к настоящему техническому регламенту. При покрытии (обшивке) указанного оборудования коррозионно-стойкими и теплоизоляционными материалами окраска по всей длине может не производиться.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

32. Элементы и комплектующие оборудования маркируются в соответствии с договором на поставку (контрактом). Маркировка должна обеспечивать их идентификацию.

33. Техническая документация на оборудование хранится у изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) в течение расчетного срока службы со дня прекращения производства этого оборудования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

34. Правила эксплуатации оборудования устанавливаются законодательством государств-членов.

V. Обеспечение соответствия требованиям безопасности

35. Соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента обеспечивается путем непосредственного выполнения этих требований либо путем выполнения требований стандартов, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического

регламента.

36. Методы исследований (испытаний) и измерений оборудования устанавливаются стандартами, включенными в перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия оборудования.

VI. Оценка (подтверждение) соответствия оборудования

37. Оборудование, выпускаемое в обращение на таможенной территории Союза, подлежит оценке (подтверждению) соответствия требованиям настоящего технического регламента.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

38. Оценка (подтверждение) соответствия оборудования требованиям настоящего технического регламента проводится в форме государственного контроля (надзора) и в форме подтверждения соответствия.

39. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящего технического регламента проводится в соответствии с законодательством государств-членов.

40. Подтверждение соответствия оборудования требованиям настоящего технического регламента (далее - подтверждение соответствия) осуществляется путем:

а) сертификации аккредитованным органом по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия), включенным в единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее - орган по сертификации);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) декларирования соответствия на основании собственных доказательств и (или) доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории (центра), включенной в единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее - аккредитованная испытательная лаборатория).

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

41. Подтверждение соответствия осуществляется согласно схемам сертификации и декларирования, установленным настоящим техническим регламентом.

42. Декларирование соответствия оборудования требованиям настоящего технического регламента проводится заявителем в отношении оборудования и элементов оборудования 1-й и 2-й категорий, а также оборудования любой категории, изготовление или окончательное изготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

43. Сертификация проводится в отношении оборудования и элементов оборудования 3-й и 4-й категорий.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

44. Единственным документом, подтверждающим соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента, является либо декларация о соответствии, либо сертификат соответствия.

45. При проведении подтверждения соответствия заявитель формирует комплект документов на оборудование, который включает в себя:

а) обоснование безопасности;

б) паспорт оборудования;

в) руководство (инструкцию) по эксплуатации;

г) проектную документацию;

д) результаты прочностных расчетов и расчетов пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектом);

е) технологические регламенты и сведения о технологическом процессе (данные о применяемых материалах, полуфабрикатах, комплектующих, сварочных материалах, о способах и параметрах режимов сварки и термической обработке, методах и результатах неразрушающего контроля);

ж) сведения о проведенных испытаниях (измерениях);

з) протоколы испытаний оборудования, проведенных изготовителем, уполномоченным изготовителем лицом и (или) аккредитованной испытательной лабораторией;

и) документ о подтверждении характеристик материалов и комплектующих изделий (при наличии);

к) сертификаты соответствия, декларации о соответствии или протоколы испытаний в отношении материалов, комплектующих изделий (при наличии);

л) перечень стандартов, указанных в разделе V настоящего технического регламента, которые были применены при изготовлении (производстве) оборудования (в случае их применения изготовителем);

м) документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя;

н) иные документы, прямо или косвенно подтверждающие соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента (при наличии).

46. Декларирование соответствия оборудования требованиям настоящего технического регламента осуществляется по следующим схемам:

а) схема 1д применяется в отношении серийно выпускаемого оборудования 1-й и 2-й категорий, при этом заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, осуществляет производственный контроль и принимает меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента, проводит испытания образцов в испытательной лаборатории или аккредитованной испытательной лаборатории, принимает и регистрирует декларацию о соответствии;

б) схема 2д применяется в отношении партии оборудования (единичного изделия) 1-й и 2-й категорий, при этом заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, проводит испытания образцов в испытательной лаборатории или аккредитованной испытательной лаборатории, принимает и регистрирует декларацию о соответствии;

в) схема 3д применяется в отношении серийно выпускаемых элементов оборудования 1-й и 2-й категорий и комплектующих изделий оборудования 1-й и 2-й категорий, при этом заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, осуществляет производственный контроль и принимает меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие элементов оборудования и комплектующих изделий

требованиям настоящего технического регламента, проводит испытания образцов в аккредитованной испытательной лаборатории, принимает и регистрирует декларацию о соответствии;

г) схема 4д применяется в отношении партии элементов оборудования 1-й и 2-й категорий и комплектующих изделий оборудования 1-й и 2-й категорий, при этом заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, проводит испытания образцов в аккредитованной испытательной лаборатории, принимает и регистрирует декларацию о соответствии;

д) схема 5д применяется в отношении оборудования 1-й, 2-й, 3-й и 4-й категорий, изготовление или окончательное изготовление которого с использованием неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации в следующих случаях:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

невозможно проведение испытаний в полном объеме до установки оборудования на месте его эксплуатации;

при разработке (проектировании) и изготовлении (производстве) оборудования не применялись стандарты, указанные в пункте 36 настоящего технического регламента, в том числе для инновационного оборудования. При применении схемы 5д заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, осуществляет производственный контроль и принимает меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента, и направляет в орган по сертификации заявку на проведение исследования типа оборудования;

орган по сертификации проводит исследование типа оборудования с учетом полученных от заявителя документов. В случае если заявитель не применял стандарты, указанные в пункте 36 настоящего технического регламента, орган по сертификации оценивает возможность замены требований этих стандартов заявленными требованиями. Исследование типа оборудования в зависимости от представленных заявителем документов проводится одним из следующих способов:

исследование образца как представителя всего производимого впоследствии оборудования;

изучение представленных документов, испытание образца или основных (критических) составных частей оборудования;

оформление и выдача заявителю органом по сертификации при положительных результатах исследований типа оборудования сертификата на тип оборудования по единой форме, утверждаемой решением Евразийской экономической комиссии. Указанный сертификат является неотъемлемой частью декларации о соответствии. Содержащиеся в нем заявленные требования к оборудованию, признанные достаточным доказательством соответствия оборудования требованиям настоящего технического регламента, используются при проверках соблюдения требований настоящего технического регламента, проводимых органами государственного контроля (надзора);

заявитель принимает декларацию о соответствии и осуществляет ее регистрацию в установленном порядке.

47. При декларировании соответствия по схемам 1д, 3д и 5д заявителями могут быть зарегистрированные в соответствии с законодательством государства-члена на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителями либо уполномоченными изготовителем лицами.

При декларировании соответствия по схемам 2д и 4д заявителями могут быть зарегистрированные в соответствии с законодательством государства-члена на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителями, продавцами либо уполномоченными изготовителем лицами.

48. В качестве доказательственных материалов, являющихся основанием для принятия декларации о соответствии на основании собственных доказательств, используются документы, указанные в пункте 45 настоящего технического регламента, а также стандарты, указанные в разделе V настоящего технического регламента.

49. Протоколы испытаний оборудования могут использоваться в качестве доказательственных материалов, являющихся основанием для принятия декларации о соответствии на основании собственных доказательств, при наличии в них значений показателей, подтверждающих соответствие заявленного оборудования всем распространяющимся на него требованиям настоящего технического регламента.

50. Декларация о соответствии оформляется в соответствии с единой формой декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза и правилами ее оформления, утвержденными Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 года N 293.

51. Декларация о соответствии подлежит регистрации в установленном порядке. Действие декларации о соответствии начинается со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии. Срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования составляет не более 5 лет. Для партии оборудования (единичного изделия) срок действия декларации о соответствии не устанавливается.

Декларация о соответствии партии оборудования требованиям настоящего технического регламента действует только в отношении оборудования, относящегося к конкретной партии.

52. Сертификация оборудования осуществляется по следующим схемам:

а) схема 1с применяется в отношении серийно выпускаемого оборудования, при этом:

заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, и подает заявку на сертификацию в орган по сертификации;

орган по сертификации проводит отбор образцов у заявителя для проведения испытаний;

аккредитованная испытательная лаборатория проводит испытания образцов оборудования;

орган по сертификации проводит анализ состояния производства изготовителя и результатов проведенных испытаний образцов оборудования и при положительных результатах выдает заявителю сертификат соответствия;

орган по сертификации проводит инспекционный контроль за сертифицированным оборудованием посредством испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории и (или) анализа состояния производства;

б) схема 3с применяется в отношении партии оборудования, при этом:

заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, и подает заявку на сертификацию в орган по сертификации;

орган по сертификации или аккредитованная испытательная лаборатория проводит отбор образцов у заявителя для проведения испытаний;

аккредитованная испытательная лаборатория проводит испытания образцов оборудования;

орган по сертификации проводит анализ результатов испытаний образцов оборудования и при положительных результатах выдает заявителю сертификат соответствия;

в) схема 4с применяется в отношении единичного изделия, при этом:

заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, и подает заявку на сертификацию в орган по сертификации, в которой должны содержаться идентифицирующие признаки единичного изделия;

орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации;

аккредитованная испытательная лаборатория по поручению органа по сертификации проводит испытания единичного изделия;

орган по сертификации проводит анализ результатов испытаний единичного изделия и при положительных результатах выдает заявителю сертификат соответствия;

г) схема 7с применяется в отношении оборудования, предназначенного для постановки на серийное и массовое производство, а также в случае планирования модификаций оборудования, при этом:

заявитель формирует комплект документов, указанных в пункте 45 настоящего технического регламента, и подает заявку на сертификацию в орган по сертификации;

орган по сертификации проводит исследование типа оборудования одним из следующих способов:

исследование образца оборудования для запланированного производства как типового представителя всей будущей продукции;

анализ технической документации, испытания образца оборудования или основных составных элементов.

Результаты исследования оформляются заключением, в котором орган по сертификации дает оценку соответствия типа оборудования установленным требованиям.

Анализ состояния производства у заявителя проводится органом по сертификации. Результаты анализа оформляются актом.

При положительных результатах исследования типа оборудования и анализа производства орган по сертификации оформляет сертификат соответствия и выдает его заявителю.

53. Орган по сертификации проводит инспекционный контроль сертифицированного оборудования в течение всего срока действия сертификата посредством проведения испытаний образцов оборудования в аккредитованной испытательной лаборатории и (или) анализа состояния производства. При положительных результатах инспекционного контроля действие сертификата соответствия считается подтвержденным, о чем указывается в акте инспекционного контроля. При отрицательных результатах инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений:

а) приостановить действие сертификата соответствия;

б) отменить действие сертификата соответствия.

54. При внесении изменений в конструкцию (состав) оборудования или технологию его производства, которые могут повлиять на соответствие оборудования требованиям настоящего технического регламента, заявитель заранее письменно извещает об этом орган по сертификации, который принимает решение о необходимости проведения новых испытаний и (или) анализа состояния производства оборудования.

55. При сертификации по схемам 1с и 7с заявителями могут быть зарегистрированные в соответствии с законодательством государства-члена на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителями либо уполномоченными изготовителем лицами.

При сертификации по схемам 3с и 4с заявителями могут быть зарегистрированные в соответствии с законодательством государства-члена на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителями, продавцами либо уполномоченными изготовителем лицами.

56. Заявитель может обратиться с заявкой на проведение сертификации в любой орган по сертификации, имеющий соответствующую область аккредитации.

57. Сертификат соответствия оформляется в соответствии с единой формой сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза и правилами его оформления, утвержденными Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 года N 293.

58. Срок действия сертификата соответствия оборудования составляет:

а) при использовании схемы 1с, 3с и 4с - 5 лет;

б) при использовании схемы 7с - в течение назначенного срока службы или назначенного ресурса.

59. Документы и материалы, подтверждающие результаты сертификации, хранятся в органе по сертификации, выдавшем сертификат соответствия, в течение расчетного срока службы оборудования, прошедшего процедуру сертификации.

60. По требованию потребителей (приобретателей) и (или) заинтересованных лиц копия декларации о соответствии или сертификата соответствия должна быть предоставлена им безвозмездно изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом) или продавцом.

VII. Маркировка оборудования единым знаком обращения продукции на рынке Союза

(Наименование в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

61. Оборудование, соответствующее требованиям настоящего технического регламента и прошедшее процедуру подтверждения соответствия, маркируется единым знаком обращения продукции на рынке Союза.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

62. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке Союза осуществляется перед выпуском оборудования в обращение на этом рынке.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

63. Единый знак обращения продукции на рынке Союза наносится на каждую единицу оборудования любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока службы оборудования, а также приводится в прилагаемых к ней эксплуатационных документах.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

64. Маркировка оборудования единым знаком обращения продукции на рынке Союза свидетельствует о соответствии его требованиям всех технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых распространяется на это оборудование, предусматривающих нанесение единого знака обращения продукции на рынке Союза.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

VIII. Защитительная оговорка

(Раздел с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Приложение N 1
к техническому регламенту Таможенного
союза "О безопасности оборудования,
работающего под избыточным давлением"
(ТР ТС 032/2013)
(В редакции, введенной в действие
с 21 ноября 2021 года
решением Совета ЕЭК
от 23 апреля 2021 года N 49. -
См. предыдущую редакцию)

Классификация оборудования по категориям опасности

1. Категории оборудования определяются в соответствии с таблицами 1-9 настоящего документа.

Элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления, показывающие и предохранительные устройства, устройства и приборы безопасности классифицируются по 4-й категории. В случае их изготовления (производства) для конкретного оборудования они могут классифицироваться по той же категории, что и оборудование, для которого они изготовлены (произведены).

Если оборудование предназначено для различных рабочих сред одной группы или для рабочих сред разных групп, то оно классифицируется по категории наибольшей группы из определенных для каждой рабочей среды.

