



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ИНТЕРГАЗСЕРТ**

**ПРАВИЛА
СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ
ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ**

ОГН0.RU.0142 (с изменением № 1)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТАР

Предисловие

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. РАЗРАБОТАНО | Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром 335» |
| 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Решением Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ от «06» августа 2025 г. № 60/2025 |

Информация об изменениях, пересмотре (замене) или отмене настоящего документа публикуется на сайте Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ в сети Интернет

© ПАО «Газпром», 2025

Распространение настоящего документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных в Системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ

Содержание

Введение	4
1. Область применения	5
2. Нормативные ссылки	5
3. Термины и определения	6
4. Общие положения	10
5. Описание схем добровольной сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов	10
6. Общие принципы выбора схем сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов	11
7. Порядок проведения сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов	11
8. Особенности сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов	12
Приложение А (обязательное). Перечень групп и элементов оборудования системы подводной добычи углеводородов, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ	14
Приложение Б (обязательное). Перечень нормативных документов и правил, устанавливающих требования к оборудованию и материалам системы подводной добычи углеводородов	20
Приложение В (обязательное). Перечень групп и элементов оборудования системы подводной добычи углеводородов и соответствующих видов испытаний	45
Библиография	197

Введение

Настоящий документ разработан в целях установления специальных правил и особенностей сертификации оборудования и материалов системы подводной добычи углеводородов и развивает положения документа ОГН0.RU.0122 «Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

Разработано: Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром 335».

Авторский коллектив: Чекалина Н.В., Димова Ю.А., Шабалов И.И., Ананьев И.Б. (ПАО «Газпром»), Пузько Л.В., Ильин В.В., Зимин А.А., Хохрячкин Д.В., (ООО «Газпром 335»).

**Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
ПРАВИЛА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
СИСТЕМ ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ**

Дата введения – 2025 – 08 – 06

1. Область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает специальные правила и особенности процесса добровольной сертификации оборудования и материалов систем подводной добычи углеводородов (далее – СПД) в Системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ (далее – Система ИНТЕРГАЗСЕРТ).

1.2. Настоящий документ предназначен для применения всеми участниками Системы ИНТЕРГАЗСЕРТ.

2. Нормативные ссылки

В настоящем документе применены ссылки на следующие документы Системы ИНТЕРГАЗСЕРТ:

ОГН0.RU.0101 «Правила функционирования системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ»;

ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

П р и м е ч а н и е: При применении настоящего документа целесообразно проверить действие ссылочных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при применении настоящего документа следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

3.1. В настоящем документе применены термины и определения, используемые в документах ОГН0.RU.0101 «Правила функционирования Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ», ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1), ГОСТ Р 59304-2021[1] и соответствующие положениям Федерального закона [2], межгосударственных стандартов ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 [3] и ГОСТ 16504-81 [4].

Для целей применения настоящего документа используются в том числе следующие термины и определения:

тройник – деталь трубопроводов с тремя подсоединительными патрубками, позволяющая подключать к трубопроводу дополнительные отводы;

манифольд – система трубопроводов с запорной, регулирующей и обратной арматурой, собранная по схеме, определяемой конкретным технологическим процессом, и предназначенная для сбора пластового флюида из скважин и распределения нагнетаемых химических реагентов, сигналов управления и электрического тока.

оконечное устройство трубопровода – система патрубков с запорной арматурой на морском трубопроводе, обеспечивающая возможность подсоединения к основному оборудованию системы подводной добычи;

подвеска насосно-компрессорных труб (НКТ) - компонент подводной фонтанной арматуры, используемый для удерживания насосно-компрессорной колонны при заканчивании и эксплуатации скважины;

подвеска обсадной колонны (ПОК) – конструкция, предназначенная для удержания промежуточных и эксплуатационной обсадных колонн в колонной головке колонны кондуктора;

подводная фонтанная арматура (ПФА) – часть устьевого оборудования фонтанной скважины с подводным расположением устья, обеспечивающего

управление потоком скважинной среды в скважинном трубопроводе или трубопроводах и затрубном пространстве, а также обвязывание скважинного трубопровода и трубопроводов;

подводный модуль распределения (ПМР) – модуль системы управления системой подводной добычи, предназначенный для распределения электропитания и линий связи от морской платформы или береговых сооружений к подводному оборудованию системы подводной добычи;

