

**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)

**Настоящий технический регламент распространяется на следующие виды оборудования:**

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

- максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м<sup>3</sup> и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,0025 МПа м<sup>3</sup>;
- максимально допустимое рабочее давление свыше 20 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup> до 0,001 м<sup>3</sup> включительно.

Категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в **таблице 1**:

**Таблица 1**

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

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м3)	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления и значения вместимости (МПа м3)	Максимально допустимое рабочее 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 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

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

- максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м<sup>3</sup> и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,005 МПа · м<sup>3</sup>;
- максимально допустимое рабочее давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup> до 0,001 м<sup>3</sup> включительно.

Категории сосудов, предназначенных для газов и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в **таблице 2**:

**Таблица 2**

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

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления и значения вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Максимально допустимое рабочее 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 1 включительно	свыше 0,1 до 0,3 включительно	свыше 0,05
	свыше 1	не нормируется	свыше 0,05 до 0,4 включительно
4-я	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 300
	свыше 0,001 до 1 включительно	свыше 0,3	свыше 0,4
	свыше 1	не нормируется	свыше 0,4

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

- максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, вместимость более 0,001 м<sup>3</sup> и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости, составляющее свыше 0,02 МПа м<sup>3</sup>;
- максимально допустимое рабочее давление свыше 50 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup> до 0,001 м<sup>3</sup> включительно.

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в **таблице 3**:

**Таблица 3**

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

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Максимально допустимое рабочее давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,01	свыше 0,02	свыше 0,05 до 1 включительно
2-я	свыше 0,001	свыше 0,02	свыше 1 до 50 включительно
	свыше 0,0001 до 0,001 включительно	не нормируется	свыше 50
3-я	свыше 0,001	не нормируется	свыше 50

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

- максимально допустимое рабочее давление свыше 1 МПа, вместимость более 0,01 м<sup>3</sup> и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости, составляющее свыше 1 МПа · м<sup>3</sup>;
- максимально допустимое рабочее давление свыше 100 МПа, вместимость свыше 0,0001 м<sup>3</sup> до 0,01 м<sup>3</sup> включительно.

Категории сосудов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в **таблице 4**:

**Таблица 4**

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

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Максимально допустимое рабочее давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,01	свыше 1	свыше 1 до 50 включительно
2-я	свыше 0,0001 до 0,01 включительно	не нормируется	свыше 100
	свыше 0,01	свыше 1	свыше 50

д) котлы, имеющие вместимость более 0,002 м<sup>3</sup>, предназначенные для получения горячей воды, температура которой свыше 110°С, или пара, избыточное давление которого свыше 0,05 МПа, а также сосуды с огневым обогревом, имеющие вместимость более 0,002 м<sup>3</sup>.

Категории паровых, водогрейных котлов и сосудов с огневым обогревом приведены в **таблице 5**:

**Таблица 5**

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

Категория оборудования	Вместимость оборудования (м <sup>3</sup> )	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение вместимости (МПа · м <sup>3</sup> )	Максимально допустимое рабочее давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 0,002 до 0,1 включительно	до 0,005 включительно	свыше 0,05
2-я	свыше 0,002 до 0,4 включительно	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 до 0,01 включительно	не нормируется	свыше 3,2
	свыше 0,01 до 1 включительно	свыше 0,3	свыше 0,3
	свыше 1	не нормируется	свыше 0,05

е) трубопроводы, имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм, предназначенные для газов и паров и используемые для рабочих сред группы 1.

Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в **таблице 6**:

**Таблица 6**
**Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 1**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра (МПа · мм)	Максимально допустимое рабочее давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 25 до 100 включительно	не нормируется	свыше 0,05 до 1 включительно
2-я	свыше 25 до 100 включительно	до 100 включительно	свыше 1 до 3,5 включительно
	свыше 100 до 350 включительно	не нормируется	свыше 0,05 до 1 включительно
	свыше 25 до 350 включительно	свыше 100 до 350 включительно	свыше 1 до 3,5 включительно
	свыше 25 до 100 включительно	не нормируется	свыше 3,5
3-я	свыше 350	не нормируется	свыше 0,05 до 1 включительно
	свыше 100 до 350 включительно	свыше 350	свыше 1 до 3,5 включительно
	свыше 100	не нормируется	свыше 3,5

ж) трубопроводы, имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 32 мм и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра, составляющее свыше 100 МПа · мм, предназначенные для газов и паров и используемые для рабочих сред группы 2.

Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в **таблице 7:**

**Таблица 7**
**Категории трубопроводов, предназначенных для газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра (МПа · мм)	Максимально допустимое рабочее давление (МПа)
1	2	3	4
1-я	свыше 32	свыше 100 до 350 включительно	свыше 0,05 до 3,2 включительно
	от 32 до 100 включительно	не нормируется	свыше 3,2
2-я	свыше 100	свыше 350 до 500 включительно	свыше 0,05 до 3,2 включительно
	свыше 100 до 250 включительно	не нормируется	свыше 3,2
3-я	свыше 250		свыше 3,2
	свыше 250	свыше 500	свыше 0,05 до 3,2 включительно

з) трубопроводы, имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 0,05 МПа, номинальный диаметр более 25 мм и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра, составляющее свыше 200 МПа мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 1.

Категории трубопроводов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1, приведены в **таблице 8**:

**Таблица 8**
**Категории трубопроводов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 1**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра (МПа · мм)	Максимально допустимое рабочее 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 8 включительно
	свыше 25	свыше 350	свыше 8 до 50 включительно
3-я	свыше 25	не нормируется	свыше 50

и) трубопроводы, имеющие максимально допустимое рабочее давление свыше 1 МПа, номинальный диаметр более 200 мм и произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра свыше 500 Мпа мм, предназначенные для жидкостей и используемые для рабочих сред группы 2.

Категории трубопроводов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, приведены в **таблице 9**:

**Таблица 9****Категории трубопроводов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2**

Категория оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра (МПа · мм)	Максимально допустимое рабочее 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

к) элементы оборудования (сборочные единицы) и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления;

л) арматура, имеющая номинальный диаметр более 25 мм (для оборудования с рабочей средой группы 1), арматура, имеющая номинальный диаметр более 32 мм (для оборудования, используемого для газов с рабочей средой группы 2), арматура, имеющая номинальный диаметр более 200 мм (для трубопроводов, предназначенных для жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2);

м) показывающие и предохранительные устройства;

н) барокамеры (кроме одноместных медицинских);

о) устройства и приборы безопасности.