2. Категория оборудования увеличивается на 1 (кроме 4-й категории), если оно предназначено для эксплуатации с расчетной температурой стенки:

380°C и более - для углеродистых и низколегированных марганцовистых и кремнемарганцовистых сталей;

450°C и более - для низколегированных хромомолибденовых и хромомолибденованадиевых сталей;

525°C и более - для легированных высокохромистых мартенситного класса и аустенитных сталей;

575°C и более - для сплавов на железоникелевой основе;

600°C и более - для сплавов на никелевой основе.

Таблица 1

Категории сосудов, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м³)	Произведение значения расчетного давления и значения вместимости (МПа·м³)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,001	свыше 0,0025 до 0,005	свыше 0,05
2-я	свыше 0,001	включительно свыше 0,005 до 0,02 включительно	свыше 0,05
3-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно свыше 0,001	не нормируется свыше 0,02 до 0,1 включительно	свыше 20 до 100 включительно свыше 0,05
4-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно свыше 0,001	не нормируется свыше 0,1	свыше 100 свыше 0,05

Таблица 2

Категории сосудов, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м³)	Произведение значения расчетного давления и значения вместимости (МПа·м³)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,001 до 0,4 включительно	свыше 0,005 до 0,02 включительно	свыше 0,05 до 20 включительно
2-я	свыше 0,001 до 2 включительно	свыше 0,02 до 0,1 включительно	свыше 0,05 до 100 включительно
3-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно свыше 0,001 до 0,75 включительно свыше 0,75	не нормируется свыше 0,1 до 0,3 включительно свыше 0,1	свыше 100 до 300 включительно свыше 0,05 свыше 0,05 до 0,4 включительно

4-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 300
	свыше 0,001	свыше 0,3	свыше 0,4

Таблица 3

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м³)	Произведение значения расчетного давления и значения вместимости (МПа·м³)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,02	свыше 0,02	свыше 0,05 до 1 включительно
2-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 50
	свыше 0,001	свыше 0,02	свыше 1 до 50 включительно
3-я	свыше 0,001	не нормируется	свыше 50

Таблица 4

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м³)	Произведение значения расчетного давления и значения вместимости (МПа·м³)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,0001 до 0,01 включительно	не нормируется	свыше 100
	свыше 0,02	свыше 1	свыше 1 до 50 включительно
2-я	свыше 0,01	свыше 1	свыше 50

Таблица 5

Категории паровых, водогрейных котлов и сосудов с огневым обогревом

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м ³)	Произведение значения расчетного давления и значения вместимости (МПа·м ³)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,002	до 0,005 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 0,002	свыше 0,005 до 0,02 включительно	свыше 0,05 до 3,2 включительно
3-я	свыше 0,002 до 1 включительно	свыше 0,02 до 0,3 включительно	свыше 0,05 до 3,2 включительно
4-я	свыше 0,002 свыше 0,002 до 1 включительно свыше 1	не нормируется свыше 0,3 не нормируется	свыше 3,2 свыше 0,05 до 3,2 включительно свыше 0,05 до 3,2 включительно

Таблица 6

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра (МПа·мм)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 25 до 100 включительно	до 100 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 25 до 100 включительно свыше 100 до 350 включительно	свыше 100 до 350 включительно	свыше 1 свыше 0,05
3-я	свыше 100 до 350 включительно свыше 350	свыше 350 не нормируется	свыше 1 свыше 0,05

Таблица 7

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра (МПа·мм)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 32 до 100 включительно	свыше 100	свыше 0,05
	свыше 100	свыше 100 до 350 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 100 до 250 включительно	свыше 350	свыше 0,05
	свыше 250	свыше 350 до 500 включительно	свыше 0,05
3-я	свыше 250	свыше 500	свыше 0,05

Таблица 8

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра (МПа·мм)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 25	свыше 200	свыше 0,05 до 1 включительно
2-я	свыше 25	свыше 200	свыше 1 до 50 включительно
3-я	свыше 25	не нормируется	свыше 50

Таблица 9

Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра (МПа·мм)	Расчетное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 200	свыше 500	свыше 1 до 50 включительно
2-я	свыше 200	не нормируется	свыше 50

Приложение N 2
к техническому регламенту
Таможенного союза "О безопасности
оборудования, работающего под
избыточным давлением"
(ТР ТС 032/2013)

**Требования к безопасности оборудования при разработке (проектировании),
изготовлении (производстве)**

(с изменениями на 23 апреля 2021 года)

1. При разработке (проектировании) оборудования рассчитывается его прочность с учетом прогнозируемых нагрузок, которые могут возникнуть в процессе его эксплуатации, транспортировки, перевозки, монтажа и прогнозируемых отклонений от таких нагрузок. При этом учитываются следующие факторы:

а) нагрузки, действующие на внутреннюю и наружную поверхности оборудования;

б) температура окружающей среды и температура рабочей среды;

в) статическое давление в рабочих условиях и статическое давление в условиях испытания с учетом гидростатического давления жидкости в оборудовании и (или) давления сыпучего материала, а также кратковременное повышение давления во время действия предохранительных устройств;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

г) инерционные нагрузки при движении, ветровые и сейсмические воздействия;

д) реактивные усилия (противодействия), которые передаются от опор, креплений, трубопроводов;

е) усталость при переменных нагрузках;

ж) эрозионные и коррозионные воздействия среды, в том числе эрозионно-коррозионный износ;

з) химические реакции из-за нестабильности перерабатываемых сред и технологического процесса;

и) изменения механических свойств материалов в процессе эксплуатации.

2. Оборудование должно исключать возможность причинения вреда в случаях:

а) закрывания и открывания люков либо устройств контроля состояния оборудования;

б) выполнения технологических операций, связанных с постановкой оборудования под давление, вводом оборудования в рабочий режим, а также со сбросом давления;

в) выполнения технологических операций, связанных с риском падения персонала с рабочей площадки для обслуживания оборудования;

г) подпункт исключен с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49 - см. предыдущую редакцию;

д) возникновения недопустимой температуры внешних поверхностей;

е) разложения нестабильных рабочих сред.

3. Оборудование проектируется с учетом обеспечения возможности проведения проверок, необходимых для подтверждения его соответствия требованиям безопасности.

4. Проектом оборудования определяются его границы (пределы).

5. Проект в зависимости от назначения оборудования должен предусматривать его оснащение:

- а) предохранительными устройствами;
- б) средствами измерения уровня жидкой рабочей среды;
- в) средствами измерения давления;
- г) средствами измерения температуры рабочей среды;
- д) запорной и регулирующей арматурой;
- е) питательными устройствами;
- ж) устройствами для контроля тепловых перемещений.

6. Конструкция оборудования должна обеспечивать безопасный доступ персонала к приборам безопасности и приборам контроля параметров рабочей среды оборудования.

7. Проект оборудования должен предусматривать применение:

- а) средств контроля и измерений, погрешность которых в рабочих условиях не превышает предельно допустимое отклонение контрольного параметра;
- б) средств измерений в соответствии с условиями эксплуатации оборудования.

8. Проектом должно быть предусмотрено оснащение оборудования устройствами дренирования среды и удаления воздуха, позволяющими:

- а) избежать гидравлического удара, вакуумного разрушения, коррозии или возникновения неконтролируемых химических реакций (при этом должны учитываться процессы эксплуатации и испытаний);
- б) обеспечить безопасные очистку, контроль и техническое обслуживание.

9. Проект оборудования должен предусматривать обеспечение безопасности процессов заполнения или слива оборудования в случае:

- а) переполнения или превышения давления, а также при необходимости работы оборудования под давлением, возникающим периодически при заполнении оборудования;
- б) неконтролируемого слива рабочей среды при сливе оборудования;
- в) опасности, связанной с присоединением к источнику давления и отсоединением от него при заполнении или сливе оборудования.

10. В целях предупреждения коррозии, эрозионно-коррозионного износа или другого химического воздействия рабочей среды в процессе эксплуатации и защиты от них оборудования обеспечивается:

- а) минимизация этих воздействий за счет конструктивного исполнения;
- б) возможность замены элементов оборудования, которые могут подвергаться этому воздействию.

11. В случае необходимости оборудование оснащается устройствами, обеспечивающими минимизацию последствий при внешнем возгорании.

Необходимо предусмотреть дополнительное освещение для безопасной эксплуатации оборудования. Внутренние части и области оборудования, требующие частого осмотра, настройки и технического обслуживания, должны иметь освещение, обеспечивающее безопасность.

12. В оборудовании, для которого существует опасность перегрева, исключаются или сводятся к минимуму факторы, возникающие в результате перегрева оборудования и снижающие его безопасность. В этих целях предусматриваются:

а) устройства для ограничения подачи или отвода тепла, ограничения уровня рабочей среды в целях исключения местного или общего перегрева металла;

б) места отбора проб рабочей среды в целях оценки ее воздействия на образование отложений примесей и (или) коррозионных повреждений;

в) меры по предотвращению повреждений, связанных с отложениями примесей;

г) устройства для безопасного удаления остаточного или излишнего тепла после отключения оборудования;

д) меры по исключению образования взрывопожароопасных смесей, а также распространения пламени (огнепреградители, пламяотсекатели, гидравлические затворы).

13. Оценка прочности оборудования основывается на методах расчета или на результатах экспериментальных испытаний без расчета, применяемых в случаях, если произведение значения максимально допустимого рабочего давления и значения вместимости оборудования составляет менее $0,6 \text{ МПа} \cdot \text{м}^3$ или если произведение значения максимально допустимого рабочего давления и значения номинального диаметра составляет менее $300 \text{ МПа} \cdot \text{мм}$.

14. Для расчета на прочность оборудования применяются следующие методы расчета, которые могут дополнять друг друга:

а) при помощи формул, приведенных в нормах расчета на прочность оборудования;

б) на основании математического моделирования предельных состояний и прямого определения предельной нагрузки;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

в) на основании численного анализа напряженно-деформированного состояния;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

г) на основании механики разрушения.

(Подпункт дополнительно включен с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49)

15. При разработке (проектировании) учитываются все возможные нагрузки и факторы и вероятность их одновременного возникновения, все возможные механизмы разрушения (вязкое или хрупкое, ползучесть материалов, усталость материалов, коррозионное растрескивание) в соответствии с назначением оборудования и процессами его эксплуатации.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

16. Для обеспечения прочности оборудования необходимы следующие условия:

а) величина расчетного давления должна быть не менее рабочего давления, для которого

предназначено оборудование. Величина расчетного давления учитывает статический напор и динамические нагрузки рабочей среды, повышение давления из-за нестабильности рабочих сред и технологических процессов. Для оборудования, состоящего из нескольких камер, работающих с разными величинами давления, за расчетное давление принимается либо каждое давление в отдельности, либо давление, которое требует большей толщины стенки рассчитываемого элемента оборудования;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) расчетные температуры предусматривают безопасные пределы применения материалов и оборудования;

в) материалы для изготовления оборудования выбираются с учетом диапазона расчетных температур;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

г) учитываются все возможные сочетания давления, температуры и других нагрузок, возникающие в процессе эксплуатации, транспортировки, перевозки и испытаний оборудования.

17. При расчете на прочность учитывают следующие характеристики материалов:

а) предел текучести, условные пределы текучести при 0,2 процента и 1 проценте остаточной деформации при нормальной и расчетной температурах;

б) временное сопротивление (предел прочности) на растяжение при нормальной и расчетной температурах;

в) предел длительной прочности или предел ползучести при расчетной температуре и заданном количестве часов;

г) характеристика малоциклового прочности или усталости при заданном числе циклов и уровне напряжений;

д) модуль продольной упругости (модуль Юнга) при нормальной и расчетной температурах;

е) относительное удлинение и относительное сужение поперечного сечения при разрыве стандартных образцов;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

ж) ударная вязкость;

з) вязкость разрушения (коэффициент интенсивности напряжений).

18. Расчеты на прочность производятся с учетом коэффициентов прочности сварных соединений, значения которых зависят от свариваемых материалов, технологии сварки (пайки), формы соединения, метода и объема неразрушающего контроля и процессов эксплуатации оборудования. Элементы оборудования, работающие под внешним давлением или испытывающие сжимающие напряжения от других нагрузок, должны быть проверены на устойчивость формы.

19. При расчете оборудования на прочность учитываются прогнозируемые отклонения рабочих параметров в процессе его эксплуатации, допускаемые неточности изготовления (производства), возможные отклонения механических характеристик применяемых материалов.

20. Пункт утратил силу с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию.