подводный модуль управления (ПМУ) – элемент подводной части системы управления СПД, состоящий из электрического, гидравлического и волоконно-оптического оборудования, размещенного в герметичном извлекаемом корпусе, обеспечивающий распределение гидравлической энергии для управления ЗРА, сбора и временного хранения показаний КИП, передачу накопленных данных в информационную систему морской платформы или береговых сооружений;

система доступа в скважину (СДС) – комплекс оборудования, применяемый для обеспечения контролируемого доступа в скважины с подводным расположением устья;

система подводной добычи (СПД) – совокупность одного или нескольких подводных добычных комплексов, **надводных и береговых сооружений, предназначенных для добычи углеводородов на морских месторождениях с использованием подводного нефтепромыслового оборудования;**

система подводных колонных головок (СПКГ) – устьевое оборудование, предназначенное для изоляции и герметизации межколонных пространств;

[ГОСТ Р 59304-2021 Раздел 3 п. 53]

система соединения – совокупность изделий, устройств, приспособлений и инструментов, обеспечивающих подводное подсоединение оборудования системы подводной добычи и линий коммуникаций (технологических,

силовых, информационных, измерительных, управления, связи и сигнализации);

система управления системы подводной добычи – система, предназначенная для осуществления контроля и управления оборудованием системы подводной добычи в процессе эксплуатации;

система шлангокабеля – комплекс оборудования, включающий в себя шлангокабель, оконечные устройства шлангокабеля и вспомогательное оборудование шлангокабеля;

шлангокабель - комплекс электрических и/или волоконно-оптических кабелей, шлангов или трубопроводов, заключенных в общую оболочку, предназначенный для передачи сигналов связи, электрической и гидравлической энергии, а также химических реагентов;

устьевой соединитель – устройство, предназначенное для соединения и уплотнения (герметизации) подводной фонтанной арматуры и системы подводных колонных головок;

дистанционно управляемый инструмент – подводный инструмент с дистанционным управлением, применяемый для решения задач подключения оборудования или установки/замены модулей на подводном оборудовании, для выполнения которых требуется грузоподъемность большая, чем обладает телеуправляемый необитаемый подводный аппарат;

телеуправляемый необитаемый подводный аппарат; ТНПА – необитаемый подводный аппарат, связанный с носителем (судном, подводной лодкой, подводным аппаратом) посредством кабель-троса, по которому передается электропитание и/или сигналы управления, а также происходит обмен информацией;

[ГОСТ Р 60.7.0.3-2023, пункт 3.4]

штуцерный модуль – элемент подводной фонтанной арматуры, предназначенный для размещения регулирующих устройств потока добываемой скважинной продукции и средств измерения;

система управления капитальным ремонтом скважин (блок райзера для монтажа/капитального ремонта) – это высокотехнологичная цифровая платформа, которая обеспечивает максимальную эффективность в управлении процессами текущих и капитальных ремонтов скважин в нефтедобывающей отрасли.

3.2. В настоящем документе применены следующие сокращения:

ГОСТ Р – национальный стандарт Российской Федерации;

ГОСТ – межгосударственный стандарт;

ИСО/ISO (International Organization for Standardization) – международная организация по стандартизации;

НД – нормативный документ;

ОКПД 2 – общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008);

ОТУ – общие технические условия;

ПБ – правила устройства и безопасной эксплуатации;

Р Газпром – рекомендации организации ПАО «Газпром»;

СП – свод правил;

СТО Газпром – стандарт организации ПАО «Газпром»;

ТР ТС – таможенный регламент таможенного союза;

ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие;

ASTM (American Society for Testing and Materials) – американское общество по испытаниям и материалам.

4. Общие положения

4.1. Сертификация оборудования и материалов СПД в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ не подменяет обязательного подтверждения соответствия такого оборудования, проводимого в соответствии с национальным законодательством и решениями Евразийского экономического союза.

4.2. Настоящий документ применяется совместно с документом ОГН0.RU.0122 «Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1), в котором приведены общие положения по сертификации продукции.

4.3. Перечень групп и элементов оборудования СПД, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, приведен в Приложении А настоящего документа.

4.4. Перечень нормативных документов и правил, устанавливающих требования к оборудованию и материалам СПД, приведен в Приложении Б настоящего документа.

4.5. Перечень видов оборудования, нормативных документов, устанавливающих требования к оборудованию и материалам СПД, и соответствующих видов испытаний приведены в Приложении В настоящего документа.

5. Описание схем добровольной сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов

Основное описание схем добровольной сертификации продукции приведено в разделе 5 документа ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

6. Общие принципы выбора схем сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов

Общие принципы выбора схем по сертификации продукции приведены в разделе 6 документа ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

7. Порядок проведения сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов

7.1. Общий порядок сертификации продукции приведен в разделе 7 документа ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

7.2. В комплект заявочных документов согласно п.7.2.17 документа ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1) дополнительно прикладываются сертификаты Системы ИНТЕРГАЗСЕРТ на комплектующие, входящие в состав сертифицируемой продукции (если данные комплектующие относятся к группам Единого Реестр МТР ПАО «Газпром»), а также ранее полученные сертификаты соответствия продукции и компонентов требованиям зарубежных нормативных документов (ISO, IEC, DNV GL, ASME и пр.) (при наличии).

7.3. Проведение работ по сертификации оборудования и материалов СПД осуществляется экспертной группой.

В общем виде процедуры сертификации оборудования и материалов СПД предусматривают, но не ограничиваются, следующими мероприятиями:

- экспертиза представленной конструкторской и эксплуатационной документации (ТУ, РЭ, СБ, ПС, ПМ, РР и др.) на соответствие заявленному нормативному документу ПАО «Газпром»;
- анализ состояния производства;
- отбор органом по сертификации продукции образцов для проведения испытаний;
- проведение испытаний образцов продукции в испытательной лаборатории (центре);
- инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

8. Особенности сертификации оборудования системы подводной добычи углеводородов

8.1. Сертификация оборудования СПД и/или его составных частей осуществляется в соответствии с разделами 6 и 7 документа ОГН0.RU.0122

«Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Общие принципы выбора схем сертификации» (с изменением № 1).

8.2. Программы и методики сертификационных испытаний оборудования СПД и их элементов должны учитывать требования к повышенной надежности изделий с учетом длительного срока эксплуатации под водой.

8.3. Сертификация оборудования СПД осуществляется путем проведения анализа состояния производства в соответствии с требованиями пункта 7.3.3 документа ОГН0.RU.0122 (с изменением № 1) и сертификационных испытаний.

8.4. При отсутствии возможности проведения всего объема сертификационных испытаний оборудования СПД в испытательной лаборатории (центре), компетентность которой признана в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ в соответствии с документом ОГН0.RU.0115 «Признание компетентности испытательных лабораторий (центров). Основные положения и порядок проведения», допускается проведение части испытаний на месте изготовления этого оборудования.

8.5. Проведение испытаний оборудования СПД на месте изготовления для целей сертификации в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ проводится специалистами испытательной лаборатории (центра), компетентность которой признана в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, с использованием аттестованного испытательного оборудования и поверенных средств измерений или, при отсутствии такой лаборатории, в присутствии экспертов органа по сертификации.

8.6. Проведение испытаний оборудования СПД для целей сертификации в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ на месте его изготовления должно быть согласовано с Центральным органом и Координационным органом Системы ИНТЕРГАЗСЕРТ.

Приложение А
(обязательное)

Перечень групп и элементов оборудования системы подводной добычи углеводородов, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
1	28.99.39.190	Система подводных колонных головок
1.1	28.99.52	Колонна направления
1.2	28.99.52	Колонна кондуктора
1.3	28.99.52	Подвески обсадных колонн
1.4	28.92.52	Затрубные уплотнения
1.5		Уплотнения
1.6		Контрольно-измерительные приборы
1.7		Крышки и заглушки
2	28.99.39.190	Подводная фонтанная арматура
2.1	28.99.52	Устьевая елка
2.2	28.99.52	Штуцерный модуль
2.3	28.99.52	Рама
2.4	28.99.39.190	Подвеска насосно-компрессорных труб
2.5	28.99.39.190	Конструкции защитные
2.6		
2.7		Контрольно-измерительные приборы
2.8		Арматура запорная и регулирующая
2.9		Уплотнения
2.10		Электрохимическая защита
2.11		Крышки и заглушки
2.12		Элементы системы управления гидравлические
2.13		Элементы системы управления электрические
2.14	28.99.52	Основание подводного модуля управления
2.15		Соединения быстроразъемные
2.16	28.99.52	Система соединения
3	28.99.39.190	Манифольд
3.1	28.99.52	Рама
3.2	28.99.52	Арматурные блоки
3.3	28.99.52	Защитные конструкции
3.4	28.99.39.190	Донное основание
3.5		
3.6	28.99.52	Подводный модуль распределения
3.7		Электрохимическая защита
3.8		Крышки и заглушки
3.9		Контрольно-измерительные приборы

