



**ООО НИЦ «Промтест»**

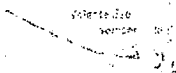
664007, г. Иркутск-7, а/я 383  
ОКПО 16605886 ОГРН 1123850023714  
ИНН/КПП 3849023116 / 384901001  
Тел/факс (395-2) 798-945  
E-mail: office@indtest.ru

Департамент технического  
регулирования и аккредитации  
Евразийской экономической комиссии

От 23.01.2017 г. № 31

На от

Г 1



ООО НИЦ «Промтест» рассмотрев проект изменений №1 в технический регламент  
Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»  
(ТР ТС 032/2013), в целом поддерживает внесение изменений, и предлагает свои предложения и  
замечания указанные в приложениях.

Считаем, что срок вступления в силу 12 месяцев с даты официального опубликования  
можно уменьшить до 6 месяцев. Проект изменений не содержит качественных изменений, а  
направлен на уточнение казусов, возникших при применении регламента.

Технический регламент ТР ТС 032/2013 является аналогом европейской директивы  
97/23/ЕС. 15 мая 2014 года принята директива 2014/68/EU, дополняющая ее рядом требований.  
Для гармонизации требований предлагаем учесть директиву 2014/68/EU. Предложения  
сформированы в приложении №1 «Пояснительная записка» и приложении №2 «Предложения  
по внесению изменений в ТР ТС 032/2013».

Также отмечаем, что в таблицах приложения №1 ТР ТС 032/2013 содержится ряд  
математических опечаток. Не все опечатки учтены в изменениях. Исправленные таблицы  
приложены в приложении №3 «Таблицы по категориям».

**Приложения:**

1. Приложение №1 Пояснительная записка;
2. Приложение №2 Предложения по внесению изменений в ТР ТС 032/2013;
3. Приложение №3 Таблицы по категориям.

С уважением,

И.О. директора

А.Е. Говоров



308479 464102

Евразийская экономическая  
комиссия  
№ 739 от 24.01.2017  
1+12

Пояснительная записка

1. Пункт 1 статьи 1 технического регламента противоречит общим принципам технического регулирования Союза (статья 51 Договора о Евразийском экономическом союзе), не распространяясь на все этапы жизненного цикла. При этом ряд требований регламента относится к стадии «Эксплуатация» (Например наличие паспорта на оборудование). Предлагаем пункт 1 статьи 1 изложить в новой редакции (Пункт 1 Таблицы, приложение №2);
2. Пункт 2 статьи 1 технического регламента: при определении области распространения применяется слово «Более», а в таблицах категории оборудования слово «Свыше». Слово «Более» может включать как сравниваемую величину, так и не включать ее в область применения, в отличие от слова «Свыше». В связи с большим объемом изменений предлагаем пункт 2 статьи 1 технического регламента изложить заново. (Пункт 2 Таблицы, приложение №2);
3. Считаем необходимым добавить следующие термины, применяемые в регламенте: «Впервые выпускаемое в обращение оборудование», «Доизготовление». Предлагаемые редакции приведены в таблице, приложение №2 (пункты 3,4);
4. В общем случае выпуск в обращение – это поставка или ввоз продукции (в том числе отправка со склада изготовителя или отгрузка без складирования) с целью распространения на территории Союза в ходе коммерческой деятельности на безвозмездной или возмездной основе (приложение №9 Договора о Евразийском экономическом союзе). Трубопроводы, как правило, не выпускаются в обращение поставкой или ввозом, а изготавливаются на месте эксплуатации. Во вновь вводимом термине «Трубопровод» считаем необходимым определить, что для него является выпуск в обращение. (Пункт 5 Таблицы, приложение №2);
5. Предлагаемый термин «Номинальный диаметр» не соответствует ГОСТ 28338 и взаимосвязанному стандарту ГОСТ 24856. Предлагаемая редакция указана в приложении №2 (пункт 6);
6. Считаем необходимым что бы в паспорте оборудования указывался «Назначенный срок службы». (Пункт 7 Таблицы, приложение №2);