21. Допускаемое напряжение при расчете на прочность по предельным нагрузкам оборудования, работающего под статическими нагрузками, определяется по следующим

формулам:

а) для углеродистых и низколегированных, ферритных, аустенитно-ферритных мартенситных сталей и сплавов на железоникелевой основе:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

$$[\sigma] = \min \left\{ \frac{R_{eH} \text{ или } R_{P0,2H}}{1,5}; \frac{R_m}{2,4}; \frac{R_{m/10^n}}{1,5}; \frac{R_{P1/10^n}}{1} \right\},$$

где:

$[\sigma]$ - допускаемое напряжение при расчете на прочность по предельным нагрузкам оборудования, работающего под статическими нагрузками;

R_{eH} - минимальное значение предела текучести при расчетной температуре стенки;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

$R_{P0,2H}$ - минимальное значение условного предела текучести при 0,2 процента остаточной деформации и расчетной температуре стенки;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

R_m - минимальное значение временного сопротивления (предела прочности) при температуре 20°C;

$R_{m/10^n}$ - среднее значение предела длительной прочности за 10^n часов при расчетной температуре стенки;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

$R_{P1/10^n}$ - среднее значение 1 процента предела ползучести за 10^n часов при расчетной температуре стенки (предел ползучести используется для определения допускаемого напряжения в тех случаях, когда отсутствуют данные по пределу длительной прочности или когда по условиям эксплуатации необходимо ограничивать деформацию (перемещения));

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) для аустенитной хромоникелевой стали, алюминия, меди и их сплавов:

$$[\sigma] = \min \left\{ \frac{R_{PH}}{1,5}; \frac{R_{mH}}{3}; \frac{R_{m/10^n}}{1,5}; \frac{R_{P1/10^n}}{1} \right\},$$

где:

R_{PH} - минимальное значение условного предела текучести при 1 проценте остаточной деформации и максимально допустимой температуре;

R_{mH} - минимальное значение временного сопротивления (предела прочности) при максимально допустимой температуре;

в) для алюминиевых литейных сплавов:

$$[\sigma] = \frac{R_{mH}}{7};$$

г) для титана и титановых сплавов:

$$[\sigma] = \frac{R_{m/t}}{3};$$

д) для листового проката и прокатных труб из титана и титановых сплавов:

$$[\sigma] = \frac{R_{m/t}}{2,6}.$$

22. При отсутствии данных по минимальному значению условного предела текучести при 1 проценте остаточной деформации допускается при определении допускаемых напряжений для аустенитной стали в соответствии с пунктом 21 настоящих Требований использовать минимальное значение условного предела текучести при 0,2 процента остаточной деформации и расчетной температуре стенки с коэффициентом запаса $n_T = 1,3$:

$$[\sigma] = \frac{R_{p0,2/t}}{1,3}.$$

Для обечаек, труб, днищ и других элементов из аустенитной стали (кроме фланцев), деформацию (перемещение) которых в рабочих условиях нет необходимости ограничивать, при определении допускаемых напряжений в соответствии с пунктом 21 настоящих Требований допускается в случае, если это предусмотрено стандартами, в соответствии с которыми ведутся расчет и проектирование, использовать минимальное значение условного предела текучести при 0,2 процента остаточной деформации и расчетной температуре стенки с коэффициентом запаса $n_T = 1,1$, но не более, чем минимальное значение условного предела текучести при 0,2 процента остаточной деформации и температуре 20°C с коэффициентом запаса $n_T = 1,5$:

$$[\sigma] = \min \left\{ \frac{R_{p0,2/20}}{1,5}; \frac{R_{p0,2/t}}{1,1} \right\}.$$

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

23. Для стальных отливок значение допускаемого напряжения, определенное по формулам, указанным в пунктах 21 и 22 настоящих Требований, умножается на 0,8, если отливки подвергались сплошному неразрушающему контролю, или на 0,7, если отливки не подвергались сплошному неразрушающему контролю.

24. В случае если для алюминия, меди и их сплавов отсутствуют данные по пределу текучести и длительной прочности, то допускаемое напряжение определяется по следующей формуле:

$$[\sigma] = \frac{R_{m/t}}{3,5}.$$

25. При разработке (проектировании), изготовлении (производстве) оборудования из неметаллических материалов, для неметаллических материалов значения предела прочности и модуля упругости на разрыв соответствуют значениям, установленным в проектно-конструкторской документации, и составляют:

а) для композита на основе углеровинга:

предел прочности $[\sigma]$ - не менее 160 кгс/мм²;

модуль упругости E - не менее 11000 кгс/мм²;

б) для композита на основе органоровинга:

предел прочности $[\sigma]$ - не менее 170 кгс/мм²;

модуль упругости E - не менее 6500 кгс/мм²;

в) для композита на основе стеклоровинга:

предел прочности $[\sigma]$ - не менее 90 кгс/мм²;

модуль упругости E - не менее 5000 кгс/мм².

26. В оборудовании в качестве связующего могут быть использованы термопластичные или реактопластичные полимерные материалы.

Температура отверждения (полимеризации) связующего должна быть ниже температуры размягчения материала неметаллического связующего.

Температура размягчения материала должна быть не ниже 100°C.

27. Сварные соединения не должны иметь внешних или внутренних дефектов (повреждений), которые могут повлиять на безопасность оборудования. Минимальные значения механических характеристик сварных соединений оборудования должны быть не ниже минимальных значений механических характеристик соединяемых материалов.

28. Изготовитель обеспечивает проведение контроля сварных соединений оборудования. Методы проведения неразрушающего контроля и его объем определяются разработчиком проекта (конструкции) оборудования исходя из необходимости более точного и полного выявления недопустимых дефектов с учетом свойств материалов и указываются в проектной (конструкторской) документации оборудования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

29. При расчете на прочность сварных соединений элементов оборудования значение допускаемого напряжения умножается на коэффициент прочности сварных швов $\phi \leq 1$. Значение коэффициента прочности сварных швов определяется при расчете на прочность оборудования в зависимости от материала, объема контроля, технологии сварки и конструкции сварного шва.

30. Пункт утратил силу с 21 ноября 2021 года - решение Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию.

31. Экспериментальные испытания на прочность оборудования проводятся на образце. В процессе испытаний обеспечивается возможность наблюдения за критическими зонами оборудования с помощью контрольно-измерительных средств, способных достоверно регистрировать деформации и напряжения.

32. Программа экспериментальных испытаний включает в себя:

а) испытания давлением на прочность и герметичность;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) испытания на ползучесть и усталость материалов, которые проводятся с учетом процессов эксплуатации оборудования;

в) дополнительные испытания, которые учитывают действия других факторов и проводятся при необходимости.

33. При разработке (проектировании) оборудования устанавливаются технические эксплуатационные характеристики, минимизирующие возможность возникновения инцидента аварии при его эксплуатации.

34. Оборудование изготавливается (производится) из материалов и полуфабрикатов, предусмотренных проектной документацией и обеспечивающих его соответствие требованиям безопасности на протяжении всего срока службы.

35. Оборудование изготавливается (производится) из материалов и полуфабрикатов,

имеющих предусмотренную договором поставки маркировку (без повреждений), обеспечивающую возможность идентификации с данными документации изготовителя материалов или полуфабрикатов.

36. На листах, плитах, трубах и поковках, используемых при изготовлении (производстве) оборудования, должна сохраняться маркировка изготовителя. Если происходит раскрой полуфабрикатов на части, то на каждую из них должна наноситься идентичная маркировка способом, который применялся при нанесении маркировки изготовителем материалов.

37. При выборе материалов для изготовления оборудования (сборочных единиц, деталей) необходимо учитывать расчетное давление, температуру стенки (расчетную и минимально допустимую), химический состав и характер среды, технологические свойства и коррозионную стойкость материалов.

Данные о примененных при изготовлении (производстве) оборудования материалах приводятся в технической документации.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

38. При изготовлении (производстве) оборудования используются материалы:

а) обладающие свойствами (пластичностью, прочностью), позволяющими использовать их в процессе эксплуатации и при испытаниях оборудования. Если при выборе материала отсутствует возможность гарантированно исключить опасность хрупкого разрушения в связи с конструктивными особенностями и условиями эксплуатации оборудования, необходимо предусмотреть для исключения такой опасности одну или несколько из следующих мер: проведение расчета конструкции на сопротивление хрупкому разрушению, повышение коэффициента запаса прочности, ужесточение требований к контролю на стадии изготовления оборудования, обеспечение режимных мероприятий (повышение температуры на момент достижения давлением расчетного значения, ограничение скорости пуска);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

б) обладающие химической стойкостью к рабочей среде, для которой предназначено оборудование. Изменения химических и физических свойств материалов в течение всего назначенного срока службы или назначенного ресурса оборудования не должны приводить к нарушению его безопасной работы;

в) пригодные для предусмотренных видов обработки;

г) выбираемые таким образом, чтобы при соединении их друг с другом обеспечивалась прочность оборудования в течение срока службы оборудования.

39. Применяемый в оборудовании материал считается пластичным, если при испытании на растяжение его относительное удлинение после разрыва составляет не менее 14 процентов, а ударная вязкость, определенная на образцах с концентратором типа KCV (с V-образным надрезом), составляет не менее 27 Дж/см² при температуре выше 20 °С, но не выше минимально допустимой температуры.

40. Для снятия остаточных напряжений в элементах оборудования, возникающих в процессе их изготовления, недопустимых с точки зрения безопасной эксплуатации оборудования, должна проводиться термическая обработка. Необходимость, вид и режимы термической обработки определяются разработчиком оборудования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

41. При изготовлении (производстве) оборудования и устройств безопасности изготовителем обеспечивается их соответствие характеристикам и параметрам, предусмотренным проектной документацией, в соответствии с требованиями безопасности технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) с учетом применяемых технологических процессов и системы контроля.

42. При изготовлении (производстве) деталей путем вальцовки, штамповки, закругления кромок не допускаются изменение механических характеристик материалов, наличие повреждений, трещин и других дефектов, которые могут повлиять на безопасность оборудования.

43. Сварные и другие неразъемные соединения элементов оборудования, выполняемые при изготовлении, в том числе по месту эксплуатации, должны быть подвергнуты неразрушающему контролю, по результатам которого должны быть оформлены отчетные документы. При разработке технологии изготовления оборудования должно быть обеспечено выполнение указанного требования.

Сварные и другие неразъемные соединения элементов оборудования должны быть доступны для неразрушающего контроля, предусмотренного проектом и руководством (инструкцией) по эксплуатации, в течение всего срока эксплуатации оборудования.

Методы (виды) неразрушающего контроля устанавливаются разработчиком оборудования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

44. Оборудование, снабженное быстросъемными крышками, должно иметь устройства, исключающие возможность включения оборудования под давление при неполном закрытии крышки и открывания крышки при наличии в оборудовании избыточного давления.

45. На котле устанавливаются приборы безопасности, обеспечивающие автоматическое отключение котла или его элементов при недопустимых отклонениях от расчетных режимов эксплуатации.

46. Элемент оборудования, внутренний объем которого ограничен запорной арматурой и давление в котором может повыситься сверх допустимого, оснащается предохранительными устройствами, автоматически предотвращающими повышение давления сверх допустимого путем выпуска рабочей среды в атмосферу или утилизационную систему.

47. В качестве предохранительных устройств применяются:

а) рычажно-грузовые предохранительные клапаны прямого действия;

б) пружинные предохранительные клапаны прямого действия;

в) импульсные предохранительные устройства, состоящие из импульсного клапана и главного предохранительного клапана;

г) предохранительные устройства с разрушающимися мембранами (мембранные предохранительные устройства).

48. Предохранительные устройства размещаются в местах, доступных для их обслуживания.

49. Отводящие трубопроводы предохранительных устройств и импульсные линии импульсных предохранительных устройств в местах возможного скопления конденсата оборудуются дренажными трубопроводами для удаления конденсата.

Установка запорной арматуры или другой арматуры на дренажных трубопроводах не допускается. Среда, выходящая из предохранительных устройств и дренажей, отводится в безопасное место. Сбрасываемые взрывопожароопасные, технологические и токсичные среды группы 1 направляются в закрытые системы для дальнейшей утилизации, или в системы организованного сжигания, или в атмосферу - для газов плотностью по отношению к воздуху 0,8 и менее.

Запрещается объединять сбросы, содержащие вещества, которые способны при смешивании образовывать взрывоопасные смеси или нестабильные соединения.

50. Конструкция присоединительных трубопроводов предохранительных устройств (подводящих, отводящих и дренажных) должна исключать возможность замерзания в них рабочей среды.

При установке на одном патрубке или трубопроводе нескольких предохранительных устройств площадь поперечного сечения патрубка или трубопровода должна составлять не менее 1,25 суммарной площади сечения установленных на нем предохранительных клапанов. При определении сечения присоединительного трубопровода длиной более 1000 мм учитывается значение его линейного сопротивления (потери давления).

51. Рычажно-грузовой предохранительный клапан или пружинный предохранительный клапан оборудуется устройством для проверки исправности действия клапана во время работы оборудования путем принудительного открытия. В случае, когда принудительное открытие недопустимо по свойствам рабочей среды или в условиях технологического процесса, изготовитель должен определить порядок и методы проверки предохранительных клапанов.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Импульсный предохранительный клапан оборудуется устройством, позволяющими производить принудительное открытие предохранительного клапана дистанционно при помощи щита управления.

Конструкция пружинных предохранительных клапанов должна исключать возможность затяжки пружины сверх значения, установленного регулировкой на срабатывание при заданном давлении. Пружины предохранительных клапанов защищаются от недопустимого нагрева или охлаждения, а также от прямого воздействия рабочей среды.

52. Оборудование, расчетное давление которого меньше давления питающего его источника, оснащается на подводящем присоединительном трубопроводе автоматическим редуцирующим устройством с манометром и предохранительным клапаном, установленными на стороне меньшего давления после редуцирующего устройства.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Редукционно-охладительные устройства обеспечивают автоматическое регулирование температуры. В случае установки обводной линии (байпаса) она также оснащается редуцирующим устройством.

53. Для группы сосудов, работающих при одном и том же давлении, допускается установка 1 редуцирующего устройства с манометром и предохранительным клапаном на общем подводящем присоединительном трубопроводе до первого ответвления к одному из сосудов. В этом случае установка предохранительных устройств на самих сосудах необязательна, если в них исключена возможность повышения давления.

В случае если автоматическое редуцирующее устройство вследствие физических свойств рабочей среды не может надежно работать, допускается установка регулятора расхода, при этом предусматривается защита от повышения давления.

54. Количество предохранительных клапанов, их размеры и пропускная способность определяются с таким расчетом, чтобы в сосуде не создавалось избыточное давление, превышающее расчетное давление:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

а) более чем на 0,05 МПа - для сосудов, в которых избыточное давление составляет менее 0,3 МПа;

б) на 15 процентов - для сосудов, в которых избыточное давление составляет от 0,3 до 6 МПа включительно;

в) на 10 процентов - для сосудов, в которых избыточное давление составляет более 6 МПа.

55. При работающих предохранительных клапанах допускается превышение расчетного давления в сосуде не более чем на 25 процентов при условии, что это превышение подтверждено расчетом на прочность и предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

56. Предохранительные клапаны должны обеспечивать защиту котлов, пароперегревателей, экономайзеров и трубопроводов от превышения в них давления более чем на 10 процентов от расчетного давления. Превышение давления при полном открытии предохранительных клапанов более чем на 10 процентов от расчетного давления допускается в случае, если это предусмотрено расчетом на прочность котла, пароперегревателя, экономайзера и трубопровода.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

57. На паровых котлах с рабочим давлением более 4 МПа (за исключением передвижных котлов и котлов паропроизводительностью менее 35 т/ч) устанавливаются только импульсные предохранительные клапаны. На оборудовании передвижных котельных установок не допускается установка рычажно-грузовых предохранительных клапанов.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

58. На каждом паровом и водогрейном котлах и отключаемом по рабочей среде пароперегревателе устанавливаются предохранительные клапаны. Количество и места их установки определяются при разработке (проектировании).

Суммарная пропускная способность устанавливаемых на котлах предохранительных устройств должна быть не менее номинальной производительности этого оборудования.

59. Пропускная способность предохранительного клапана подтверждается соответствующими испытаниями головного образца предохранительного клапана данной конструкции, проведенными его изготовителем, и указывается в паспорте предохранительного клапана.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

60. Предохранительные устройства на паровых и водогрейных котлах устанавливаются на патрубках или трубопроводах, непосредственно присоединенных к котлам, следующим образом:

а) на паровых котлах с естественной циркуляцией без пароперегревателя - на верхнем барабане или сухопарнике;

б) на паровых прямоточных котлах, а также на котлах с принудительной циркуляцией - на выходных коллекторах или выходном паропроводе;

в) на водогрейных котлах - на выходных коллекторах или барабане;

г) на промежуточных пароперегревателях возможна установка всех предохранительных устройств пароперегревателя на стороне входа пара;

д) в отключаемых по воде экономайзерах - не менее чем по 1 предохранительному устройству на выходе и входе воды.

61. При наличии у котла неотключаемого пароперегревателя часть предохранительных клапанов с пропускной способностью не менее 50 процентов от номинальной производительности котла устанавливается на выходном коллекторе пароперегревателя.

62. На паровых котлах с рабочим давлением более 4 МПа импульсные предохранительные клапаны непрямого действия устанавливаются на выходном коллекторе неотключаемого пароперегревателя или на паропроводе до главной запорной арматуры, при этом у барабанных

котлов для 50 процентов клапанов по суммарной пропускной способности отбор пара для импульсов производится от барабана котла.

При нечетном количестве одинаковых клапанов допускается отбор пара для импульсов от барабана не менее чем для одной трети, но не более чем для одной второй клапанов, установленных на паровом котле. На блочных установках в случае размещения предохранительных клапанов на паропроводе непосредственно у турбин допускается для импульсов всех предохранительных клапанов использовать перегретый пар, при этом для 50 процентов клапанов подается дополнительный электрический импульс от контактного манометра, подключенного к барабану котла.

При нечетном количестве одинаковых предохранительных клапанов допускается подавать дополнительный электрический импульс от контактного манометра, подключенного к барабану котла, не менее чем для одной трети, но не более чем для одной второй клапанов.

63. Для отключаемых экономайзеров котлов места установки предохранительных клапанов, методика их регулировки и величины давления их открытия определяются проектировщиком.

На прямоточных паровых котлах, у которых во время растопки или остановки котла первая (по ходу воды) часть поверхности нагрева отключается от остальной части поверхности нагрева запорной арматурой, необходимость установки, количество и размеры предохранительных клапанов для первой части поверхности нагрева определяются проектной документацией.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

64. Мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах:

а) если рычажно-грузовые и пружинные предохранительные клапаны не могут быть применены вследствие их инерционности или по другим причинам;

б) перед предохранительными клапанами в случае, если предохранительные клапаны не могут надежно работать вследствие вредного воздействия рабочей среды (коррозии, эрозии, полимеризации, кристаллизации, прикипания, примерзания) или возможных утечек через закрытый клапан взрывопожароопасных, токсичных, экологически вредных веществ. В этом случае на оборудовании должно быть предусмотрено устройство, позволяющее контролировать исправность мембраны;

в) параллельно с предохранительными клапанами для увеличения пропускной способности систем сброса давления;

г) на выходной стороне предохранительных клапанов для предотвращения вредного воздействия рабочих сред со стороны сбросной системы и для исключения влияния колебаний противодавления со стороны этой системы на надежность срабатывания предохранительных клапанов.

65. Необходимость и место установки мембранных предохранительных устройств, а также их конструкция определяются проектом оборудования. Предохранительные мембраны устанавливаются только в предназначенные для них узлы крепления.

Мембранные предохранительные устройства размещаются в местах, открытых и доступных для осмотра, их монтажа и демонтажа. Присоединительные трубопроводы защищаются от замерзания в них рабочей среды, а сами предохранительные устройства устанавливаются на патрубках или трубопроводах, непосредственно присоединенных к оборудованию.

При установке мембранного предохранительного устройства последовательно с предохранительным клапаном (перед клапаном или за ним) полость между мембраной и предохранительным клапаном сообщается отводной трубкой с сигнальным манометром (для контроля исправности мембран).

Допускается установка переключающего устройства перед мембранными

предохранительными устройствами при наличии удвоенного числа мембранных устройств с обеспечением при этом защиты оборудования от превышения давления при любом положении переключающего устройства.

66. Для контроля уровня жидкости в оборудовании, имеющем границу раздела сред, применяются указатели уровня жидкой рабочей среды. Наряду с указателями уровня жидкости на оборудовании устанавливаются звуковые, световые и другие сигнализаторы и блокировки по предельным уровням жидкости.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

67. На паровом котле, за исключением прямоточного, и на обогреваемом пламенем или горючими газами сосуде, в которых возможно понижение уровня жидкости ниже допустимого, устанавливается не менее 2 указателей уровня жидкости прямого действия.

Допускается дополнительно в качестве дублирующих устанавливать указатели уровня жидкости непрямого действия. Количество и места установки указателей уровня жидкости в паровых котлах (в том числе со ступенчатым испарением в барабанах или с выносным сепаратором), за исключением прямоточных котлов, и в обогреваемых пламенем или горючими газами сосудах определяются проектом оборудования.

68. Указатель уровня жидкости прямого действия должен иметь самостоятельное подключение к оборудованию. Допускается установка 2 указателей уровня жидкости прямого действия на соединительной трубе (колонке) диаметром не менее 70 мм.

Установка на трубах, соединяющих указатель уровня жидкости прямого действия с оборудованием, промежуточных фланцев и запорной арматуры, за исключением датчиков сигнализаторов предельных уровней жидкости, не допускается. Указанное требование не относится к фланцам запорной арматуры, входящей в состав указателя уровня жидкости.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

Подключение к указателю уровня жидкости прямого действия и его присоединительным трубам или штуцерам других приборов не допускается, за исключением датчика сигнализатора предельных уровней жидкости, если при этом не нарушается работа указателя уровня жидкости.

69. Конфигурация труб, соединяющих указатели уровня жидкости с оборудованием, должна исключать образование в них водяных мешков и обеспечивать возможность очистки труб. Соединительные трубы должны быть защищены от теплового обогрева продуктами сгорания топлива и от замерзания.

70. Указатели уровня жидкости прямого действия располагаются и освещаются так, чтобы уровень жидкости был виден с рабочего места обслуживающего персонала. На оборудовании с рабочим давлением более 4 МПа указатели уровня жидкости прямого действия снабжаются кожухами для защиты персонала в случае разрушения прозрачных пластин.

71. Ширина смотровой щели указателя уровня жидкости определяется проектом оборудования.

72. Указатели уровня жидкости снабжаются запорной арматурой для отключения их от оборудования и для продувки. На запорной арматуре указываются (отлиты, выбиты или нанесены краской) направления открытия и закрытия, а на кране дополнительно указывается положение его проходного отверстия. Внутренний диаметр прохода запорной арматуры должен быть не менее 8 мм. Для спуска воды при продувке указателей уровня жидкости предусматриваются воронки с защитным приспособлением и отводной трубой для обеспечения слива оборудования.

73. При давлении в оборудовании более 4,5 МПа указатели уровня жидкости снабжаются 2 последовательно расположенными комплектами запорных арматур для отключения их от оборудования.

74. В случае если расстояние от площадки, с которой производится наблюдение за уровнем жидкости в оборудовании, до указателя уровня жидкости прямого действия составляет более 6 м, а также если уровень жидкости не виден с рабочего места обслуживающего персонала, устанавливаются 2 сниженных дистанционных указателя уровня жидкости. В этом случае на оборудовании допускается установка 1 указателя уровня жидкости прямого действия.

Сниженные дистанционные указатели уровня жидкости присоединяются непосредственно к оборудованию отдельными штуцерами независимо от других указателей уровня жидкости и имеют успокоительные устройства.

75. На котлах-утилизаторах и энерготехнологических котлах дистанционные указатели уровня жидкости устанавливаются на пульте (пультах) управления данными котлами.

76. Паровые котлы с электрообогревом оснащаются системой автоматического отключения электропитания при снижении уровня жидкости ниже предельно допустимого уровня.

77. Котлы оборудуются автоматическими звуковыми и световыми сигнализаторами верхнего и нижнего предельных уровней воды. Аналогичная сигнализация должна действовать по всем параметрам, по которым срабатывают на остановку автоматические устройства и приборы безопасности.

78. Паровые котлы независимо от типа и паропроизводительности оборудуются автоматическими регуляторами подачи питательной воды. Паровые котлы с температурой пара на выходе из основного или промежуточного пароперегревателя более 400°C оснащаются автоматическими устройствами для регулирования температуры пара.

79. На котлах, имеющих пароперегреватель, на каждом паропроводе до главной запорной арматуры предусматриваются средства измерения температуры перегретого пара. На котлах с промежуточным перегревом пара средства измерения температуры устанавливаются на входе и выходе пара.

80. На котлах с естественной циркуляцией и перегревом пара с производительностью пара более 20 т/ч, прямоточных котлах с производительностью пара более 1 т/ч вместе с показывающими средствами измерений предусматриваются средства измерений с непрерывной регистрацией величины температуры перегретого пара.

81. На пароперегревателях с несколькими параллельными секциями помимо средств измерения величины температуры пара, устанавливаемых на общих паропроводах перегретого пара, устанавливаются средства периодических измерений величины температуры пара на выходе каждой секции, а на паровых котлах с температурой пара более 500°C - на выходной части змеевиков пароперегревателя по 1 средству измерения на каждый метр ширины газохода.

82. На паровых котлах с производительностью пара более 400 т/ч на выходной части змеевиков пароперегревателей устанавливаются средства измерений с непрерывной регистрацией величины температуры пара. На паровых котлах с пароохладителями для регулирования величины температуры перегрева пара до пароохладителя и после него устанавливаются средства измерений соответствующих величин.

83. На входе воды в экономайзер и выходе воды из экономайзера, а также на трубопроводах питательной воды паровых котлов без экономайзеров предусматриваются средства измерения величины температуры питательной воды.

84. На водогрейных котлах средства измерения температуры воды устанавливаются на входе воды в котел и на выходе воды из котла.

85. На водогрейных котлах с теплопроизводительностью более 1,163 МВт устанавливаются регистрирующие средства измерения температуры воды на выходе из котла.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

86. Для контроля за температурой металла и предупреждения повышения ее сверх

допустимых значений при растопках, остановках и маневренных режимах котла предусматриваются средства измерения температуры стенок его элементов. Необходимость установки средств измерения температуры, их количество и размещение определяются разработчиком проекта котла.

87. Сосуды, работающие при изменяющейся температуре стенок, оборудуются средствами измерения температуры для контроля скорости и равномерности прогрева тела сосуда по длине и высоте, а также указателями тепловых перемещений. Необходимость оборудования сосудов средствами измерения температуры и указателями тепловых перемещений, допустимая скорость прогрева и охлаждения сосудов определяются разработчиком проекта сосуда и указываются изготовителем в паспорте оборудования или в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

88. Оборудование и его отдельные полости с разными значениями давления оснащаются средствами измерения давления прямого действия.

89. Паровые котлы с производительностью пара более 10 т/ч и водогрейные котлы с теплопроизводительностью более 5,83 МВт должны быть оборудованы регистрирующим средством измерения давления.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

90. Средства измерения давления размещаются:

а) на барабане котла;

б) на котле с пароперегревателем на барабане котла и за пароперегревателем до главной запорной арматуры;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

в) на штуцере сосуда или на трубопроводе между сосудом и запорной арматурой;

г) на прямоточном котле за пароперегревателем перед главным запорным органом.

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)

91. На водогрейных котлах средства измерения давления размещаются на входе воды в котел и на выходе воды из котла перед запорной арматурой.

92. Класс точности средства измерения давления должен быть не ниже:

а) 2,5 - при рабочем давлении не более 2,5 МПа;

б) 1,5 - при рабочем давлении от 2,5 до 14 Мпа включительно;

в) 1 - при рабочем давлении более 14 МПа.

93. При установке средства измерения давления на высоте более 5 м предусматривается дублирующее средство измерения давления.

94. Конструкцией оборудования предусматривается возможность безопасной продувки, проверки и отключения средства измерения давления.

95. Тип арматуры, ее количество и место установки определяются разработчиком проекта оборудования исходя из обеспечения безопасности и предусмотренных проектом отключений оборудования и его элементов.

96. При групповой подаче питательной воды в котлы напор насоса выбирается с учетом требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013), а также исходя из условия обеспечения питания котла с наибольшим рабочим давлением или с наибольшей потерей напора

в трубопроводе питательной воды.

