

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению «Подводная
фонтанная арматура горизонтального типа»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.1	28.99.39.190	Подводная устьевая елка
2.1	28.99.39.190	Штуцерный модуль
3.1	28.92.6	Подводный модуль управления
4.1	26.51	Контрольно-измерительные устройства
4.1.1	26.51.66	Датчики выноса песка акустические
4.1.2	26.51.66	Датчики эрозии ультразвуковые
4.1.3	26.51.66	Датчик эрозии интрузивные
4.1.4	26.51.66	Датчики утечки углеводородов
4.1.5	26.51.66	Расходомеры однофазные
4.1.6	26.51.66	Расходомеры многофазные
4.1.7	26.51.66	Датчики положения дроссельного клапана
4.1.8	26.51.5	Датчики давления
4.1.9	26.51.5	Датчики температуры
4.1.10	26.51.5	Датчики давления и температуры, сдвоенные в одном корпусе
4.2	25.94.1	Крепежные изделия
4.3	28.29.23.120	Уплотнительные кольца типа металл-металл
4.4	28.14.13.120	Арматура запорно-регулирующая шиберная с гидроприводом и управлением от ТНПА
4.5	28.15.26	Муфты соединительная фонтанной арматуры и колонной головки
4.6	28.15.26	Блоки соединения фонтанной арматуры с подводным модулем управления
4.7	28.12.20	Блоки соединения фонтанной арматуры с гидравлической перемычкой
4.8	28.12.20	Многоканальные гидравлические соединители
4.9	28.15.26	Втулки соединительные узлов добычной линии
4.10	28.12.20	Пневмогидроаккумуляторы
4.11	28.12.20	Компенсаторы гидравлические
4.12	28.14.11	Клапана предохранительные
4.13	28.14.11	Клапана дроссельные добычной линии
4.14	28.14.11	Клапана дроссельные подачи химических реагентов высокого расхода
4.15	28.14.11	Клапана дроссельные подачи химических реагентов низкого расхода

4.16	28.14.11	Клапана игольчатые
4.17	28.14.11	Краны шаровые двухходовые
4.18	28.14.11	Краны шаровые трехходовые
4.19	26.14.11	Клапана обратные

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 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».
- 1.3. ГОСТ 8.637-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массового расхода многофазных потоков».
- 1.4. ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.»
- 1.5. ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методика оценки внешнего вида».
- 1.6. ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке».
- 1.7. ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».
- 1.8. ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура».
- 1.9. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
- 1.10. 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».
- 1.11. ГОСТ 17411-91 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования».
- 1.12. ГОСТ 18910-80 «Приборы и устройства гидравлические. Общие технические условия».
- 1.13. ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров».

- 1.14. ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования».
- 1.15. ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».
- 1.16. ГОСТ 24753-81 «Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования».
- 1.17. ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения».
- 1.18. ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка».
- 1.19. ГОСТ 27507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов».
- 1.20. ГОСТ Р 51365-2009 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование».
- 1.21. ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».
- 1.22. ОСТ 92-4755-86 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля».
- 1.23. ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- 1.24. НД №2-090601-003 «РМРС. Правила классификации и постройки подводных добычных комплексов».
- 1.25. ИСО 10423 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Устьевая и фонтанная арматура».
- 1.26. ИСО 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации».
- 1.27. ИСО 13628-6 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».
- 1.28. ИСО 13628-8 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемого оборудования для систем подводной добычи».
- 1.29. ИСО 15156 «Материалы для применения в средах, содержащих сероводород, при добыче нефти и газа. Часть 1. Общие принципы выбора материалов, стойких к растрескиванию».
- 1.30. ИСО 21457 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленности. Выбор материалов и коррозионный контроль систем добычи нефти и газа».

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 ОАО «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 «Защита от коррозии. Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

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 8.637-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массового расхода многофазных потоков».
- 3.4. ГОСТ Р 8.675-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки».
- 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 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».
- 3.9. ГОСТ 13846-89 «Арматура фонтанная и нагнетательная. Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции».

- 3.10. ГОСТ Р ISO 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура».
- 3.11. ГОСТ 24054-80 «Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования».
- 3.12. ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».
- 3.13. ГОСТ 24606.1-81 «Изделия коммутационные, установочные и соединители электрические. Методы контроля электрической прочности изоляции».
- 3.14. ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения».
- 3.15. ГОСТ Р 51365-2009 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование».
- 3.16. ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний».
- 3.17. ОСТ 92-4755-86 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля».
- 3.18. ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- 3.19. ИСО 10423 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Устьевая и фонтанная арматура».
- 3.20. ИСО 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации».
- 3.21. ИСО 13628-6 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».
- 3.22. ИСО 13628-8 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемого оборудования для систем подводной добычи».
- 3.23. ИСО 23936-1 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 1. Термопласты».
- 3.24. ИСО 23936-2 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 2. 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 «Защита от коррозии. Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».