

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению «Аппараты
теплообменные»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.1	28.25.11.110	Кожухотрубчатые теплообменники
1.2	28.25.11.110	Пластинчатые теплообменники
1.3	28.25.11.110	Пластинчато-ребристые теплообменники
1.4	28.25.11.110	Спиральновитые теплообменники
1.5	28.25.11.110	Составные части аппаратов теплообменных, в т.ч. пучки трубные

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

1.1 Национальный уровень и межгосударственные стандарты

- 1.2.2 ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования»
- 1.2.3 ТР ТС 032/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
- 1.2.4 ТР ТС 012/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
- 1.2.5 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности [от 12.01.2015 №101](#) «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- 1.2.6 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности [от 25.03.2014 №116](#) «Правила Промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
- 1.2.7 ГОСТ Р 52630-2012. Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
- 1.2.8 ГОСТ Р 54803-2011. Сосуды стальные сварные высокого давления. Общие технические требования

- 1.2.9 ГОСТ 31842-2012 (ISO 16812:2007) Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые. Технические требования
- 1.2.10 ГОСТ Р 53677-2009 (ISO 16812:2007) Нефтяная и газовая промышленность. Кожухотрубчатые теплообменники. Технические требования
- 1.2.11 ГОСТ Р ISO 15547-1-2009 Пластинчатые теплообменники. Технические требования
- 1.2.12 ГОСТ 15518-87 Аппараты теплообменные пластинчатые. Типы, параметры и основные размеры (с Изменением N 1)
- 1.2.13 ГОСТ 25449-82 Теплообменники водо-водяные и пароводяные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменением N 1)
- 1.2.14 ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
- 1.2.15 ГОСТ Р 52857.7-2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Теплообменные аппараты
- 1.2.16 ГОСТ 24755-89 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность укреплений отверстий
- 1.2.17 ГОСТ 26202-84 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность обечаек и днищ от воздействия опорных нагрузок
- 1.2.18 РД 26-14-88 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Элементы теплообменных аппаратов
- 1.2.19 РД 24.201.12-90 Теплообменники с витыми трубами и жестким сердечником цельносварные однопоточные. Нормы и методы расчета на прочность

1.2 Корпоративный уровень

- 1.2.1 СТО Газпром 2-2.3-331-2009 Технические требования к проектированию, изготовлению и эксплуатации технологического оборудования емкостного и колонного типов с проектным сроком службы до 40 лет, работающего в неагрессивных средах

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

2.1 Национальный уровень и межгосударственные стандарты

- 2.1.1 ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования»
- 2.1.2 ТР ТС 032/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
- 2.1.3 ТР ТС 012/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

- 2.1.4 ГОСТ 31842-2012 (ISO 16812:2007) Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые. Технические требования
- 2.1.5 ГОСТ Р 53677-2009 (ISO 16812:2007) Нефтяная и газовая промышленность. Кожухотрубчатые теплообменники. Технические требования
- 2.1.6 ГОСТ Р ISO 15547-1-2009 Пластинчатые теплообменники. Технические требования
- 2.1.7 ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия (с Изменением N 1)
- 2.1.8 ГОСТ 24444-87 Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности
- 2.1.9 ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования (с Изменением N 1)
- 2.1.10 ГОСТ 26790-85 Техника течеискания. Термины и определения
- 2.1.11 ГОСТ 3845-2017 Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением
- 2.1.12 ГОСТ Р 50599-93 Сосуды и аппараты стальные сварные высокого давления. Контроль неразрушающий при изготовлении и эксплуатации
- 2.1.13 ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
- 2.1.14 РД 34.10.130-96 Инструкция по визуальному и измерительному контролю

2.2 Корпоративный уровень

СТО Газпром 2-2.3-331-2009 Технические требования к проектированию, изготовлению и эксплуатации технологического оборудования емкостного и колонного типов с проектным сроком службы до 40 лет, работающего в неагрессивных средах