97. Подача воды питательными устройствами определяется по номинальной производительности пара котлов с учетом расхода воды на непрерывную или периодическую продувку, пароохлаждение, обеспечение функционирования редуционно-охладительных и охлаждательных устройств, а также с учетом возможности потери воды или пара.

98. Тип, характеристика, количество и схема включения питательных устройств обеспечивают безопасную эксплуатацию котла в процессе эксплуатации, включая аварийные остановки.

99. При разработке (проектировании) трубопроводов необходимо:

а) для трубопроводов номинальным диаметром более 150 мм с температурой рабочей среды 300°C и более в проекте определить необходимое количество указателей перемещений для контроля за тепловым расширением трубопроводов и наблюдения за правильностью работы опорно-подвесной системы;

б) предусмотреть устройства для удаления конденсата в случаях, если внутри труб, транспортирующих парогазообразные рабочие среды, возможно его образование. Эти устройства должны быть расположены в нижних точках трубопроводов;

в) учесть возможность повреждений от нарушений гидравлического режима, а также от эрозионно-коррозионного износа;

г) предусмотреть меры и средства для снижения вибрации и исключения возможности аварийного разрушения и разгерметизации трубопроводов, которые в процессе эксплуатации подвергаются вибрации;

д) предусмотреть устройства, отключающие ответвления трубопроводов в тех случаях, если в этих трубопроводах содержатся рабочие среды группы 1;

е) свести к минимуму опасность случайного выхода рабочей среды. Места отбора рабочей среды должны быть четко обозначены с указанием названия рабочей среды;

ж) разработать техническую документацию на подземные трубопроводы, содержащую сведения, необходимые для их безопасного технического обслуживания, контроля и ремонта (марки стали, диаметр, толщина труб, протяженность трубопровода, расположение опор, компенсаторов, подвесок, арматуры, воздушников и дренажных устройств, сварных соединений с указанием расстояний между ними и от них до колодцев и абонентских вводов, расположение указателей для контроля состояния трубопровода и параметров рабочей среды).

100. Конструкция барокамеры должна обеспечивать возможность осмотра (в том числе внутренней поверхности), очистки, промывки, продувки и ремонта барокамеры.

101. При разработке (проектировании) барокамер учитываются нагрузки, возникающие при монтаже и под воздействием инерционных сил.

102. Длительность пребывания людей в барокамере определяется проектом и указывается в паспорте. В случае длительного пребывания людей в барокамере предусматриваются отсеки с различным функциональным предназначением.

103. Проект оборудования должен предусматривать гермовводы или сальники высокого давления для электрических кабелей, обеспечивающие механическую прочность, аксиальную и радиальную герметичность, газоплотность гермоввода в целом и его токопроводящих элементов, а также электрическую прочность изоляции во всем диапазоне давлений в барокамере.

104. Конструкция барокамеры должна обеспечивать возможность открывания барокамеры изнутри и снаружи. Не допускается применять запоры для закрытия дверей или крышек внутри барокамеры.

105. Для визуального или телевизионного наблюдения за обстановкой внутри барокамеры и для освещения внутреннего пространства проектом оборудования предусматриваются иллюминаторы, оборудованные наружной крышкой, предохраняющей стекло иллюминатора от механических повреждений.

При разработке (проектировании), изготовлении (производстве) иллюминаторов барокамер применяются светопропускающие материалы с запасом прочности не менее запаса прочности корпуса барокамеры и коэффициентом светопропускания не менее 85 процентов.

106. Проектом оборудования предусматриваются системы подачи воздуха и газоснабжения для следующих целей:

а) формирование газовой среды в барокамере;

б) обеспечение работы стационарной дыхательной системы;

в) поддержание и изменение давления в барокамере;

г) поддержание и изменение состава газовой среды в барокамере по кислороду и индифферентным газам;

д) шлюзование.

107. Системами подачи воздуха и газоснабжения обеспечиваются повышение давления в барокамере со скоростью не менее 0,2 МПа/мин для давления от 0,1 до 1,7 МПа включительно ($1-17 \text{ кгс/см}^2$), не менее 0,1 МПа/мин ($1 \text{ кгс/см}^2 \cdot \text{мин}$) - для давления более 1,7 МПа (17 кгс/см^2) и поддержание давления с точностью $\pm 0,025 \text{ МПа}$ ($0,25 \text{ кгс/см}^2$). Снижение давления в барокамере производится со скоростью 0,003-0,9 МПа/ч ($0,03-9 \text{ кгс/см}^2 \cdot \text{ч}$);

108. Средства газового контроля барокамеры должны обеспечивать точность замеров содержания кислорода, гелия и диоксида углерода, а также возможных вредных веществ.

109. Система и средства противопожарной защиты должны обеспечивать обнаружение начала пожара в барокамере или предпосылок возгорания (дым, бесконтрольное повышение температуры), подачу аварийного сигнала, а также тушение обнаруженного пожара всеми имеющимися в барокамере средствами.

110. Средства автоматического управления должны обеспечивать безопасные условия пребывания людей внутри барокамеры.

111. Каждый отсек и шлюз барокамеры оснащается манометром, который устанавливается снаружи на штуцере, приваренном к корпусу барокамеры, или на щите управления системами барокамеры.

112. Силовые сети барокамеры должны иметь резервные источники электроэнергии, обеспечивающие бесперебойную работу элементов систем подачи воздуха и газоснабжения, систем и средств противопожарной защиты.

113. Вся коммутационно-защитная и пускорегулирующая аппаратура силового электрооборудования устанавливается вне барокамер. Силовые кабели в барокамере должны иметь негорючую изоляцию. Проект барокамеры должен предусматривать наличие системы защиты от статического электричества, возможность заземления внутренних съемных металлических изделий, оборудования и корпуса барокамеры.

114. Проектом оборудования определяется необходимость установки освещения. Светильники, устанавливаемые внутри барокамеры, должны быть герметичными, рассчитанными на рабочее давление среды.

115. Проектом оборудования предусматривается возможность применения средств связи с людьми, находящимися внутри барокамеры.

116. Трубопроводы, паровые и водяные обогреватели, устанавливаемые внутри барокамеры, а также трубопроводы подачи сжатого воздуха и газовых смесей, устанавливаемые снаружи барокамеры, проектируются из бесшовных медных труб или труб из нержавеющей стали.

117. Для внутреннего оборудования барокамеры применяются негорючие (огнезащищенные) материалы, гарантированные от выделения вредных веществ в газовой среде барокамеры.

Приложение N 3
к техническому регламенту
Таможенного союза "О безопасности
оборудования, работающего под
избыточным давлением"
(ТР ТС 032/2013)

Требования к отличительной окраске и идентификационной информации
(с изменениями на 23 апреля 2021 года)

I. Баллоны

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи	Цвет надписи	Цвет полосы
1	2	3	4	5
Азот	черная	азот	желтый	коричневый
Аммиак	желтая	аммиак	черный	-
Аргон сырой	черная	аргон сырой	белый	белый
Аргон технический	черная	аргон технический	синий	синий
Аргон чистый	серая	аргон чистый	зеленый	зеленый
Ацетилен	белая	ацетилен	красный	-
Бутилен	красная	бутилен	желтый	черный
Нефтегаз	серая	нефтегаз	красный	-
Бутан	красная	бутан	белый	-
Водород	темно-зеленая	водород	красный	-
Воздух	черная	сжатый воздух	белый	-
Гелий	коричневая	гелий	белый	-
Заись азота	серая	заись азота	черный	-
Кислород	голубая	кислород	черный	-
Кислород медицинский	голубая	кислород медицинский	черный	-
Сероводород	белая	сероводород	красный	красный
Сернистый ангидрид	черная	сернистый ангидрид	белый	желтый
Двуокись углерода	черная	двуокись углерода	желтый	-
(Позиция в редакции, введенной в действие с 21 ноября 2021 года решением Совета ЕЭК от 23 апреля 2021 года N 49. - См. предыдущую редакцию)				
Фосген	защитная	-	-	красный
Фреон-11	алюминиевая	фреон-11	черный	синий
Фреон-12	алюминиевая	фреон-12	черный	-
Фреон-13	алюминиевая	фреон-13	черный	2 красные
Фреон-22	алюминиевая	фреон-22	черный	2 желтые

Хлор	защитная	-	-	зеленый
Циклопропан	оранжевая	циклопропан	черный	-
Этилен	фиолетовая	этилен	красный	-
Все другие горючие газы	красная	наименование газа	белый	-
Все другие негорючие газы	черная	наименование газа	желтый	-

Примечания: 1. Надпись наносится по окружности баллона на длину не менее 1/3 окружности, а полоса - по всей окружности. При этом высота букв на баллонах вместимостью более 12 л должна быть 60 мм, а ширина полосы - 25 мм. На баллонах вместимостью до 12 л размеры букв и полос должны определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов.

2. Допускается окраска в серый или желтый цвет малолитражных баллонов (до 12 л) для дыхательных аппаратов и самоспасателей со сжатым воздухом.

II. Автоцистерны для транспортировки сжиженных углеводородных газов

Наружная поверхность автоцистерн для транспортировки сжиженных углеводородных газов окрашивается в светло-серый цвет. На обе боковые стороны сосуда наносится отличительная полоса красного цвета шириной не менее 200 мм с надписью черного цвета над ней "Пропан - огнеопасно". На заднее днище сосуда наносится надпись черного цвета "огнеопасно".

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"

КОЛЛЕГИЯ ЕВРАЗИЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ

РЕШЕНИЕ

от 11 июня 2019 года N 96

О перечне 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 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013), и перечне 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 Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования

В соответствии с пунктом 4 Протокола о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и пунктом 5 приложения N 2 к Регламенту работы Евразийской экономической комиссии, утвержденному Решением Высшего Евразийского экономического совета от 23 декабря 2014 г. N 98, Коллегия Евразийской экономической комиссии

решила:

1. Утвердить прилагаемые:

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 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013);

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 Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования.

2. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 февраля 2014 г. N 22 "О перечне стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013), и перечне 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 оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции" признать утратившим силу.

3. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его

официального опубликования.

Председатель Коллегии
Евразийской экономической комиссии
Т.Саркисян

УТВЕРЖДЕН
Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 11 июня 2019 года N 96

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 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

N п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
1	раздел II	ГОСТ 23172-78 "Котлы стационарные. Термины и определения"	
2		ГОСТ 24856-2014 "Арматура трубопроводная. Термины и определения"	
3		ГОСТ 25720-83 "Котлы водогрейные. Термины и определения"	
4		ГОСТ 25756-83 "Компенсаторы и уплотнения сильфонные. Термины и определения"	
5		ГОСТ Р 51936-2002 "Барокамеры. Классификация"	
6		ГОСТ Р 54974-2012 "Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы. Термины и определения"	

7	раздел IV	ГОСТ 2.601-2013 "Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы"	
8		ГОСТ 2.610-2006 "Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов"	
9		ГОСТ 4666-2015 "Арматура трубопроводная. Требования к маркировке"	
10	раздел IV, таблицы 1-4 приложения N 1	ГОСТ 12.2.085-2002 "Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности"	применяется до 01.01.2020
11		ГОСТ 12.2.085-2017 "Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности"	
12		ГОСТ 9493-80 "Сосуды и аппараты. Ряд условных (номинальных) давлений"	
13		ГОСТ 9617-76 "Сосуды и аппараты. Ряды диаметров"	
14		ГОСТ 24756-81 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Определение расчетных усилий для аппаратов колонного типа от ветровых нагрузок и сейсмических воздействий"	применяется до 01.01.2020
15		ГОСТ 25867-83 "Сосуды и аппараты. Сосуды с рубашками. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020
16		ГОСТ 30780-2002 "Сосуды и аппараты стальные. Компенсаторы сильфонные и линзовые. Методы расчета на прочность"	
17		СТБ ЕН 286-1-2004 "Сосуды для воздуха или азота, работающие под давлением. Часть 1. Сосуды общего назначения, работающие под давлением"	
18		ГОСТ 3619-89 "Котлы паровые стационарные. Типы и основные параметры"	
19		ГОСТ 10617-83 "Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,10 до 3,15 МВт. Общие технические условия"	

20		ГОСТ 22530-77 "Котлы паровые стационарные утилизаторы и энерготехнологические. Типы и основные параметры"	
21		ГОСТ 24005-80 "Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией. Общие технические требования"	
22		ГОСТ 25365-82 "Котлы паровые и водогрейные. Общие технические требования. Требования к конструкции"	
23		ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия"	
24		ГОСТ Р 55603-2013 "Котлы паровые утилизаторы парогазовых установок. Типы и основные параметры"	
25	раздел IV, таблицы 6-9 приложения N 1	ГОСТ 356-80 "Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Ряды"	
26		ГОСТ Р 54560-2015 "Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, для водоснабжения, водоотведения, дренажа и канализации. Технические условия"	
27	раздел IV, приложение N 2	ГОСТ ISO 13706-2011 "Аппараты с воздушным охлаждением. Общие технические требования"	
28		ГОСТ ISO 15547-1-2016 "Промышленность нефтяная, нефтехимическая и газовая. Теплообменники пластинчатого типа. Часть 1. Пластинчатые и рамочные теплообменники"	
29		ГОСТ 12.2.052-81 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности"	
30		ГОСТ 12.2.054-81 "Система стандартов безопасности труда. Установки ацетиленовые. Требования безопасности"	
31		ГОСТ 12.2.063-81 "Система стандартов безопасности труда. Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности"	применяется до 01.01.2020

