

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению
«Манифольд с донным основанием»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190	Манифольд
2.1	28.99.52	Нижняя рама
2.2	28.99.52	Верхняя рама
2.3	28.99.52	Интегрированная защитная конструкция
2.4	28.99.52	Система трубопроводов
2.5	28.99.52	Соединительные втулки
2.6	26.20.30	Система управления
2.7	28.14.2	Элементы управления для ТНПА
2.8	24.42.22.130	Система катодной защиты
2.9	28.99.52	Комплект заглушек

**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 8.001-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений»;
- 1.3. ГОСТ 8.637-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массового расхода многофазных потоков»;
- 1.4. ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования»;
- 1.5. ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения»;
- 1.6. ГОСТ 9.083-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на долговечность в жидких агрессивных средах»;
- 1.7. ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методика оценки внешнего вида»;
- 1.8. ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;

- 1.9. ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке»;
- 1.10. ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- 1.11. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»;
- 1.12. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- 1.13. ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы крайнего севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;
- 1.14. ГОСТ ISO 16010-2013 «Уплотнения эластомерные. Требования к материалам уплотнений, применяемых в трубопроводах и арматуре для газообразного топлива и углеводородных жидкостей»;
- 1.15. ГОСТ 17411-91 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования»;
- 1.16. ГОСТ 19710-83 «Этиленгликоль. Технические условия»;
- 1.17. ГОСТ 22161-76 «Машины, механизмы, паровые котлы, сосуды и аппараты судовые. Нормы и правила гидравлических и воздушных испытаний»;
- 1.18. ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования»;
- 1.19. ГОСТ 24054-80 «Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования»;
- 1.20. ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;
- 1.21. ГОСТ 24753-81 «Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования»;
- 1.22. ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»;
- 1.23. ГОСТ 25032-81 «Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования»;
- 1.24. ГОСТ 25573-82 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия»;
- 1.25. ГОСТ 26251-84. «Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия»;
- 1.26. ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка»;

- 1.27. ГОСТ 27507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов»;
- 1.28. ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»;
- 1.29. ГОСТ Р 54382-2011 – «Нефтяная и газовая промышленность. Подводные трубопроводные системы. Общие технические требования»;
- 1.30. ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- 1.31. ОСТ 92-4755-86 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля»;
- 1.32. ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»;
- 1.33. НД №2-090601-003 «РМРС. Правила классификации и постройки подводных добычных комплексов»;
- 1.34. ISO 10423 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Устьевая и фонтанная арматура»;
- 1.35. ISO 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации»;
- 1.36. ISO 13628-8 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемого оборудования для систем подводной добычи»;
- 1.37. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»;

2. Корпоративный уровень

- 2.1. СТО Газпром 2-3.7-576-2011 «Проектирование, строительство и эксплуатация подводных добычных систем»;
- 2.2. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие технические требования к подводной арматуре, поставляемой на объекты ООО «Газпром»»;
- 2.3. СТО Газпром 9.1-035-2014 «Защита от коррозии. Основные требования к системам внутренних и наружных лакокрасочных покрытий для противокоррозионной защиты, и технологического оборудования и металлоконструкций на объектах ОАО «Газпром»»;
- 2.4. Р Газпром 9.2-034-2014 – «Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром»»;
- 2.5. Р Газпром 9.2-038-2014 – «Методика расчета параметров катодной защиты морских объектов ОАО «Газпром» (трубопроводов, портовых сооружений, подводных добычных комплексов и морских платформ)»;

- 2.6. Р Газпром 9.1-010-2010 – «Защита морских сооружений от коррозии защитными покрытиями»;
- 2.7. Р Газпром 9.1-045-2015 – «Рекомендации по защите от коррозии подводных добычных комплексов ОАО «Газпром»»;
- 2.8. СТО Газпром 2-3.7-576-2011 – «Проектирование, строительство и эксплуатация подводных добычных систем»;
- 2.9. СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Морской стандарт DNV-OS-F101. Подводные трубопроводные системы;
- 2.10. СТО Газпром 2-2.2-136 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов»;

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

3. Национальный уровень

- 3.1 ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»;
- 3.2 ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов»;
- 3.3 ГОСТ 8.001-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений»;
- 3.4 ГОСТ 8.637-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массового расхода многофазных потоков»;
- 3.5 ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения»;
- 3.6 ГОСТ 9.083-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на долговечность в жидких агрессивных средах»;
- 3.7 ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методика оценки внешнего вида»;
- 3.8 ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение».
- 3.9 ГОСТ 3242–79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»;
- 3.10 ГОСТ 3845–2017 «Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением»;