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
3.10	28.99.52	Соединительные перемычки
3.11		Элементы системы управления гидравлические
3.12		Элементы системы управления электрические
3.13		Уплотнения
3.14		Арматура запорная и регулирующая
3.15	28.99.52	Основание подводного модуля управления
3.16		Быстроразъемные соединения
3.17		Детали трубопровода
3.18		Соединительные втулки
4	28.99.39.190	Оконечное устройство трубопровода / Линейный тройник
4.1	28.99.52	Рама
4.2	28.99.52	Защитные конструкции
4.3	28.99.52	Оснастка такелажная
4.4		Быстроразъемные соединения
4.5		Крышки и заглушки
4.6		Контрольно-измерительные приборы
4.7		Уплотнения
4.8		Арматура запорная и регулирующая
4.9		Оборудование электрохимической защиты
4.10		Детали трубопровода
4.11		Система соединения
4.12	28.99.39.190	Донное основание
5	28.99.39.190	Донное основание
5.1	28.99.52	Рамы
5.2	28.99.52	Опорные плиты
5.3	28.99.52	Система выравнивания
5.4	28.99.52	Система направления
5.5		Контрольно-измерительные приборы
5.6		Оборудование электрохимической защиты
5.7		Уплотнения
5.8		Арматура запорная и регулирующая
5.9		Кабели электрические
5.10		Соединения быстроразъемные
6	28.99.39.190	Система соединения
6.1	28.99.52	Элемент соединительный
6.2	28.99.52	Механизм зажимной (хомутовый / цанговый)
6.3	28.99.52	Рама
6.4	28.99.52	Инструменты обеспечения дистанционного подводного соединения
6.5		Уплотнения

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
6.6		Элементы системы соединения гидравлические
6.7		Крышки и заглушки
6.8		Электрохимическая защита
6.9		Контрольно-измерительные приборы
6.10		Кабели электрические
6.11		Детали трубопровода
7	28.99.39.190	Камера приема-запуска средств очистки и диагностики трубопровода
7.1	28.99.52	Корпус камеры приема-запуска (обечайка)
7.2	28.99.52	Арматурные блоки
7.3	28.99.52	Рама
7.4	28.99.52	Оснастка такелажная
7.5		Быстроразъемные соединения
7.6		Крышки и заглушки
7.7		Контрольно-измерительные приборы
7.8		Уплотнения
7.9		Запорная и регулирующая арматура
7.10		Оборудование электрохимической защиты
7.11		Устройства внутритрубные
7.12		Система соединения
8	28.99.39.190	Система управления
Оборудование подводной части системы управления		
8.1	28.99.39.190	Подводный модуль управления
8.2	28.99.52	Основание подводного модуля управления
8.3	28.99.39.190	Подводный модуль распределения
8.4	28.99.39.190	Соединительная перемычка электрическая
8.5	28.99.39.190	Соединительная перемычка волоконно-оптическая
8.6	28.99.39.190	Соединительная перемычка гидравлическая
8.7	28.99.52	Элементы системы управления в составе манифольда и подводной фонтанной арматуры
8.8		Инструменты и приспособления
Оборудование береговой площадки морского технологического комплекса		
8.9		Наземный модуль обеспечения бесперебойного питания
8.10		Наземный модуль обеспечения электрического питания
8.11		Наземный модуль обеспечения гидравлического питания
8.12		Рабочая станция оператора
8.13		Наземный модуль управления
8.14		Наземный модуль подсоединения шлангокабеля