32	ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности"	
33	ГОСТ 12.2.085-2002 "Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности"	применяется до 01.01.2020
34	ГОСТ 12.2.085-2017 "Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности"	
35	ГОСТ 12.2.096-83 "Система стандартов безопасности труда. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности"	
36	ГОСТ 356-80 "Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Ряды"	
37	ГОСТ 3619-89 "Котлы паровые стационарные. Типы и основные параметры"	
38	ГОСТ 5761-2005 "Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	
39	ГОСТ 5762-2002 "Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	
40	ГОСТ 8339-84 "Установки маслонапорные для гидравлических турбин. Технические условия"	
41	ГОСТ 9399-81 "Фланцы стальные резьбовые на P_y 20-100 МПа (200-1000 кгс/см ²). Технические условия"	
42	ГОСТ 9493-80 "Сосуды и аппараты. Ряд условных (номинальных) давлений"	
43	ГОСТ 9544-2015 "Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов"	
44	ГОСТ 9617-76 "Сосуды и аппараты. Ряды диаметров"	
45	ГОСТ 9931-85 "Корпуса цилиндрические стальных сварных сосудов и аппаратов. Типы, основные параметры и размеры"	

46	ГОСТ 10037-83 "Автоклавы для строительной индустрии. Технические условия"	
47	ГОСТ 10092-2006 "Трубы мельхиоровые для теплообменных аппаратов. Технические условия"	
48	ГОСТ 10617-83 "Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,10 до 3,15 МВт. Общие технические условия"	
49	ГОСТ 10674-97 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
50	ГОСТ 11881-76 "ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия"	
51	ГОСТ 12893-2005 "Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия"	
52	ГОСТ 13372-78 "Сосуды и аппараты. Ряд номинальных объемов"	
53	ГОСТ 13547-2015 "Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия"	
54	ГОСТ 13716-73 "Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Технические условия"	
55	ГОСТ 14106-80 "Автоклавы вулканизационные. Общие технические условия"	
56	ГОСТ 14114-85 "Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Штуцера монтажные. Конструкция и размеры"	
57	ГОСТ 14115-85 "Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Штуцера монтажные удлиненные. Конструкция и размеры"	
58	ГОСТ 14116-85 "Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Штуцера монтажные. Технические требования"	
59	ГОСТ 14249-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020

60	ГОСТ 15518-87 "Аппараты теплообменные пластинчатые. Типы, параметры и основные размеры"	
61	ГОСТ 16769-84 "Гидроаккумуляторы. Общие технические требования"	
62	ГОСТ 16860-88 "Деаэраторы термические. Типы, основные параметры, приемка, методы контроля"	
63	ГОСТ 17032-2010 "Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия"	
64	ГОСТ 17314-81 "Устройства для крепления тепловой изоляции стальных сосудов и аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования"	
65	ГОСТ 17380-2001 (ИСО 3419-81) "Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия"	
66	ГОСТ 20680-2002 "Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия"	
67	ГОСТ 21345-2005 "Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	
68	ГОСТ 21563-2016 "Котлы водогрейные. Общие технические требования"	
69	ГОСТ 21804-94 "Устройства запорные баллонов для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Общие технические условия"	
70	ГОСТ 22373-82 "Затворы дисковые и шаровые для гидравлических турбин. Общие технические условия"	
71	ГОСТ 23866-87 "Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Основные параметры"	

72	ГОСТ 24000-97 "Аппараты эмалированные с механическими перемешивающими устройствами. Типы, основные параметры и размеры"	
73	ГОСТ 24005-80 "Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией. Общие технические требования"	
74	ГОСТ 24569-81 "Котлы паровые и водогрейные. Маркировка"	
75	ГОСТ 24570-81 "Клапаны предохранительные паровых и водогрейных котлов. Технические требования"	
76	ГОСТ 24755-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность укрепления отверстий"	применяется до 01.01.2020
77	ГОСТ 24756-81 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Определение расчетных усилий для аппаратов колонного типа от ветровых нагрузок и сейсмических воздействий"	применяется до 01.01.2020
78	ГОСТ 24757-81 "Сосуды и аппараты. Аппараты колонного типа. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020
79	ГОСТ 25005-94 "Оборудование холодильное. Общие требования к назначению давлений"	
80	ГОСТ 25215-82 "Сосуды и аппараты высокого давления. Обечайки и днища. Нормы и методы расчета на прочность"	
81	ГОСТ 25221-82 "Сосуды и аппараты. Днища и крышки сферические неотбортованные. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020
82	ГОСТ 25365-82 "Котлы паровые и водогрейные. Общие технические требования. Требования к конструкции"	
83	ГОСТ 25449-82 "Теплообменники водо-водяные и пароводяные. Типы, основные параметры и размеры"	
84	ГОСТ 25450-82 "Подогреватели поверхностные регенеративные. Типы, основные параметры и размеры"	

85	ГОСТ 25822-83 "Сосуды и аппараты. Аппараты воздушного охлаждения. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020
86	ГОСТ 25859-83 "Сосуды и аппараты стальные. Нормы и методы расчета на прочность при малоцикловых нагрузках"	применяется до 01.01.2020
87	ГОСТ 25867-83 "Сосуды и аппараты. Сосуды с рубашками. Нормы и методы расчета на прочность"	применяется до 01.01.2020
88	ГОСТ 26158-84 "Сосуды и аппараты из цветных металлов. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования"	применяется до 01.01.2020
89	ГОСТ 26159-84 "Сосуды и аппараты чугунные. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования"	
90	ГОСТ 26202-84 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность обечаек и днищ от воздействия опорных нагрузок"	применяется до 01.01.2020
91	ГОСТ 26296-84 "Лапы опорные подвесных вертикальных сосудов и аппаратов. Основные размеры"	
92	ГОСТ 26303-84 "Сосуды и аппараты высокого давления. Шпильки. Методы расчета на прочность"	
93	ГОСТ 27036-86 "Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические условия"	
94	ГОСТ 27590-2005 "Подогреватели кожухотрубные водо-водяные систем теплоснабжения. Общие технические условия"	
95	ГОСТ 28193-89 "Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией паропроизводительностью менее 4 т/ч. Общие технические требования"	
96	ГОСТ 28269-89 "Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования"	
97	ГОСТ 28289-89 "Арматура обратная для тепловых электростанций. Типы и основные параметры"	

98	ГОСТ 28291-89 "Клапаны запорные для тепловых электростанций. Типы и основные параметры"	
99	ГОСТ 28308-89 "Задвижки запорные для тепловых электростанций. Типы и основные параметры"	
100	ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) "Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования"	
101	ГОСТ 28679-90 "Подогреватели пароводяные систем теплоснабжения. Общие технические условия"	
102	ГОСТ 28759.1-90 "Фланцы сосудов и аппаратов. Типы и параметры"	
103	ГОСТ 28759.2-90 "Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры"	
104	ГОСТ 28759.3-90 "Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык. Конструкция и размеры"	
105	ГОСТ 28759.4-90 "Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык под прокладку восьмиугольного сечения. Конструкция и размеры"	
106	ГОСТ 28759.5-90 "Фланцы сосудов и аппаратов. Технические требования"	
107	ГОСТ 28912-91 "Фильтры складские и фильтры-сепараторы. Технические условия"	
108	ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия"	
109	ГОСТ 30780-2002 "Сосуды и аппараты стальные. Компенсаторы сильфонные и линзовые. Методы расчета на прочность"	
110	ГОСТ 31294-2005 "Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия"	

111	ГОСТ 31314.3-2006 (ИСО 1496-3:1995) "Контейнеры грузовые серии 1. Технические требования и методы испытаний. Часть 3. Контейнеры-цистерны для жидкостей, газов и сыпучих грузов под давлением"	
112	ГОСТ 31385-2016 "Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия"	
113	ГОСТ 31826-2012 "Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Фильтры рукавные. Пылеуловители мокрые. Требования безопасности. Методы испытаний"	
114	ГОСТ 31838-2012 "Аппараты колонные. Технические требования"	
115	ГОСТ 31842-2012 (ISO 16812:2007) "Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые. Технические требования"	
116	ГОСТ 31901-2013 "Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия" (в части общепромышленной арматуры 4 класса)	
117	ГОСТ 32388-2013 "Трубопроводы технологические. Нормы и методы расчета на прочность, вибрацию и сейсмические воздействия"	
118	ГОСТ 32569-2013 "Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах"	
119	ГОСТ 32935-2014 "Компенсаторы сильфонные металлические для тепловых сетей. Общие технические условия"	
120	ГОСТ 33229-2015 "Трубы для котельного и теплообменного оборудования. Технические условия. Часть 1. Трубы стальные бесшовные для работы под давлением не более 6,4 МПа и при температуре не выше 400°C"	

121	ГОСТ 33258-2015 "Арматура трубопроводная. Наплавка и контроль качества наплавленных поверхностей. Технические требования"	
122	ГОСТ 33259-2015 "Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования"	
123	ГОСТ 33260-2015 "Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении. Основные требования к выбору материала"	
124	ГОСТ 33368-2015 "Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Фильтры. Общие технические условия"	
125	ГОСТ 33423-2015 "Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия"	
126	ГОСТ 33852-2016 "Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия"	
127	ГОСТ 33855-2016 "Обоснование безопасности оборудования. Рекомендации по подготовке"	
128	ГОСТ 33857-2016 "Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования"	
129	ГОСТ 33960-2016 "Котлы стационарные паровые. Стальные конструкции. Нормы нагрузок на каркасы"	
130	ГОСТ 33962-2016 "Котлы стационарные водотрубные. Общие положения. Материалы и допустимые напряжения для деталей котлов, работающих под давлением"	
131	ГОСТ 33963-2016 "Котлы стационарные. Расчеты на сейсмическое и ветровое воздействия"	

132	ГОСТ 33964-2016 "Котлы стационарные водотрубные. Поверочный расчет. Расчет на статическую прочность. Расчет на циклическую прочность. Расчет на сопротивление хрупкому разрушению"	
133	ГОСТ 33965-2016 "Котлы стационарные водотрубные. Расчет по выбору основных размеров элементов. Коэффициенты прочности и укрепление отверстий"	
134	ГОСТ 34233.1-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования"	
135	ГОСТ 34233.2-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет цилиндрических и конических обечаек, выпуклых и плоских днищ и крышек"	
136	ГОСТ 34233.3-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Укрепление отверстий в обечайках и днищах при внутреннем и наружных давлениях. Расчет на прочность обечаек и днищ при внешних статических нагрузках на штуцер"	
137	ГОСТ 34233.4-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на прочность и герметичность фланцевых соединений"	
138	ГОСТ 34233.5-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет обечаек и днищ от воздействия опорных нагрузок"	
139	ГОСТ 34233.6-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на прочность при малоцикловых нагрузках"	
140	ГОСТ 34233.7-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Теплообменные аппараты"	
141	ГОСТ 34233.8-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Сосуды и аппараты с рубашками"	

142	ГОСТ 34233.9-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Аппараты колонного типа"	
143	ГОСТ 34233.10-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Сосуды и аппараты, работающие с сероводородными средами"	
144	ГОСТ 34233.11-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Метод расчета на прочность обечаек и днищ с учетом смещения кромок сварных соединений, угловатости и некруглости обечаек"	
145	ГОСТ 34233.12-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Требования к форме представления расчетов на прочность, выполняемых на ЭВМ"	
146	ГОСТ 34283-2017 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность при ветровых, сейсмических и других внешних нагрузках"	
147	ГОСТ 34347-2017 "Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия"	
148	СТБ ЕН 286-1-2004 "Сосуды для воздуха или азота, работающие под давлением. Часть 1. Сосуды общего назначения, работающие под давлением"	
149	СТБ ЕН 13480-1-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 1. Основные положения"	
150	СТБ ЕН 13480-2-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 2. Материалы"	
151	СТБ ЕН 13480-3-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 3. Проектирование и расчет"	
152	СТБ ЕН 13480-4-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 4. Изготовление и монтаж"	
153	СТБ ЕН 13480-5-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 5. Испытания и контроль"	

154		СТБ EN 13480-6-2009 "Трубопроводы металлические промышленные. Часть 6. Дополнительные требования к заглубленным трубопроводам"*	
* СТБ EN 13480-6-2009 содержит оригинальный текст европейского стандарта EN 13480-6:2004 на английском языке и перевод указанного европейского стандарта на русский язык. В соответствии с CEN-CENELEC Guide 10 доступ к европейскому стандарту предоставляется только на условии заключения лицензионного соглашения. - Примечание изготовителя базы данных.			
155		СТБ EN 13480-8-2009 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 8. Дополнительные требования к трубам из алюминия и алюминиевого сплава"*	
* СТБ EN 13480-8-2009 содержит оригинальный текст европейского стандарта EN 13480-8:2007 на английском языке и перевод указанного европейского стандарта на русский язык. В соответствии с CEN-CENELEC Guide 10 доступ к европейскому стандарту предоставляется только на условии заключения лицензионного соглашения. - Примечание изготовителя базы данных.			
156		СТБ ГОСТ Р 51659-2001 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
157		СТ РК EN 1708-1-2016 "Сварка. Элементы стальных сварных соединений. Часть 1. Конструкции под давлением"	
158		СТ РК EN 10216-1-2015 "Трубы стальные бесшовные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 1. Трубы из нелегированной стали с установленными свойствами для комнатной температуры"	
159		СТ РК EN 10216-2-2015 "Трубы стальные бесшовные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 2. Трубы из нелегированной и легированной стали с установленными свойствами для повышенной температуры"	

160	СТ РК EN 10216-3-2015 "Трубы стальные бесшовные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 3. Трубы из легированной мелкозернистой стали"	
161	СТ РК EN 10216-4-2015 "Трубы стальные бесшовные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 4. Трубы из нелегированной и легированной стали со специальными свойствами для пониженной температуры"	
162	СТ РК EN 10216-5-2015 "Трубы стальные бесшовные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 5. Трубы из нержавеющей стали"	
163	СТ РК EN 10217-1-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 1. Трубы из нелегированной стали с установленными свойствами для комнатной температуры"	
164	СТ РК EN 10217-2-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 2. Трубы из нелегированной и легированной стали, полученные электросваркой, с установленными свойствами для повышенной температуры"	
165	СТ РК EN 10217-3-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 3. Трубы из легированной мелкозернистой конструкционной стали"	
166	СТ РК EN 10217-4-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 4. Трубы из нелегированной стали, полученные электросваркой, с установленными свойствами для пониженной температуры"	

