

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению «Система
подводных колонных головок»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.1	28.92	Система подводных колонных головок в сборе
2.1	28.92.1	Колонна направления
3.1	28.92.1	Колонна кондуктора
4.1	28.92.1	Подвеска обсадных колонн
5.1	28.92.1	Затрубное уплотнение металл по металлу
5.2	28.92.1	Затрубное уплотнение с неметаллическим уплотнением
6.1	28.92.1	Кольцо металлическое уплотнительное
6.2	28.92.1	Кольцо металлическое уплотнительное с неметаллическим уплотнением

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

1 Национальный уровень

- 1.1. ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- 1.2. ГОСТ Р ISO 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»;
- 1.3. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»;
- 1.4. ГОСТ Р 51365-2009 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование»;
- 1.5. ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»;
- 1.6. НД №2-090601-003 «РМРС. Правила классификации и постройки подводных добычных комплексов»;
- 1.7. ГОСТ 2.101–2016 Единая система конструкторской документации. Виды изделий;
- 1.8. ГОСТ 2.114–2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия;

- 1.9. ГОСТ 2.601–2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы;
- 1.10. ГОСТ 2.610–2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов;
- 1.11. ГОСТ 9.014–78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования;
- 1.12. ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- 1.13. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества;
- 1.14. ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность;
- 1.15. ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность;
- 1.16. ГОСТ 12.2.132–93 Система стандартов безопасности труда. Оборудование нефтепромысловое добычное устьевое. Общие требования безопасности;
- 1.17. ГОСТ 27.002–2015 Надежность в технике. Термины и определения;
- 1.18. ГОСТ 2991–85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия;
- 1.19. ГОСТ 3242–79 Соединения сварные. Методы контроля качества;
- 1.20. ГОСТ 3845–2017 Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением;
- 1.21. ГОСТ 5286–75 Замки для бурильных труб;
- 1.22. ГОСТ 8694–75 Трубы. Метод испытания на раздачу;
- 1.23. ГОСТ 10198–91 Ящики деревянные для грузов массой св. 200 до 20000 кг. Общие технические условия;
- 1.24. ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов;
- 1.25. ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);
- 1.26. ГОСТ 15150–69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;
- 1.27. ГОСТ 18322–78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения;
- 1.28. ГОСТ 25032 Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования;
- 1.29. ГОСТ 25573 Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия;
- 1.30. ГОСТ 28996–91 Оборудование нефтепромысловое устьевое. Термины и определения;
- 1.31. ГОСТ 30196–94 Головки колонные. Типы, основные параметры и присоединительные размеры;

- 1.32. ГОСТ 30546.1–98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости;
- 1.33. ГОСТ 30768–2001 Оборудование устьевое нефтепромысловое добычное. Методы испытаний;
- 1.34. ГОСТ 33272–2015 Безопасность машин и оборудования. Порядок установления и продления назначенных ресурса, срока службы и срока хранения. Основные положения;
- 1.35. ГОСТ Р 15.301–2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство;
- 1.36. ГОСТ Р 50864–96 Резьба коническая замковая для элементов бурильных колонн. Профиль, размеры, технические требования;
- 1.37. ГОСТ Р 51365–2009 Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования;
- 1.38. ГОСТ Р 53366–2009 Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия;
- 1.39. ГОСТ Р 53678–2009 (ИСО 15156-2:2003) Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для применения в средах, содержащих сероводород, при добыче нефти и газа. Часть 2. Углеродистые и низколегированные стали, стойкие к растрескиванию, и применение чугунов;
- 1.40. ГОСТ Р 53679–2009 (ИСО 15156-1:2001) Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для применения в средах, содержащих сероводород, при добыче нефти и газа. Часть 1. Общие принципы выбора материалов, стойких к растрескиванию;
- 1.41. ГОСТ Р ИСО 12100 Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы конструирования;
- 1.42. ГОСТ Р ИСО 13533–2013 Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование буровое и эксплуатационное. Оборудование со стволовым проходом. Общие технические требования;
- 1.43. ГОСТ Р ИСО 13679–2016 Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Методы испытаний резьбовых соединений;
- 1.44. ТР ТС 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением;
- 1.45. ISO 10423 Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования;
- 1.46. ISO 5817-2014 Сварка. Сварные соединения из стали, никеля, титана и их сплавов, полученные сваркой плавлением (исключая лучевые способы сварки). Уровни качества;
- 1.47. ISO 12944 -2. Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью защитных лакокрасочных систем. Часть 2. Классификация окружающих сред;