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
8.15		Источники питания
8.16		Элементы системы управления гидравлические
8.17		Арматура запорная и регулирующая
8.18		Кабели электрические
8.19		Кабели волоконно-оптические
8.20		Трубки гидравлические
8.21		Соединители
8.22		Крышки и заглушки
8.23		Контрольно-измерительные приборы
8.24		Преобразователи оптико-электрические
8.25		Маршрутизаторы сигналов
8.26		Ограничители изгиба
8.27		Аккумуляторы электрические
8.28		Контроллеры программируемые
8.29		Серверы данных
8.30		Резервуары
8.31		Насосы
8.32		Аккумуляторы гидравлические
8.33		Фильтры
8.34		Компьютеры персональные
8.35		Элементы электрических схем
9	28.99.39.190	Система шлангокабеля
9.1	28.99.52	Шлангокабель
9.2	28.99.52	Оконечные устройства шлангокабеля
9.3	28.99.52	Линейный соединитель шлангокабеля
9.4		Инструменты и приспособления
9.5		Кабели электрические
9.6		Кабели волоконно-оптические
9.7		Трубки гидравлические
9.8		Наполнители
9.9		Ограничители изгиба
9.10		Соединители
9.11		Рама
9.12		Электрохимическая защита
9.13		Крышки и заглушки
10	28.99.39.190	Система доступа в скважину
10.1	28.99.52	Надводная фонтанная арматура
10.2	28.99.52	Звенья райзера
10.3	28.99.52	Верхний изолирующий клапан
10.4	28.99.52	Перерезной патрубков
10.5	28.99.52	Подводная испытательная фонтанная арматура

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
10.6		Инструменты и приспособления
10.7		Система управления капитальным ремонтом
10.8		Контрольно-измерительные приборы
10.9		Уплотнения
10.10		Соединения
10.11		Элементы системы гидравлические
10.12		Арматура запорная и регулирующая
10.13		Переводники
10.14		Адаптеры
10.15		Детали трубопровода
10.16		Электрохимическая защита
11	28.99.39.190	Система управления капитальным ремонтом
11.1	28.99.52	Надводный модуль обеспечения гидравлического питания
11.2	28.99.52	Модуль подачи химических реагентов
11.3	28.99.52	Катушка шлангокабеля
11.4	28.99.52	Система локального останова
11.5	28.99.52	Панель дистанционного управления
11.6	28.99.52	Рабочая станция оператора
11.7	28.99.52	Надводный модуль обеспечения электрического питания
11.8	28.99.52	Система отсоединения шлангокабеля
11.9		Инструменты и приспособления
11.10	28.99.52	Шлангокабель
11.11		Элементы системы управления гидравлические
11.12		Арматура запорная и регулирующая
11.13		Кабели электрические
11.14		Трубки гидравлические
11.15		Соединители
11.16		Системы подвеса
11.17		Крышки и заглушки
11.18		Резервуары
11.19		Маршрутизаторы сигналов
11.20		Контрольно-измерительные приборы
11.21		Серверы данных
11.22		Кабели волоконно-оптические
11.23		Насосы
11.24		Аккумуляторы гидравлические
11.25		Фильтры
12	28.99.39.190	Подвеска насосно-компрессорных труб
12.1		Уплотнения

№ п/п	Код ОКПД2	Наименование групп и элементов оборудования
12.2		Элементы системы управления гидравлические
12.3		Элементы системы управления электрические
12.4		Крышки и заглушки
12.5	28.99.52	Инструменты обеспечения дистанционного подводного монтажа

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Приложение Б
(обязательное)

Перечень нормативных документов и правил, устанавливающих требования к оборудованию и материалам системы подводной добычи углеводородов

Нормативные документы, устанавливающие требования к продукции

1. Национальный уровень

- 1.1 ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия».
- 1.2 ГОСТ 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы».
- 1.3 ГОСТ 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов».
- 1.4 ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия».
- 1.5 ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества».
- 1.6 ГОСТ 5286-2022 «Замки стальные навинчиваемые для бурильных труб».
- 1.7 ГОСТ 8694-2022 «Трубы металлические. Метод испытания на раздачу».
- 1.8 ГОСТ 10198-91 «Ящики деревянные для грузов массой св. 200 до 20 000 кг. Общие технические условия».
- 1.9 ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».
- 1.10 ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

1.11 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Методы испытаний резьбовых соединений».

1.12 ГОСТ Р 15.000-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения».

1.13 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации. Изменение 1. Пересмотренный раздел б».

1.14 ISO 15589-2:2024 «Промышленность нефтяная и газовая. Катодная защита систем транспортирования по трубопроводам. Часть 2. Морские трубопроводы».

1.15 ISO 21457:2010 «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленности. Выбор материалов и коррозионный контроль систем добычи нефти и газа».

