

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению
«Камера приема-запуска средств очистки и диагностики»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.1	28.99.39.190	Камера приема-запуска средств очистки и диагностики трубопровода
2.1	24.2	Система трубопровода
3.1	25.11.2	Рама несущая
4.1	25.11.2	Рама опорная
5.1	25.11.2	Рама транспортировочная
6.1	28.99.52	Быстроразъемное соединение
7.1	28.99.52	Заглушка высокого давления
8.1	26.51.5	Контрольно-измерительные устройства
8.2	26.51.66.190	Датчик прохождения поршня
8.3	25.94	Крепежные изделия
8.4	28.29.23.120	Уплотнительные кольца типа металл-металл
8.5	28.14.13.130	Арматура запорно-регулирующая шаровой кран с управлением от ТНПА
8.6	28.99.52	Поршни
8.7	28.22.1	Приспособления подъемно-транспортные
8.8	28.14.2	Элементы управления ТНПА

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 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения»

1.4. ГОСТ 9.083-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на долговечность в жидких агрессивных средах»

1.5. ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия 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 13846-89 «Арматура фонтанная и нагнетательная. Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции»
- 1.9. ГОСТ Р ISO 13628-8 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых аппаратов (ROV) на системах подводной добычи»
- 1.10. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
- 1.11. 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»
- 1.12. ГОСТ ISO 16010-2013 «Уплотнения эластомерные. Требования к материалам уплотнений, применяемых в трубопроводах и арматуре для газообразного топлива и углеводородных жидкостей»
- 1.13. ГОСТ 17411-91 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования»
- 1.14. ГОСТ 18910-80 «Приборы и устройства гидравлические. Общие технические условия»
- 1.15. ГОСТ 22161-76 «Машины, механизмы, паровые котлы, сосуды и аппараты судовые. Нормы и правила гидравлических и воздушных испытаний.»
- 1.16. ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.»
- 1.17. ГОСТ 24054-80 «Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования»
- 1.18. ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»
- 1.19. ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»
- 1.20. ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка»
- 1.21. ГОСТ 27507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов»
- 1.22. ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.»
- 1.23. ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»
- 1.24. ОСТ 92-4755-86 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля»

- 1.25. ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»
- 1.26. НД №2-090601-003 «РМРС. Правила классификации и постройки подводных добычных комплексов»
- 1.27. ИСО 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации».

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».

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 «РМРС. 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 – «Lifting Appliances. Подъемные устройства»;
- 3.43 DNV 2.7.3 – «Portable Offshore Units Overview. Оффшорные 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 промышленных и магистральных газопроводов».