

ОСОБЕННОСТИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 032/2013



ТР ТС 032/2013 устанавливает на таможенной территории ТС единые требования безопасности к оборудованию, работающему под избыточным давлением:

- сосуды, предназначенные для газов, сжиженных газов, растворенных под давлением, паров и жидкостей, используемые для рабочих сред групп 1 и 2;
- котлы, предназначенные для получения **горячей воды** или **пара**;
- трубопроводы, предназначенные для газов и паров, жидкостей, используемые для рабочих сред групп 1 и 2;
- элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления;
- арматуру, предназначенную для газов жидкостей, используемую для рабочих сред групп 1 и 2;
- показывающие и предохранительные устройства;
- барокамеры (кроме одноместных медицинских);
- устройства и приборы безопасности.

Более точная область применения в соответствии с пунктом 2 раздела I ТР ТС 032/2013.

Пункт 3 раздела I ТР ТС 032/2013 устанавливает перечень продукции, на которую данный ТР ТС не распространяется

ГРУППА РАБОЧИХ СРЕД (РАБОЧИЕ СРЕДЫ)

В соответствии с п. 4 раздела II ТР ТС 032/2013:

- группа рабочих сред – совокупность рабочих сред, подразделенных на:
 - группу 1, включающую рабочие среды, состоящие из воспламеняющихся, окисляющихся, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов, жидкостей и паров в однофазном состоянии, а также их смесей;
 - группу 2, включающую все прочие рабочие среды, которые не отнесены к группе 1

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО КАТЕГОРИЯМ ОПАСНОСТИ

Категория оборудования определяется в соответствии с приложение 1 к ТР ТС 032/2013:

- сосуды – таблицы 1-4 приложения 1 ТР ТС 032/2013;
- паровые, водогрейные котлы и сосуды с огневым обогревом – таблица 4 приложения 1 ТР ТС 032/2013;
- трубопроводы, арматура – таблицы 6-9 приложения 1 ТР ТС 032/2013.

ВНИМАНИЕ!!!

- категорирование оборудования, содержащее или работающее со сжиженными газами, производится по газу;
- категорирование оборудования, содержащее или работающее с жидкостями содержащими растворенный газ или газовую подушку (пары) над ней, производится по газу.

ОСОБЕННОСТИ КАТЕГОРИРОВАНИЯ:

- элементов оборудования, выдерживающих воздействие давления;
- показывающих и предохранительных устройств;
- устройств и приборов безопасности.

1. ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫДЕРЖИВАЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДАВЛЕНИЯ

Схема подтверждения соответствия	Объект подтверждения соответствия		Применяемость	Примечание
	Серия	Партия		
3д	+	-	для элементов оборудования 1 и 2 категории оборудования 1 и 2 категории	протоколы только от аккредитованной испытательной лаборатории
4д	-	+		
1с	+	-	для элементов оборудования 3 и 4 категории оборудования 3 и 4 категории	
3с/4с	+	-		

2. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Предохранительные устройства классифицируются по 4-й категории, за исключением предохранительных устройств, изготовленных (произведенных) для конкретного оборудования, которые могут классифицироваться по той же категории, что и оборудование, для которого они изготовлены (произведены)

3. ПОКАЗЫВАЮЩИЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, УСТРОЙСТВА И ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Схема подтверждения соответствия	Объект подтверждения соответствия		Применяемость	Примечание
	Партия	Серия		
1д	-	+	устройства и приборы для оборудования 1 и 2 категории	протоколы от испытательной лаборатории или аккредитованной испытательной лаборатории
2д	+	-		
1с	-	+	устройства и приборы для оборудования 3 и 4 категории	протоколы только от аккредитованной испытательной лаборатории
3с/4с	+	-		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ КАТЕГОРИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

1. СОСУДЫ И АППАРАТЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ

Для категорирования сосудов и аппаратов стальных сварных необходимы следующие параметры:

- вместимость (объем), м³;
- максимально допустимое **рабочее** давление, МПа;
- наименование и свойства рабочей среды.

Категорирование производится по таблицам 1-4 приложения 1 к ТР ТС 032/2013

2. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Для категорирования паровых и водогрейных котлов необходимы следующие параметры:

- вместимость (объем), м³;
- максимально допустимое **рабочее** давление, МПа;
- температуру воды (пара), °С.

Категорирование производится по таблице 5 приложения 1 к ТР ТС 032/2013.

3. АРМАТУРА

Для категорирования арматуры необходимы следующие параметры:

- номинальный диаметр (DN), мм;
- максимально допустимое рабочее давление (PN), МПа;
- наименование и свойства рабочей среды.

Категорирование производится по таблицам 6-9 приложения 1 к ТР ТС 032/2013.

4. ТРУБОПРОВОДЫ

Для категорирования арматуры необходимы следующие параметры:

- номинальный диаметр (DN), мм, для все участков трубопровода;
- максимально допустимое рабочее давление (PN), МПа, для все участков трубопровода;
- наименование и свойства рабочей среды.

Категорирование производится по таблицам 6-9 приложения 1 к ТР ТС 032/2013

ВАЖНО!!!

Категория оборудования, предназначенного для эксплуатации с расчетной температурой выше переходной температуры ползучести металла, увеличивается на 1 (кроме 4-й категории).

Переходная температура ползучести составляет:

- 400°С – для углеродистых и низколегированных кремнемарганцовистых сталей (Ст10, 09Г2С);
- 450°С – для низколегированных хромомолибденовых и хромомолибденованадиевых сталей (12МХЛ, 20ХМФЛ);
- 525°С – для легированных высокохромистых мартенситного класса и аустенитных сталей (20Х13, 12Х18Н10Т);
- 575°С – для сплавов на железоникелевой и никелевой основе (04ХН40МДТЮ, Н70МФ).

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТОВ НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 032/2013

Комплект документов, предъявляемый заявителем, при оценке (подтверждения) соответствия оборудования, работающего под избыточным давлением, требованиям ТР ТС 032/2013, в том числе и его элементов, определен п. 45 ТР ТС 032/2013 и не зависит от типа (вида) оборудования.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ПАСПОРТА, РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Наименование документа/оборудование		Требования ТР ТС 032	Примечание
Паспорт	Трубопровод	п. 19	Данные требования ТР ТС 032 являются минимальными, и могут быть дополнены изготовителем иной информацией, отражающей конструктивные особенности оборудования
	Котел	п. 20	
	Сосуд	п. 21	
	Баллон	п. 22	
	Арматура	п. 23	
Руководство (инструкция по эксплуатации)	Все оборудование	п. 27	

ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Требования к содержанию и оформлению ОБ в ТР ТС 032/2013 не установлены.
2. НТД предъявляющей требования к содержанию и оформлению ОБ нет.
3. В качестве справочного документа при разработке используется ГОСТ Р 54122-2010.