167	СТ РК EN 10217-5-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 5. Трубы из нелегированной и легированной стали, полученные дуговой сваркой под флюсом, с установленными свойствами для повышенной температуры"	
168	СТ РК EN 10217-6-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 6. Трубы из нелегированной стали, полученные дуговой сваркой под флюсом, с установленными свойствами для низкой температуры"	
169	СТ РК EN 10217-7-2015 "Трубы стальные сварные для работы под давлением. Технические условия поставки. Часть 7. Трубы из нержавеющей стали"	
170	СТ РК EN 13480-1-2012 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 1. Основные положения"	
171	СТ РК EN 13480-2-2013 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 2. Материалы"	
172	СТ РК EN 13480-3-2013 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 3. Проектирование и расчет"	
173	СТ РК EN 13480-4-2016 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 4. Изготовление и монтаж"	
174	СТ РК EN 13480-5-2016 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 5. Контроль и испытания"	
175	СТ РК EN 13480-6-2016 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 6. Дополнительные требования для подземных трубопроводов"	
176	СТ РК EN 13480-7-2016 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 7. Руководство по процедурам оценки соответствия"	

177	СТ РК 1357-2005 "Сосуды, работающие под давлением. Основные требования к конструкции"	
178	СТ РК 1358-2005 "Сосуды, работающие под давлением. Требования к сварке сталей"	
179	ГОСТ Р ИСО 15547-1-2009 "Нефтяная и газовая промышленность. Пластинчатые теплообменники. Технические требования"	применяется до 01.01.2020
180	ГОСТ Р 50599-93 "Сосуды и аппараты стальные сварные высокого давления. Контроль неразрушающий при изготовлении и эксплуатации"	
181	ГОСТ Р 50671-94 "Компенсаторы сильфонные металлические для трубопроводов электрических станций и тепловых сетей. Типы, основные параметры и общие технические требования"	
182	ГОСТ Р 51127-98 "Фильтры жидкостные периодического действия, работающие под давлением. Требования безопасности и методы испытаний"	
183	ГОСТ Р 51364-99 "Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические условия"	
184	ГОСТ Р 51571-2000 "Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические требования"	
185	ГОСТ Р 51659-2000 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
186	ГОСТ Р 52264-2004 "Барокамеры водолазные. Общие технические условия"	
187	ГОСТ Р 53674-2009 "Арматура трубопроводная. Номенклатура показателей. Опросные листы для проектирования и заказа"	
188	ГОСТ Р 53676-2009 "Фильтры для магистральных нефтепроводов. Общие требования"	
189	ГОСТ Р 53682-2009 (ИСО 13705:2006) "Установки нагревательные для нефтеперерабатывающих заводов. Общие технические требования"	

190	ГОСТ Р 54086-2010 "Стабилизаторы давления. Общие технические условия"	
191	ГОСТ Р 54522-2011 "Сосуды и аппараты высокого давления. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет цилиндрических обечаек, днищ, фланцев, крышек. Рекомендации по конструированию "	
192	ГОСТ Р 54560-2015 "Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, для водоснабжения, водоотведения, дренажа и канализации. Технические условия"	
193	ГОСТ Р 54568-2011 "Трубы из сплава марки МНЖ5-1. Технические условия"	
194	ГОСТ Р 54803-2011 "Сосуды стальные сварные высокого давления. Общие технические требования"	
195	ГОСТ Р 55018-2012 "Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия"	
196	ГОСТ Р 55019-2012 "Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия"	
197	ГОСТ Р 55020-2012 "Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия"	
198	ГОСТ Р 55170-2012 "Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы. Маркировка"	
199	ГОСТ Р 55171-2012 "Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы. Сварные соединения. Контроль качества. Общие требования"	
200	ГОСТ Р 55508-2013 "Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик"	

201		ГОСТ Р 55559-2013 "Баллоны композитные для сжиженных углеводородных газов на рабочее давление 2,0 МПа. Общие технические требования. Методы испытаний"	
202		ГОСТ Р 55596-2013 "Сети тепловые. Нормы и методы расчета на прочность и сейсмические воздействия"	
203		ГОСТ Р 55597-2013 "Сосуды и аппараты высокого давления. Нормы и методы расчета на прочность. Укрепление отверстий в обечайках и днищах при внутреннем давлении. Расчет на прочность при действии внешних статических нагрузок на штуцер"	
204		ГОСТ Р 55599-2013 "Сборочные единицы и детали трубопроводов на давление свыше 10 до 100 МПа. Общие технические требования"	
205		ГОСТ Р 55600-2013 "Трубы и детали трубопроводов на давление свыше 100 до 320 МПа. Нормы и методы расчета на прочность"	
206		ГОСТ Р 56001-2014 "Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия"	
207		ГОСТ Р 57217-2016 "Барокамеры медицинские многоместные с рабочим давлением газовой среды 1,0 МПа. Общие технические требования"	
208		ГОСТ Р 57423-2017 "Трубы для котельного и теплообменного оборудования. Часть 2. Трубы стальные бесшовные для работы под давлением более 6,4 МПа и при температуре выше 400°С. Технические условия"	
209	раздел IV, приложения N 2 и 3	ГОСТ ISO 11439-2014 "Газовые баллоны. Баллоны высокого давления для хранения на транспортном средстве природного газа как топлива. Технические условия"	
210		ГОСТ 949-73 "Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см ²). Технические условия"	

211		ГОСТ 9731-79 "Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов $P_p \leq 24,5$ МПа (250 кгс/см ²). Технические условия"	
212		ГОСТ 12247-80 "Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на P_p 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см ²). Технические условия"	
213		ГОСТ 15860-84 "Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Технические условия"	
214		ГОСТ 21561-76 "Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа. Общие технические условия"	прекращает действие с даты присоединения Республики Казахстан к ГОСТ 21561-2017
215		ГОСТ 21561-2017 "Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа. Технические требования и методы испытаний"	действует с даты присоединения к нему Республики Казахстан
216		ГОСТ 33986-2016 "Автомобильные транспортные средства. Баллоны высокого давления для компримированного природного газа, используемого в качестве моторного топлива. Технические требования и методы испытаний"	
217		ГОСТ Р 53258-2009 "Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний"	
218		ГОСТ Р 55559-2013 "Баллоны композитные для сжиженных углеводородных газов на рабочее давление 2,0 МПа. Общие технические требования. Методы испытаний"	
219	раздел VII	ГОСТ 4666-2015 "Арматура трубопроводная. Требования к маркировке"	

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 11 июня 2019 года N 96

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 Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования

N п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений	Примечание
1	2	3	4
1	пункт 36 раздела V	подраздел 5.2, разделы 6-9 ГОСТ ISO 11439-2014 "Газовые баллоны. Баллоны высокого давления для хранения на транспортном средстве природного газа как топлива. Технические условия"	
2		раздел 10 ГОСТ ISO 13706-2011 "Аппараты с воздушным охлаждением. Общие технические требования"	
3		раздел 10 ГОСТ ISO 15547-1-2016 "Промышленность нефтяная, нефтехимическая и газовая. Теплообменники пластинчатого типа. Часть 1. Пластинчатые и рамочные теплообменники"	
4		раздел 4 ГОСТ 949-73 "Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см ²). Технические условия"	
5		раздел 9 ГОСТ 5761-2005 "Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	

6	раздел 8 ГОСТ 5762-2002 "Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	
7	ГОСТ 6996-66 (ИСО 4136-89, ИСО 5173-81, ИСО 5177-81) "Сварные соединения. Методы определения механических свойств"	
8	ГОСТ 7512-82 "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод"	
9	раздел 4 ГОСТ 9399-81 "Фланцы стальные резьбовые на P_y 20-100 МПа (200-1000 кгс/см ²). Технические условия"	
10	раздел 7 ГОСТ 9544-2015 "Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов"	
11	раздел 4 ГОСТ 9731-79 "Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов $P_p \leq 24,5$ МПа (250 кгс/см ²). Технические условия"	
12	раздел 6 ГОСТ 10037-83 "Автоклавы для строительной индустрии. Технические условия"	
13	раздел 6 ГОСТ 10617-83 "Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,10 до 3,15 МВт. Общие технические условия"	
14	раздел 7 ГОСТ 10674-97 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
15	раздел 4 ГОСТ 11881-76 "ГСП.Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия"	
16	раздел 4 ГОСТ 12247-80 "Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на P_p 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см ²). Технические условия"	

17	раздел 9 ГОСТ 12893-2005 "Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия"	
18	раздел 4 ГОСТ 13547-2015 "Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия"	
19	раздел 4 ГОСТ 13716-73 "Устройства строповые для сосудов и аппаратов. Технические условия"	
20	раздел 5 ГОСТ 14106-80 "Автоклавы вулканизационные. Общие технические условия"	
21	ГОСТ 14782-86 "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые"	
22	раздел 6 ГОСТ 15860-84 "Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Технические условия"	
23	раздел 3 ГОСТ 16860-88 "Деаэраторы термические. Типы, основные параметры, приемка, методы контроля"	
24	раздел 7 ГОСТ 17032-2010 "Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия"	
25	раздел 7 ГОСТ 17380-2001 "Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия"	
26	ГОСТ 18442-80 "Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования"	
27	раздел 6 ГОСТ 20680-2002 "Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия"	

28	раздел 8 ГОСТ 21345-2005 "Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия"	
29	раздел 5 ГОСТ 21561-76 "Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа. Общие технические условия"	прекращает действие с даты присоединения Республики Казахстан к ГОСТ 21561-2017
30	ГОСТ 21561-2017 "Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа. Технические требования и методы испытаний"	действует с даты присоединения к нему Республики Казахстан
31	раздел 5 ГОСТ 21804-94 "Устройства запорные баллонов для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Общие технические условия"	
32	раздел 6 ГОСТ 22373-82 "Затворы дисковые и шаровые для гидравлических турбин. Общие технические условия"	
33	ГОСТ 23479-79 "Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования"	
34	ГОСТ 24297-2013 "Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля"	
35	ГОСТ 26496-85 "Гидроаккумуляторы. Правила приемки и методы испытаний"	
36	раздел 6 ГОСТ 27036-86 "Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические условия"	
37	раздел 7 ГОСТ 27590-2005 "Подогреватели кожухотрубные водо-водяные систем теплоснабжения. Общие технические условия"	
38	раздел 4 ГОСТ 28269-89 "Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования"	

39	раздел 11 ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) "Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования"	
40	раздел 4 ГОСТ 28679-90 "Подогреватели пароводяные систем теплоснабжения. Общие технические условия"	
41	ГОСТ 28697-90 "Программа и методика испытаний сильфонных компенсаторов и уплотнений. Общие требования"	
42	раздел 4 ГОСТ 28912-91 "Фильтры складские и фильтры-сепараторы. Технические условия"	
43	раздел 8 ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия"	
44	раздел 9 ГОСТ 31294-2005 "Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия"	
45	раздел 6 ГОСТ 31314.3-2006 (ИСО 1496- 3:1995) "Контейнеры грузовые серии 1. Технические требования и методы испытаний. Часть 3. Контейнеры-цистерны для жидкостей, газов и сыпучих грузов под давлением"	
46	раздел 5 ГОСТ 31826-2012 "Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Фильтры рукавные. Пылеуловители мокрые. Требования безопасности. Методы испытаний"	
47	раздел 9 ГОСТ 31838-2012 "Аппараты колонные. Технические требования"	
48	раздел 8 ГОСТ 31842-2012 (ISO 16812:2007) "Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые. Технические требования"	

49	раздел 8 ГОСТ 31901-2013 "Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия" (в части общепромышленной арматуры 4 класса)	
50	раздел 13 ГОСТ 32569-2013 "Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах"	
51	раздел 8 ГОСТ 32935-2014 "Компенсаторы сильфонные металлические для тепловых сетей. Общие технические условия"	
52	раздел 8 ГОСТ 33257-2015 "Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний"	
53	раздел 8 ГОСТ 33259-2015 "Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования"	
54	раздел 10 ГОСТ 33368-2015 "Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Фильтры. Общие технические условия"	
55	раздел 8 ГОСТ 33423-2015 "Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия"	
56	раздел 8 ГОСТ 33852-2016 "Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия"	
57	ГОСТ 33856-2016 "Арматура трубопроводная. Методика проведения испытаний на огнестойкость"	

58	раздел 7 ГОСТ 33986-2016 "Автомобильные транспортные средства. Баллоны высокого давления для компримированного природного газа, используемого в качестве моторного топлива. Технические требования и методы испытаний"	
59	раздел 7 ГОСТ 34347-2017 "Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия"	
60	СТБ ЕН 13480-5-2005 "Трубопроводы промышленные металлические. Часть 5. Испытания и контроль"	
61	СТБ 1172-99 "Контроль неразрушающий. Контроль проникающими веществами (капиллярный). Общие положения"	
62	СТБ 1428-2003 "Контроль неразрушающий. Соединения сварные трубопроводов и металлоконструкций. Радиографический метод"	
63	раздел 7 СТБ ГОСТ Р 51659-2001 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
64	СТ РК ISO 9934-2-2017 "Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый контроль. Часть 2. Материалы для дефектоскопии"	
65	СТ РК ISO 17638-2013 "Контроль неразрушающий сварных соединений. Магнитопорошковый метод"	
66	СТ РК ISO 17640-2013 "Контроль неразрушающий сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Методы, уровни контроля и оценка"	
67	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 "Контроль визуальный. Общие положения"	
68	ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011 "Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования"	
69	ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011 "Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 4. Оборудование"	