7. Одним из элементов обеспечения безопасности оборудования, работающего под давлением, при его изготовлении является отслеживаемость применяемых элементов, комплектующих и материалов. В европейской директиве 2014/68/EU это требование изложено в пункте 3.1.5. В техническом регламенте 032/2013 данное требование отсутствует. Предлагаем вместо приложения обоснования безопасности приложение документов, обеспечивающих отслеживаемость оборудования и материалов. (Пункт 8 Таблицы, приложение №2). Также в регламенте отсутствует одобрение применяемых материалов и пределы их применения. В Европейском союзе существует процедура европейского разрешения на применение материалов. Для реализации этого требования нужна отдельная процедура в рамках ЕАЭС.

8. Пункт 42 ТРТС 032/2013 противоречит пункту 46 (подпункт д) в части возможности применения схем, а также вводит в постоянное заблуждение изготовителей, которые на основании пункта 42 проводят подтверждение соответствия трубопроводов. Считаем необходимым различие в подтверждении соответствия в зависимости от категории оборудования.

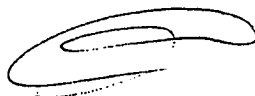
Предлагаем для оборудования 1 категории проводить подтверждение соответствия в форме декларирования по схемам, где не обязательно участие аккредитованных испытательных лабораторий (схемы 1д, 2д).

Для оборудования 2 категории – декларирование по схемам с обязательным участием аккредитованных испытательных лабораторий. (схемы 3д, 4д)

Для оборудования 3, 4 категории – сертификация. При этом остается схема 5д, но только в ряде случаев (серийное производство, где не применяются взаимосвязанные стандарты или если оборудование невозможно испытать до установки по месту эксплуатации).

Предлагаемые редакции приведены в таблице, приложение №2 (пункты 9, 10, 11).

Руководитель ОС



Говоров А.Е.

Приложение №3

к письму № 31 от 23.01.2017

Таблица 1

**Категории сосудов, предназначенных для газов  
и используемых для рабочих сред группы 1**

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Расчётное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,001	свыше 0,0025 до 0,005 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 0,001	свыше 0,005 до 0,02 включительно	свыше 0,05
3-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	20 до 100 включительно
	свыше 0,001	свыше 0,02 до 0,1 включительно	свыше 0,05
4-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 100
	свыше 0,001	свыше 0,1	свыше 0,05

Таблица 2

**Категории сосудов, предназначенных для газов  
и используемых для рабочих сред группы 2**

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Расчётное давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,001	свыше 0,005 до 0,02 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 0,001	свыше 0,02 до 0,1 включительно	свыше 0,05
3-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 100 до 300 включительно
	свыше 0,001 до 0,75 включительно	свыше 0,1 до 0,3 включительно	свыше 0,05

Категория оборудования	Вместимость оборудования ( $\text{м}^3$ )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости ( $\text{МПа} \cdot \text{м}^3$ )	Расчётное давление ( $\text{МПа}$ )
1	2	3	4
	свыше 0,75	свыше 0,3	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 ( $\text{м}^3$ )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости ( $\text{МПа} \cdot \text{м}^3$ )	Расчётное давление ( $\text{МПа}$ )
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 и более	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 ( $\text{м}^3$ )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости ( $\text{МПа} \cdot \text{м}^3$ )	Расчётное давление ( $\text{МПа}$ )
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

Таблица 5

**Категории паровых, водогрейных котлов и сосудов  
с огневым обогревом**

	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения расчётного давления и значения вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Расчётное давление (МПа)
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	свыше 0,05 до 3,2 включительно
4-я	свыше 0,002	не нормируется	свыше 3,2
	свыше 0,002 до 1 включительно	свыше 0,3	до 3,2 включительно
	свыше 1	не нормируется	свыше 0,5 до 3,2 включительно

Таблица 6

**Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и  
используемых для рабочих сред группы 1**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчётного давления и значения номинального диаметра (МПа · мм)	Расчётное 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	свыше 1
	свыше 100 до 350 включительно	до 350 включительно	свыше 0,05
3-я	свыше 100 до 350	свыше 350	свыше 1
	свыше 350	не нормируется	свыше 0,05

Таблица 7

Таблица 7

**Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчётного давления и значения номинального диаметра (МПа · мм)	Расчётное давление (МПа)
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, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчётного давления и значения номинального диаметра (МПа · мм)	Расчётное 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, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения расчётного давления и значения номинального диаметра (МПа · мм)	Расчётное 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 №2

к письму № 3/ от 23.01.2017

## Предложения по внесению изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)

№ пп	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
1	п.1 раздела I	Отсутствует	Дополнить	Пункт 1 раздела I изложить в следующей редакции «Настоящий технический регламент распространяется на все стадии жизненного цикла оборудования: разработка (проектирование), производство (изготовление), монтаж, наладка, эксплуатация, хранение, транспортирование, реализация и утилизация и устанавливает минимально необходимые требования безопасности к оборудованию на стадиях до выпуска в обращение (проектирование, изготовление), а также требования к маркировке оборудования в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей»
2	п.2 раздела I	Пункт I	П.1 проекта изменений изложить в следующей редакции	В пункт 2 раздела I: 1) перечисления «а», «б», «в», «г», «д», «е», «ж», «з», «и» изложить в следующей редакции соответственно: «а) сосуды, предназначенные для газов, сжиженных газов, растворенных под давлением, и паров, используемые для рабочих сред группы 1 и имеющие: расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость свыше 0,001 м3, произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,0025 МПа × м3. расчетное давление свыше 20 МПа, вместимость свыше 0,0001 м3. 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 газов, сжиженных газов, растворенных под давлением, и паров, используемые для рабочих сред группы 2 и имеющие: расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость свыше 0,001 м3, произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,005 МПа × м3; расчетное давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м3.



№ п/п	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
				<p>Категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 2 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p> <p>«в) сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 1 и имеющие:</p> <p>расчетное давление свыше 0,05 МПа, вместимость свыше 0,001 м<sup>3</sup>, произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,02 МПа × м<sup>3</sup>;</p> <p>расчетное давление свыше 50 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup>.</p> <p>Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 3 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p> <p>«г) сосуды, предназначенные для жидкостей, используемые для рабочих сред группы 2 и имеющие:</p> <p>расчетное давление свыше 1 МПа, вместимость свыше 0,01 м<sup>3</sup>, произведение значения расчетного давления на значение вместимости, составляющее свыше 1 МПа × м<sup>3</sup>;</p> <p>расчетное давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup>.</p> <p>Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 4 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p> <p>«д) котлы, имеющие вместимость свыше 0,002 м<sup>3</sup>, предназначенные для получения горячей воды, температура которой свыше 110°C, или пара, избыточное давление которого свыше 0,05 МПа, а также сосуды с огневым обогревом, имеющие вместимость свыше 0,002 м<sup>3</sup>.</p> <p>Категории паровых, водогрейных котлов и сосудов с огневым обогревом приведены в таблице 5 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p> <p>«е) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр свыше 25 мм, предназначенные для газов и паров и используемые для рабочих сред группы 1.</p> <p>Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в таблице 6 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p>