- 3.11 ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке»;
- 3.12 ГОСТ 7512 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод»;
- 3.13 ГОСТ 8694–75 «Трубы. Метод испытания на раздачу»;
- 3.14 ГОСТ 9454-78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах»;
- 3.15 ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- 3.16 ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»;
- 3.17 ГОСТ 14782 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые»;
- 3.18 ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- 3.19 ГОСТ 17411-91 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования»;
- 3.20 ГОСТ 17441-84 Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний.
- 3.21 ГОСТ 18442 «Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования»;
- 3.22 ГОСТ 18910-80 «Приборы и устройства гидравлические. Общие технические условия»;
- 3.23 ГОСТ 22161-76 «Машины, механизмы, паровые котлы, сосуды и аппараты судовые. Нормы и правила гидравлических и воздушных испытаний»;
- 3.24 ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования»;
- 3.25 ГОСТ 24054-80 «Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования»;
- 3.26 ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;
- 3.27 ГОСТ 24753-81 «Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования»;
- 3.28 ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»;
- 3.29 ГОСТ 25032-81 «Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования»;

- 3.30 ГОСТ 25573-82 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия»;
- 3.31 ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка»;
- 3.32 ГОСТ 27507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов»;
- 3.33 ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний»;
- 3.34 ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- 3.35 ГОСТ Р ISO 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»;
- 3.36 ОСТ 92-4755-86 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля»;
- 3.37 ГОСТ ISO 16010-2013 «Уплотнения эластомерные. Требования к материалам уплотнений, применяемых в трубопроводах и арматуре для газообразного топлива и углеводородных жидкостей»;
- 3.38 ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»;
- 3.39 НД №2-090601-003 «PMPC. Правила классификации и постройки подводных добычных комплексов»;
- 3.40 ASME B 31.8 «Система технологических трубопроводов»;
- 3.41 DNV-OS-F101 – «Подводные трубопроводы»;
- 3.42 DNV 2.22 – «Подъемные устройства»;
- 3.43 DNV 2.7.3 – «Офшорные контейнеры»;
- 3.44 ISO 6508-1 «Материалы металлические. Испытание на твердость по Роквеллу. Часть 1. Метод испытаний»;
- 3.45 ISO 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации»;
- 3.46 ISO 13628-8 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемого оборудования для систем подводной добычи»;
- 3.47 ISO 15156-2 «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»;

3.48 ISO 15614-1 «Спецификация и квалификация сварочных процедур для металлических материалов - Сварочный тест процедуры - Часть 1: Дуга и газовая сварка сталей и дуговая сварка никелевых и никелевых сплавов».

3.49 ISO 15614-7 «Спецификация и квалификация сварочных процедур для металлических материалов - Сварочный тест процедуры. Часть 7. Сварка внахлест».

3.50 ISO 20340-2009 «Материалы лакокрасочные. Требования к рабочим характеристикам защитных лакокрасочных систем для морских и аналогичных сооружений»;

3.51 ISO 23936-1:2009 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 1. Термопласты».

3.52 ISO 23936-2:2011 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 1. Эластомеры».

4. Корпоративный уровень

4.1. СТО Газпром 2-3.7-576-2011 «Проектирование, строительство и эксплуатация подводных добычных систем»;

4.2. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие технические требования к подводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром»;

4.3. СТО Газпром 9.1-035-2014 «Защита от коррозии. Основные требования к системам внутренних и наружных лакокрасочных покрытий для противокоррозионной защиты, и технологического оборудования и металлоконструкций на объектах ОАО «Газпром»;

4.4. Р Газпром 9.2-034-2014 – «Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром»;

4.5. Р Газпром 9.2-038-2014 – «Методика расчета параметров катодной защиты морских объектов ОАО «Газпром» (трубопроводов, портовых сооружений, подводных добычных комплексов и морских платформ)»;

4.6. Р Газпром 9.1-010-2010 – «Защита морских сооружений от коррозии защитными покрытиями»;

4.7. Р Газпром 9.1-045-2015 – «Рекомендации по защите от коррозии подводных добычных комплексов ОАО «Газпром»;

4.8. СТО Газпром 2-3.7-576-2011 – «Проектирование, строительство и эксплуатация подводных добычных систем»;

4.9. СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов

ОАО «Газпром». Морской стандарт DNV-OS-F101. Подводные трубопроводные системы;

4.10. СТО Газпром 2-2.2-136 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов».