

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,  
устанавливающих требования к ним по направлению  
«Сосуды, резервуары и аппараты емкостные»**

**Перечень МТР**

<b>№ п\п</b>	<b>Наименование МТР</b>	<b>Код ОКПД 2</b>	<b>Группа МТР</b>
1	Сосуды и аппараты емкостные: – с перемешивающими устройствами и без – с теплообменными устройствами и без – цистерны (баки), резервуары и прочие емкости	25.29.11.910 25.29.11.990 25.91.11.000 25.91.12.000	2
2	Сосуды и аппараты под давлением	25.29.11.900 25.29.12.190	1
3	Реакторы	28.99.39.190	1
4	Аппараты колонные	28.99.39.190	1
5	Аппараты теплообменные типов «сосуд в сосуде», кожухотрубчатые, «труба в трубе», трубчатый без кожуха	28.25.11.110 25.30.12.120	1
6	Фильтры	28.29.12 28.29.13	2
7	Баллоны стальные малого и среднего объема	25.29.12.110	
8	Баллоны стальные бесшовные большого объема	25.29.12.120	
9	Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов	25.29.12.130	
10	Резервуары вертикальные стальные	25.29.11.900 25.29.12.190	1
11	Резервуары шаровые и газгольдеры	25.29.11.100	1

**Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к  
продукции**

- 1) ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
- 2) ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)
- 3) ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- 4) ГОСТ 12011-76 Колонны ректификационные с колпачковыми тарелками из меди. Типы, основные параметры и размеры (с Изменением N 1)
- 5) ГОСТ 17314-81 Устройства для крепления тепловой изоляции стальных сосудов и аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования (с Изменениями N 1, 2)

- 6) ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)
- 7) ГОСТ 19662-89 Резервуары изотермические для жидкой двуокиси углерода. Типы, основные параметры и размеры
- 8) ГОСТ 19861-88 Сборники стальные эмалированные. Типы, основные параметры и размеры
- 9) ГОСТ 20680-2002 Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия
- 10) ГОСТ 21944-76 Аппараты колонные стальные. Ряд диаметров. Расстояния между тарелками (с Изменениями N 1-3)
- 11) ГОСТ 24000-97 Аппараты эмалированные с механическими перемешивающими устройствами. Типы, основные параметры и размеры
- 12) ГОСТ 25297-82 Установки компактные для очистки поверхностных вод на питьевые нужды. Типы, основные параметры и размеры
- 13) ГОСТ 25298-82 Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры (с Изменением N 1)
- 14) ГОСТ 25661-83 Установки для финишной очистки воды. Общие технические требования (с Изменением N 1)
- 15) ГОСТ 26296-84 Лапы опорные подвесных вертикальных сосудов и аппаратов. Основные размеры (с Поправкой, с Изменением N 1)
- 16) ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
- 17) ГОСТ 31838-2012 Аппараты колонные. Технические требования
- 18) ГОСТ 31839-2012 Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности
- 19) ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
- 20) ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения
- 21) ГОСТ 3634-99 Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия (с Поправкой)
- 22) ГОСТ 51274-99 Сосуды и аппараты. Аппараты колонного типа. Нормы и методы расчета на прочность (с Изменением N 1)
- 23) ГОСТ 8.050-73 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Нормальные условия выполнения линейных и угловых измерений (с Изменением N 1)
- 24) ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покртия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
- 25) ГОСТ 9617-76 Сосуды и аппараты. Ряды диаметров (с Изменениями N 1, 2)
- 26) ГОСТ Р 22.6.02-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования
- 27) ГОСТ Р 50599-93 Сосуды и аппараты стальные сварные высокого давления. Контроль неразрушающий при изготовлении и эксплуатации

- 28) ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 29) ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия (с Изменением N 1)
- 30) ГОСТ Р 52727-2007 Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Общие требования
- 31) ГОСТ Р 53700-2009 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 3. Оборудование
- 32) ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений
- 33) ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования
- 34) ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 4. Оборудование
- 35) ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 1. Основные требования
- 36) ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования

#### **Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний**

- 1) ГОСТ 12.1.014-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками (с Изменением N 1)
- 2) ГОСТ 12.1.041-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)
- 3) ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- 4) ГОСТ 12247-80 Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на Pp 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/кв.см). Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
- 5) ГОСТ 15860-84 Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
- 6) ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)
- 7) ГОСТ 18661-73 Сталь. Измерение твердости методом ударного отпечатка
- 8) ГОСТ 20426-82 Контроль неразрушающий. Методы дефектоскопии радиационные. Область применения
- 9) ГОСТ 20680-2002 Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия

- 10) ГОСТ 22761-77 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия
- 11) ГОСТ 23055-78 Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля (с Изменениями N 1, 2)
- 12) ГОСТ 23078-78 Установки и аппараты опреснительные дистилляционные. Термины и определения (с Изменением N 1)
- 13) ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования (с Изменением N 1)
- 14) ГОСТ 24940-2016 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности
- 15) ГОСТ 25136-82 Соединение трубопроводов. Методы испытаний на герметичность
- 16) ГОСТ 25151-82 Водоснабжение. Термины и определения
- 17) ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Шору А (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
- 18) ГОСТ 26449.2-85 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа дистиллята
- 19) ГОСТ 26646-90 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Общие технические требования и приемка
- 20) ГОСТ 26790-85 Техника течеискания. Термины и определения
- 21) ГОСТ 26824-2010 Здания и сооружения. Методы измерения яркости
- 22) ГОСТ 26877-2008 Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы
- 23) ГОСТ 28165-89 Приборы и аппараты лабораторные из стекла. Аквадистилляторы. Испарители. Установки ректификационные. Общие технические требования
- 24) ГОСТ 2999-75 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу (с Изменениями N 1, 2)
- 25) ГОСТ 30813-2002 Вода и водоподготовка. Термины и определения
- 26) ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
- 27) ГОСТ 31826-2012 Вода и водоподготовка. Термины и определения
- 28) ГОСТ 31827-2012 Сепараторы жидкостные центробежные. Требования безопасности. Методы испытаний
- 29) ГОСТ 31837-2012 Газоочистители абсорбционные. Требования безопасности и методы испытаний
- 30) ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения
- 31) ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества
- 32) ГОСТ 3845-2017 Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением
- 33) ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод (с Изменением N 1)

- 34) ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
- 35) ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида
- 36) ГОСТ 9.410-88 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия порошковые полимерные. Типовые технологические процессы
- 37) ГОСТ 9.908-85 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости (с Изменением N 1)
- 38) ГОСТ 9012-59 Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
- 39) ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу (с Изменениями N 1, 2, 3, с Поправкой)
- 40) ГОСТ 9450-76 Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников (с Изменениями N 1, 2)
- 41) ГОСТ 949-73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на  $P(p) \leq 19,6$  МПа (200 кгс/кв. см). Технические условия (с Изменениями N 1-5)
- 42) ГОСТ 9731-79 Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов  $P_p \leq 24,5$  МПа (250 кгс/кв.см). Технические условия
- 43) ГОСТ ЕН 1837-2002 Безопасность машин. Встроенное освещение машин
- 44) ГОСТ Р 50554-93 Промышленная чистота. Фильтры и фильтрующие элементы. Методы испытаний
- 45) ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 46) ГОСТ Р 51657.2-2000 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Методы измерения расхода и объема воды. Классификация
- 47) ГОСТ Р 51838-2012 Безопасность машин. Электрооборудование производственных машин. Методы испытаний
- 48) ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия (с Изменением N 1)
- 49) ГОСТ Р 52727-2007 Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Общие требования
- 50) ГОСТ Р 53700-2009 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 3. Оборудование
- 51) ГОСТ Р 55702-2013 Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров
- 52) ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений
- 53) ГОСТ Р 55724-2013 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые

- 54) ГОСТ Р 56512-2015 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы
- 55) ГОСТ Р ИСО 10893-12-2014 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности
- 56) ГОСТ Р ИСО 16809-2015 Контроль неразрушающий. Контроль ультразвуковой. Измерение толщины
- 57) ГОСТ Р ИСО 17637-2014 Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением
- 58) ГОСТ Р ИСО 17640-2016 Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки
- 59) ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования
- 60) ГОСТ Р ИСО 3452-2-2009 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 2. Испытания пенетрантов
- 61) ГОСТ Р ИСО 3452-3-2009 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 3. Испытательные образцы
- 62) ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 4. Оборудование
- 63) ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 1. Основные требования
- 64) ГОСТ Р ИСО 9934-2-2011 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 2. Дефектоскопические материалы
- 65) ПНАЭ Г-7-031-91 Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Ультразвуковой контроль. Часть III. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий