

## 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	<b>протоколы только от аккредитованной испытательной лаборатории</b>
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	<b>протоколы от испытательной лаборатории или аккредитованной испытательной лаборатории</b>
2д	+	-		
1с	-	+	устройства и приборы для оборудования 3 и 4 категории	<b>протоколы только от аккредитованной испытательной лаборатории</b>
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), м<sup>3</sup>;
- 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), м<sup>3</sup>;
- 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.