№ пп	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
				<p>«ж) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр свыше 32 мм, произведение значения расчетного давления на значение номинального диаметра, составляющее свыше 100 МПа × мм, предназначенные для газов и паров и используемые для рабочих сред группы 2.</p> <p>Категории трубопроводов и арматуры, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в таблице 7 приложения N 1 к настоящему техническому регламенту;»</p> <p>«з) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр свыше 25 мм, произведение значения расчетного давления на значение номинального диаметра, составляющее свыше 200 МПа × мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 1.</p> <p>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;»</p> <p>«и) трубопроводы и арматура, имеющие расчетное давление свыше 1 МПа, номинальный диаметр свыше 200 мм, произведение значения расчетного давления на значение номинального диаметра свыше 500 МПа × мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 2.</p> <p>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;»</p> <p>2) перечисления «л), признать утратившим силу.</p> <p>«Впервые выпускаемое в обращение оборудование» - оборудование, которое ранее не находилось в обращении на территории Союза либо которая ранее выпускалась в обращение и свойства или характеристики которой были впоследствии изменены (Взят из закона о техническом регулировании)</p>
3	Отсутствует	Отсутствует	Добавить термин в пп9 пункта 3 проекта изменений	
4	Отсутствует	Отсутствует	Добавить термин в пп9 пункта 3 проекта изменений	<p>«Доконготовление» - сборка оборудования, имеющего в полном объеме техническую документацию, на объекте применения из готовых частей и элементов с установкой в проектное положение.</p> <p>(Переработка из ФНП ОРПД)</p>

№ пп	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
5	Отсутствует	Пункт 3 пп.9	Дополнить термин в пп9 пункта 3 проекта изменений	В термине «трубопровод» дополнить предложением «Выпуск в обращение для трубопровода является ввод в эксплуатацию»
6	16 абзац пункта 4 раздела II	Пункт 3 пп.4	Пункт 3 пп.4 изменений изложить в следующей редакции	4) абзац шестнадцатый изложить в следующей редакции: «Номинальный диаметр» - параметр, применяемый для трубопроводных систем в качестве характеристики присоединяемых частей, например, соединений трубопроводов, фитингов и арматуры. Номинальный диаметр приблизительно равен внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах. Значения номинального диаметра выбирают из стандартного ряда.» (Переработка из ГОСТ 28338) (Эквивалентен номинальному диаметру арматуры из ГОСТ 24856)
7	п.19 раздела IV	Пункт 8 пп.2	Пункт 8 пп2 изменений изложить в следующей редакции	2) перечисления «г», «д», «е» изложить в следующей редакции: «г) Наименование и группа рабочей среды; д) Расчетное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), расчетная температура стенки, °С, рабочая температура рабочей среды, °С; е) Назначенный/расчетный срок службы»
8	п.25 раздела IV	Пункт 13	Пункт 13 изменений изложить в следующей редакции	Пункт 25 раздела IV изложить в следующей редакции: «К паспортам прикладываются документы, обеспечивающие отслеживаемость и идентификацию примененных при изготовлении элементов оборудования, комплектующих и материалов»
9	п.42-43 раздела VI	Отсутствует	Добавить в проект изменений пункт.	Пункт 42, 43 раздела VI признать утратившими силу.

№ пп	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
	п.46 раздела VI	п.19	Пункт 19, пп1 изменений изложить в следующей редакции	
10				<p>1) перечисления «а», «б», «в», «г», «д» пункта п.46 раздела VI изложить в следующей редакции:</p> <p>«а) схема 1д применяется в отношении серийно выпускаемого оборудования 1-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;</p> <p>б) схема 2д применяется в отношении партии оборудования (единичного изделия) 1-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;</p> <p>в) схема 3д применяется в отношении серийно выпускаемых элементов 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;</p> <p>г) схема 4д применяется в отношении партии элементов 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;</p> <p>д) схема 5д применяется в отношении серийно выпускаемого оборудования 1-й, 2-й, 3-й и 4-й категорий, доизготовление которого с использованием неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации в следующих случаях:»</p>
11	п.52 раздела VI	п.20	Исключить из проекта изменений	Исключить

№ п/п	Пункт ТР ТС 032/2013	Пункт проекта изменений ТР ТС 032/2013	Предложение	Текст правки
			п20	