1.16 ГОСТ 12.2.132-93 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование нефтепромысловое добычное устьевое. Общие требования безопасности».

1.17 ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».

1.18 ГОСТ 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».

1.19 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».

1.20 ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

1.21 ГОСТ 18910-96 «Приборы и устройства гидравлические. Общие технические условия».

- 1.22 ГОСТ 19710-2019 «Этиленгликоль. Технические условия».
- 1.23 ГОСТ 22483-2021 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров».
- 1.24 ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования».
- 1.25 ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».
- 1.26 ГОСТ 24753-81 «Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования».
- 1.27 ГОСТ 26251-84 «Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия».
- 1.28 ГОСТ 26828-86 «Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка».
- 1.29 ГОСТ 27.507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов».
- 1.30 ГОСТ 28487-2018 «Межгосударственный стандарт. Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов бурильных колонн».
- 1.31 ГОСТ 28996-91 «Оборудование нефтепромысловое устьевое. Термины и определения».
- 1.32 ГОСТ 30196-94 «Головки колонные. Типы, основные параметры и присоединительные размеры».
- 1.33 ГОСТ 30546.1-98 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости».
- 1.34 ГОСТ 31446-2012 «Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия».
- 1.35 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование буровое и эксплуатационное. Клапаны

предохранительные скважинные и сопутствующее оборудование. Общие технические требования».

1.36 ГОСТ 33257-2015 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний».

1.37 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) «Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 2. Классификация условий окружающей среды (с поправкой)».

1.38 ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке».

1.39 ГОСТ 8.637-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массового расхода многофазных потоков».

1.40 ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования».

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

1.42 ГОСТ 9.407-2015 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методика оценки внешнего вида».

1.43 ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

1.44 ГОСТ ISO 12100-2013 «Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы конструирования. Оценки риска и снижения риска».

1.45 ГОСТ ISO 16010-2022 «Уплотнения эластомерные. Требования к материалам уплотнений, применяемых в трубопроводах и арматуре для газообразного топлива и углеводородных жидкостей».

1.46 ГОСТ Р 51365-2009 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования».

1.47 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».

1.48 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».

1.49 ГОСТ Р 54382-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Подводные трубопроводные системы». Общие технические требования».

1.50 ГОСТ Р 57123-2016 (ИСО 19901-2:2004) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Проектирование с учетом сейсмических условий».

1.51 ГОСТ Р 58036-2017 (ИСО 19901-5:2016) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Контроль нагрузки масс при проектировании и строительстве».

1.52 ГОСТ Р 58520-2019 «Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования».

1.53 ГОСТ Р 58753-2019 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия».

1.54 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции».

1.55 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации».

1.56 ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной

добычи. Часть 10. Технические условия на гибкую трубу многослойной структуры со связующими слоями».

1.57 ГОСТ Р 59309-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 2. Гибкие трубные системы многослойной структуры без связующих слоев для подводного и морского применения».

1.58 ГОСТ Р 70813-2023 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования».

1.59 ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых устройств (ДУУ) в системах подводной добычи».

1.60 ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно-управляемых инструментов (ДУИ) для работ на подводном оборудовании».

1.61 ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Системы гибких трубопроводов для подводного и морского применения» (вступает в силу с 30.04.2024).

1.62 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».

1.63 ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 5. Подводные управляющие шлангокабели».

1.64 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 7. Райзерные системы для заканчивания, ремонта скважин».

1.65 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование буровое и эксплуатационное. Оборудование со стволовым проходом. Общие технические требования».

1.66 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура».

1.67 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 «Сварка. Сварные соединения из стали, никеля, титана и их сплавов, полученные сваркой плавлением (исключая лучевые способы сварки). Уровни качества».

1.68 ОСТ 92-4755-2012 «Изделия комплектующие. Порядок проведения входного контроля».

1.69 Приказ Минпромторга от 28.08.2020 № 2905 «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения» (с изменениями на 12.08.2022).

1.70 Приказ от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

1.71 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

1.72 ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

1.73 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

1.74 ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

2. Корпоративный уровень

2.1. Временные технические требования (ВТТ) к протекторам (утверждены 22.04.2011 первым заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» С.В. Алимовым).

2.2. Р Газпром 9.0-042-2014 «Защита от коррозии. Общие требования к защите от коррозии морских объектов ОАО «Газпром» (трубопроводов, портовых сооружений, подводных добычных комплексов и морских платформ)».