70	ГОСТ Р ИСО 9934-2-2011 "Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 2. Дефектоскопические материалы"	
71	раздел 10 ГОСТ Р ИСО 15547-1-2009 "Нефтяная и газовая промышленность. Пластинчатые теплообменники. Технические требования"	применяется до 01.01.2020
72	ГОСТ Р ИСО 15549-2009 "Контроль неразрушающий. Контроль вихретоковый. Основные положения"	
73	ГОСТ Р ИСО 17637-2014 "Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением"	
74	ГОСТ Р ИСО 17641-1-2011 "Испытания разрушающие сварных швов металлических материалов. Испытания на сопротивляемость образованию горячих трещин в сварных соединениях. Процессы дуговой сварки. Часть 1. Общие положения"	
75	ГОСТ Р ИСО 17642-1-2011 "Испытания разрушающие сварных швов металлических материалов. Испытания на сопротивляемость образованию холодных трещин в сварных соединениях. Процессы дуговой сварки. Часть 1. Общие положения"	
76	ГОСТ Р 50599-93 "Сосуды и аппараты стальные сварные высокого давления. Контроль неразрушающий при изготовлении и эксплуатации"	
77	раздел 4 ГОСТ Р 51127-98 "Фильтры жидкостные периодического действия, работающие под давлением. Требования безопасности и методы испытаний"	
78	раздел 7 ГОСТ Р 51364-99 "Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические условия"	

79	раздел 7 ГОСТ Р 51659-2000 "Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия"	
80	раздел 10 ГОСТ Р 52264-2004 "Барокамеры водолазные. Общие технические условия"	
81	раздел 7 ГОСТ Р 53258-2009 "Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний"	
82	подраздел 9.3 и раздел 10 ГОСТ Р 53676-2009 "Фильтры для магистральных нефтепроводов. Общие требования"	
83	раздел 17.5 ГОСТ Р 53682-2009 (ИСО 13705:2006) "Установки нагревательные для нефтеперерабатывающих заводов. Общие технические требования"	
84	раздел 11 ГОСТ Р 54086-2010 "Стабилизаторы давления. Общие технические условия"	
85	ГОСТ Р 54487-2011 "Контроль неразрушающий. Определение газовой пористости литейных алюминиевых сплавов акустическим методом. Общие требования"	
86	раздел 8 ГОСТ Р 54560-2015 "Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, для водоснабжения, водоотведения, дренажа и канализации. Технические условия"	
87	ГОСТ Р 54790-2011 "Испытания разрушающие сварных швов металлических материалов. Испытания на сопротивляемость образованию горячих трещин в сварных соединениях. Процессы дуговой сварки. Часть 3. Испытания с приложением внешней нагрузки"	

88	раздел 8 ГОСТ Р 54803-2011 "Сосуды стальные сварные высокого давления. Общие технические требования"	
89	раздел 8 ГОСТ Р 55018-2012 "Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия"	
90	раздел 8 ГОСТ Р 55019-2012 "Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия"	
91	раздел 7 ГОСТ Р 55020-2012 "Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия"	
92	ГОСТ Р 55171-2012 "Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы. Сварные соединения. Контроль качества. Общие требования"	
93	ГОСТ Р 55508-2013 "Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик"	
94	раздел 7 ГОСТ Р 55559-2013 "Баллоны композитные для сжиженных углеводородных газов на рабочее давление 2,0 МПа. Общие технические требования. Методы испытаний"	
95	ГОСТ Р 55724-2013 "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые"	
96	раздел 8 ГОСТ Р 56001-2014 "Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия"	

КОЛЛЕГИЯ ЕВРАЗИЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ

РЕШЕНИЕ

от 22 января 2019 года N 12

Об утверждении перечня продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

(с изменениями на 1 марта 2022 года)

Документ с изменениями, внесенными:

решением Коллегии ЕЭК от 29 ноября 2021 года N 165 (Официальный сайт Евразийского экономического союза www.eaeunion.org, 03.12.2021) (вступило в силу с 1 января 2022 года);

решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34 (Официальный сайт Евразийского экономического союза www.eaeunion.org, 04.03.2022).

В целях реализации подпункта "в" пункта 2 Положения о порядке ввоза на таможенную территорию Таможенного союза продукции (товаров), в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза, утвержденного Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. N 294, в соответствии с пунктом 8 Протокола о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и пунктом 8 приложения N 2 к Регламенту работы Евразийской экономической комиссии, утвержденному Решением Высшего Евразийского экономического совета от 23 декабря 2014 г. N 98, Коллегия Евразийской экономической комиссии

решила:

1. Утвердить прилагаемый перечень продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013).

2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Председатель
Коллегии Евразийской
экономической комиссии
Т.Саркисян

УТВЕРЖДЕН
Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 22 января 2019 года N 12

Перечень продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

(с изменениями на 1 марта 2022 года)

Об утверждении перечня продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) (с изменениями на 1 марта 2022 года)
Решение Коллегии ЕЭК от 22.01.2019 N 12

Наименование продукции	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Документ об оценке соответствия	Примечание
1	2	3	4

1. Сосуды,	3926 90 920 0	декларация
предназначенные для	3926 90 970 4	о соответствии
сжатых, сжиженных,	3926 90 970 9	или
растворенных под	7311 00	сертификат
давлением газов и паров,	7419 99 900 0	соответствия
используемые для	7508 90 000 9	
рабочих сред группы 1 и	7613 00 000 0	
имеющие:	8108 90 900 8	

расчетное давление
свыше 0,05 МПа,
емкость более 0,001
м³ и произведение
значения расчетного
давления на значение
емкости,
составляющее свыше
0,0025 МПа·м³

расчетное давление
свыше 20 МПа,
емкость свыше 0,0001
м³ до 0,001 м³
включительно

(Позиция в редакции, введенной в действие с 1 января 2022 года
решением Коллегии ЕЭК от 29 ноября 2021 года N 165; в редакции,
введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от
1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)

2. Сосуды,	3926 90 920 0	декларация
предназначенные для	3926 90 970 9	о соответствии
сжатых, сжиженных,	7309 00	или
растворенных под	7310	сертификат
давлением газов и паров,	7311 00	соответствия
используемые для	7419 99 900 0	
рабочих сред группы 2 и	7508 90 000 9	
имеющие:	7613 00 000 0	
	8108 90 900 8	

расчетное давление
свыше 0,05 МПа,
емкость более 0,001
м³ и произведение
значения расчетного
давления на значение
емкости,
составляющее свыше
0,005 МПа·м³

расчетное давление
свыше 100 МПа,
емкость свыше 0,0001
м³ до 0,001 м³
включительно

(Позиция в редакции, введенной в действие с 1 января 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 29 ноября 2021 года N 165; в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)

3. Сосуды,	3926 90 920 0	декларация
предназначенные для	3926 90 970 9	о соответствии
жидкостей, используемые	7309 00	или
для рабочих сред группы	7310	сертификат
1 и имеющие:	7419 99 900 0	соответствия

	7508 90 000 9
--	---------------

расчетное давление	7611 00 000 0
--------------------	---------------

свыше 0,05 МПа,	7612
-----------------	------

емкость более 0,001	8108 90 900 8
---------------------	---------------

м³ и производство

значения расчетного

давления на значение

емкости,

составляющее свыше 0,02

МПа·м³

расчетное давление

свыше 50 МПа,

емкость свыше 0,0001

м³ до 0,001 м³

включительно

(Позиция в редакции, введенной в действие с 1 января 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 29 ноября 2021 года N 165; в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)

4. Сосуды,	3926 90 920 0	декларация
предназначенные для	3926 90 970 9	о соответствии
жидкостей, используемые	7309 00	или
для рабочих сред группы	7310	сертификат
2 и имеющие:	7419 99 900 0	соответствия

	7508 90 000 9
--	---------------

расчетное давление	7611 00 000 0
--------------------	---------------

свыше 1 МПа, емкость	7612
----------------------	------

более 0,01 м ³ и	8108 90 900 8
-----------------------------	---------------

производство значения

расчетного давления на

значение емкости,

составляющее свыше 1

МПа·м³

расчетное давление

свыше 100 МПа,

емкость свыше 0,0001

м³ до 0,01 м³

включительно

(Позиция в редакции, введенной в действие с 1 января 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 29 ноября 2021 года N 165; в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)

5. Котлы, имеющие вместимость более 0,002 м ³ , предназначенные для получения горячей воды, температура которой выше 110°C, или пара, избыточное давление которого выше 0,05 МПа, а также сосуды с огневым обогревом, имеющие вместимость более 0,002 м ³	8402 8403 10	декларация о соответствии или сертификат соответствия
6. Трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемые для рабочих сред группы 1 (Позиция в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)	7326 90 980 7 8108 90 8481	декларация о соответствии или сертификат соответствия
7. Трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление выше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 32 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра, составляющее выше 100 МПа·мм, предназначенные для сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и паров и используемые для рабочих сред группы 2 (Позиция в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)	7326 90 980 7 8108 90 8481	декларация о соответствии или сертификат соответствия

8. Трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра, составляющее свыше 200 МПа·мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 1	7326 90 980 7 8108 90 8481	декларация о соответствии или сертификат соответствия
(Позиция в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)		
9. Трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 1 МПа, номинальный диаметр более 200 мм и произведение значения расчетного давления и значения номинального диаметра свыше 500 МПа·мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 2	7326 90 980 7 8108 90 8481	декларация о соответствии или сертификат соответствия
(Позиция в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)		
10. Элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления свыше 0,05 МПа	3917 7303 00 7304 7305 7306 7307 7411 7412 7507 7608 7609 00 000 0 7907 00 000 1 8108 90 8402 90 000 8403 90 8404 90 000 0 8416 90 000 0 8419 90 8421 99 000 8481 90 000 0	декларация о соответствии или сертификат соответствия
11. Позиция исключена с 3 апреля 2022 года - решение Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию.		

12. Показывающие и предохранительные устройства (предназначенные для применения в составе указанного в пунктах 1-9 и 13 настоящего перечня оборудования, работающего под избыточным давлением), за исключением устройств, отнесенных к средствам измерений	9025 9026 9028 9031	декларация о соответствии или сертификат соответствия
(Позиция в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)		
13. Барокамеры (кроме одноместных медицинских)	8479 9018	декларация о соответствии или сертификат соответствия
14. Устройства и приборы безопасности (предназначенные для применения в составе указанного в пунктах 1-9 и 13 настоящего перечня оборудования, работающего под избыточным давлением)	8479 9026 9032	декларация о соответствии или сертификат соответствия

Примечания:

1. Для целей применения настоящего перечня необходимо пользоваться как наименованием продукции, так и кодом ТН ВЭД ЕАЭС.

2. Группы рабочих сред:

а) группа 1, включающая в себя рабочие среды, состоящие из воспламеняющихся, окисляющих (кроме воздуха с содержанием кислорода, соответствующим естественному составу атмосферного воздуха), горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов, жидкостей и паров в однофазном состоянии, а также их смесей;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34. - См. предыдущую редакцию)

б) группа 2, включающая в себя все прочие рабочие среды, которые не отнесены к группе 1.

3. Перечень продукции, на которую не распространяется технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013):

а) магистральные трубопроводы, внутрипромысловые и местные распределительные трубопроводы, предназначенные для транспортирования газа, нефти и других продуктов, за исключением оборудования, используемого на станциях регулирования давления или на компрессорных станциях;

б) сети газораспределения и сети газопотребления;

в) оборудование, специально сконструированное для использования в области атомной энергетики, оборудование, работающее с радиоактивной средой;

г) сосуды, работающие под давлением, создающимся при взрыве внутри них в соответствии с

технологическим процессом или при горении в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза;

д) оборудование, специально сконструированное для использования на морских и речных судах и других плавучих средствах и объектах подводного применения;

е) тормозное оборудование подвижного состава железнодорожного транспорта, автотранспорта и иных средств передвижения;

ж) сосуды, специально сконструированные для использования на самолетах и иных летательных аппаратах;

з) оборудование оборонного назначения;

и) части машин, не представляющие собой самостоятельные сосуды (корпуса насосов или турбин, цилиндры двигателей паровых, гидравлических, внутреннего сгорания, воздушных машин и компрессоров);

к) одноместные медицинские барокамеры;

л) оборудование с аэрозольными распылителями;

м) оболочки высоковольтного электрического оборудования (распределительных устройств, распределительных механизмов, трансформаторов и вращающихся электрических машин);

н) оболочки и кожуха элементов систем передачи электрической энергии (кабельной продукции электропитания и кабелей связи), работающие под избыточным давлением;

о) оборудование, изготовленное (произведенное) из неметаллической гибкой (эластичной) оболочки;

п) глушители шума выхлопа или всасывания газов;

р) емкости или сифоны для газированных напитков;

с) сети для подачи, распределения и отвода воды с температурой 110°C и менее, а также подводящие водоводы в гидросиловых установках и соответствующие детали оснащения;

(Подпункт дополнительно включен с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34)

т) отопительные приборы и трубопроводы в системах водяного отопления зданий и сооружений;

(Подпункт дополнительно включен с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34)

у) оборудование и элементы оборудования для питания двигателей газообразным топливом (сжатый природный газ, сжиженный нефтяный газ (или сжиженный углеводородный газ), сжиженный природный газ, диметиловым эфиром топливным), специально разработанные для использования на колесных транспортных средствах;

(Подпункт дополнительно включен с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34)

ф) опорно-подвесные системы трубопроводов и их элементы.

(Подпункт дополнительно включен с 3 апреля 2022 года решением Коллегии ЕЭК от 1 марта 2022 года N 34)

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"