- 1.48. ISO 21457 Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленности. Выбор материалов и коррозионный контроль систем добычи нефти и газа;
- 1.49. ISO 15156-2 Промышленность нефтяная и газовая — Материалы для использования в средах, содержащих сероводород, при нефте- и газодобыче – Часть 2: Сопротивление растрескиванию углеродистых и низколегированных сталей, использование чугуна;
- 1.50. ISO 15156-3 Промышленность нефтяная и газовая — Материалы для использования в средах, содержащих сероводород, при нефте- и газодобыче – Часть 3: Коррозионностойкие сплавы и другие сплавы;
- 1.51. DNVGL-RP-0034 Стальные поковки для использования в подводных условиях. Методические указания;
- 1.52. AWS A5.14 Сварочные электроды и стержни из никеля и никелевых сплавов. Технические условия;
- 1.53. ASTM E527 Стандартная Методика Нумерации Металлов и Сплавов в Единой Системе Нумерации;
- 1.54. ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования;
- 1.55. ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах;
- 1.56. ISO 23936-1 Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 1. Термопласты;
- 1.57. ISO 23936-2 Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 2. Эластомеры.
- 2 Корпоративный уровень**
- 2.1 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 «Проектирование, строительство и эксплуатация подводных добычных систем»;
- 2.2 Р Газпром 9.2-010–2010 Защита морских сооружений от коррозии защитными покрытиями.

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

- 3 Национальный уровень**
- 3.1 ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- 3.2 ГОСТ 8.001-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений»;
- 3.3 ГОСТ 3.1507–84 «Единая система технологической документации. Правила оформления документов на испытания»;
- 3.4 ГОСТ 15.309–98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения»;

- 3.5 ГОСТ 25.001–78 «Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Комплекс нормативно-технической и руководящей документации. Общие положения»;
- 3.6 ГОСТ 25.503-97 «Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Метод испытания на сжатие»;
- 3.7 ГОСТ 1497 «Металлы. Методы испытаний на растяжение»;
- 3.8 ГОСТ 3242–79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»;
- 3.9 ГОСТ 3845–2017 «Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением»;
- 3.10 ГОСТ 8694–75 «Трубы. Метод испытания на раздачу»;
- 3.11 ГОСТ 16504–81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»;
- 3.12 ГОСТ 19040–81 «Трубы металлические. Метод испытания на растяжение при повышенных температурах»;
- 3.13 ГОСТ 24297–2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;
- 3.14 ГОСТ 28209–89 «Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание N: Смена температуры»;
- 3.15 ГОСТ 28210–89 «Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Q: Герметичность»;
- 3.16 ГОСТ 28840–90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования»;
- 3.17 ГОСТ Р 51368–2011 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры»;
- 3.18 ГОСТ Р 51369–99 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности»;
- 3.19 ГОСТ Р 51371–99 «Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов»;
- 3.20 ГОСТ Р 52857.10–2007 «Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Сосуды и аппараты, работающие с сероводородными средами»;
- 3.21 ГОСТ Р 52931–2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»;
- 3.22 ГОСТ Р 54795–2011/ISO/DIS 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала. Основные требования»;
- 3.23 ГОСТ Р ИСО 22826–2012 «Испытания, разрушающие сварных швов в материалах с металлическими свойствами. Испытание на прочность узких сварных соединений, полученных лазерной сваркой и электроннолучевой сваркой (Определение твердости по Виккерсу и Кнупу)»;
- 3.24 ГОСТ ISO 9906–2015 «Насосы динамические. Гидравлические испытания. Классы точности 1, 2 и 3»;

- 3.25 ISO 9606-1 «Квалификация сварщиков - Сварка плавлением - Часть 1: Стали»;
- 3.26 ISO 14732 «Сварщики – Аттестационные испытания операторов сварки плавлением и наладчиков контактной сварки для полностью механизированной и автоматической сварки металлических материалов»;
- 3.27 ISO 6508-1 «Металлические материалы - испытание Твердости по Роквеллу - Часть 1: Метод испытаний»;
- 3.28 «ISO 15614-1 Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Проверка процедуры сварки. Часть 1. Дуговая и газовая сварка сталей и дуговая сварка никеля и никелевых сплавов»;
- 3.29 «ISO 15614-7 Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Испытание процедур сварки. Часть 7. Сварка внахлест»;
- 3.30 ISO 9712:2012 «Неразрушающий контроль. Общие принципы аттестации и сертификации персонала, проводящего неразрушающий контроль»;
- 3.31 ISO 20340 «Материалы лакокрасочные. Требования к рабочим характеристикам защитных лакокрасочных систем для морских и аналогичных сооружений»;
- 3.32 ISO 15711 «Краски и лаки. Определение сопротивления катодному разрушению покрытий, подвергаемых воздействию морской воды».

4 Корпоративный уровень

4.1 СТО Газпром 2-5.1-148–2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Методы испытаний сталей и сварных соединений на коррозионное растрескивание под напряжением.