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

2.4. Р Газпром 9.1-045-2015 «Защита от коррозии. Рекомендации по защите от коррозии подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

2.5. Р Газпром 9.2-034-2014 «Защита от коррозии. Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

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

2.7. Р Газпром 9.4-040-2014 «Защита от коррозии. Технические требования к системам коррозионного мониторинга подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

2.8. СТО Газпром 2-2.2-136-2007 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промышленных и магистральных газопроводов».

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

2.11. СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Система подводных колонных головок. Общие технические условия».

2.12. СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 «Система подводной добычи. Система шлангокабеля. Общие технические условия».

2.13. СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Система управления подводной добычей. Общие технические условия».

2.14. СТО Газпром 2-3.7-1185-2019 «Система подводной добычи. Оконечные устройства и линейные тройники. Общие технические условия».

2.15. СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Общие технические условия».

2.16. СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Подвеска насосно-компрессорных труб. Общие технические условия».

2.17. СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 «Система подводной добычи. Соединительные устройства трубопроводов. Общие технические условия».

2.18. СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Штуцерный модуль. Общие технические условия».

2.19. СТО Газпром 2-3.7-1257-2021 «Система подводной добычи. Элементы трубопроводов морских. Камера приема-запуска средств очистки и диагностирования. Общие технические условия».

2.20. СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Манифольд. Общие технические условия».

2.21. СТО Газпром 2-3.7-1283-2022 (30-13.3-003-2022) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Донные опорные конструкции. Общие технические условия».

2.22. СТО Газпром 2-3.7-1286-2022 (30-13.3-005-2022) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Защитные конструкции. Общие технические условия».

2.23. СТО Газпром 2-3.7-1294-2023 (30-13.3-011-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Инструменты для монтажа и обслуживания. Общие технические условия».

2.24. СТО Газпром 30-13.3-012-2023 «Система подводной добычи. Узлы сопряжения с инструментами телеуправляемого необитаемого подводного аппарата. Общие технические условия».

2.25. СТО Газпром 30-13.3-021-2023 «Система подводной добычи. Оборудование для спускоподъемных операций. Общие технические условия».

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

2.27. 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».

2.28. СТО Газпром 30-13.3-020-2023 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Расходомер многофазный. Общие технические условия»

Нормативные документы, устанавливающие требования к испытаниям

3. Национальный уровень

3.1 ГОСТ 3.1507-84 «Единая система технологической документации. Правила оформления документов на испытания».

3.2 ГОСТ 15.309-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения».

3.3 ГОСТ 25.001-78 «Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Комплекс нормативно-технической и руководящей документации. Общие положения».

3.4 ГОСТ 25.503-97 «Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Метод испытания на сжатие».

3.5 ГОСТ 27.507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов».

3.6 ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение».

3.7 ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества».

3.8 ГОСТ 3845-2017 «Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением».

3.9 ГОСТ 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».

- 3.10 ГОСТ 16504-81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения».
- 3.11 ГОСТ 17441-84 «Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний».
- 3.12 ГОСТ 18910-96 «Приборы и устройства гидравлические. Общие технические условия».
- 3.13 ГОСТ 19040-81 «Трубы металлические. Метод испытания на растяжение при повышенных температурах».
- 3.14 ГОСТ Р 56512-2015 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы».
- 3.15 ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».
- 3.16 ГОСТ 24606.1-81 «Изделия коммутационные, установочные и соединители электрические. Методы контроля электрической прочности изоляции».
- 3.17 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) «Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание N: Смена температуры».
- 3.18 ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) «Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Q: Герметичность».
- 3.19 ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний».
- 3.20 ГОСТ 30768-2001 «Оборудование устьевое нефтепромысловое добычное. Методы испытаний».
- 3.21 ГОСТ 30630.2.1-2013 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры».

- 3.22 ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007) «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия».
- 3.23 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование буровое и эксплуатационное. Клапаны предохранительные скважинные и сопутствующее оборудование. Общие технические требования».
- 3.24 ГОСТ 33257-2015 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний».
- 3.25 ГОСТ 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».
- 3.26 ГОСТ 7512-82 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод».
- 3.27 ГОСТ 7565-81 «Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для определения химического состава».
- 3.28 ГОСТ 8694-2022 «Трубы. Метод испытания на раздачу».
- 3.29 ГОСТ 9.083-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на долговечность в жидких агрессивных средах».
- 3.30 ГОСТ 9.407-2015 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методика оценки внешнего вида».
- 3.31 ГОСТ 9012-59 «Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю».
- 3.32 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) «Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу».
- 3.33 ГОСТ 9454-78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах».
- 3.34 ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».
- 3.35 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) «Совместимость технических средств электромагнитная. Методология обеспечения функциональной безопасности технических средств в отношении

3.36 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний».

3.37 ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц. Требования и методы испытаний».

3.38 ГОСТ 30804.4.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний».

3.39 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний».

3.40 ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний».

3.41 ГОСТ Р 51369-99 «Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности».

3.42 ГОСТ Р 51371-99 «Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов».

3.43 ГОСТ 34233.10-2017 «Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Сосуды и аппараты, работающие с сероводородными средами».

3.44 ГОСТ Р 58036-2017 (ИСО 19901-5:2016) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Контроль нагрузки масс при проектировании и строительстве».

3.45 ГОСТ Р 57123-2016 (ИСО 19901-2:2004) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Проектирование с учетом сейсмических условий».

3.46 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 «Контроль визуальный. Общие положения».

3.47 ГОСТ ISO 10417-2014 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы скважинных предохранительных клапанов. Проектирование, установка, эксплуатация и восстановление. Общие технические требования».

3.48 ГОСТ ISO 13357-2-2013 «Нефтепродукты. Определение фильтруемости смазочных масел. Часть 2. Метод для обезвоженных масел».

3.49 ГОСТ ISO 17636-1-2017 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Радиографический контроль. Часть 1. Способы рентгено- и гаммаграфического контроля с применением пленки».

3.50 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура».

3.51 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки».

3.52 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 «Сварка. Сварные соединения из стали, никеля, титана и их сплавов, полученные сваркой плавлением (исключая лучевые способы сварки). Уровни качества».

3.53 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 «Металлы и сплавы. Измерение твердости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения».

3.54 ГОСТ Р 59309-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводной добычи. Часть 2. Гибкие трубные системы многослойной структуры без связующих слоев для подводного и морского применения».

3.55 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 «Материалы металлические. Испытание на ударный изгиб на маятниковом копре по Шарпи. Часть 1. Метод испытания».

- 3.56 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 «Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением».
- 3.57 ОСТ Р ИСО 17640-2016 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки».
- 3.58 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 «Испытания, разрушающие сварные швы в материалах с металлическими свойствами. Испытание на прочность узких сварных соединений, полученных лазерной сваркой и электроннолучевой сваркой (Определение твердости по Виккерсу и Кнупу)».
- 3.59 ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 «Волокна оптические. Часть 1-50. Методы измерений и проведение испытаний. Испытания влажным теплом (установившийся режим)».
- 3.60 ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 «Кабели оптические. Часть 1-2. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Общее руководство».
- 3.61 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 «Устройства и системы телемеханики. Часть 5. Протоколы передачи. Раздел 101. Обобщающий стандарт по основным функциям телемеханики».
- 3.62 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 «Устройства и системы телемеханики. Часть 5. Протоколы передачи. Раздел 103. Обобщающий стандарт по информационному интерфейсу для аппаратуры релейной защиты».
- 3.63 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 «Устройства и системы телемеханики. Часть 5. Протоколы передачи. Раздел 104. Доступ к сети для ГОСТ Р МЭК 870-5-101 с использованием стандартных транспортных профилей».
- 3.64 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 «Морское навигационное оборудование и средства радиосвязи. Общие требования. Методы испытаний и требуемые результаты испытаний».
- 3.65 ОСТ 92-4755-2012 «Изделия комплектующие. Порядок входного контроля».

3.66 Приказ Минпромторга от 28.08.2020 № 2905 «Об утверждении Порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, Порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, Порядка выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, Требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения» (с изменениями на 12.08.2022).

3.67 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

3.68 ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

3.69 ISO 6508-1:2016 «Материалы металлические. Испытание на твердость по Роквеллу. Часть 1. Метод испытаний».

3.70 ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 5. Подводные управляющие шлангокабели».

3.71 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».

3.72 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 7. Райзерные системы для заканчивания, ремонта скважин».

3.73 ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых устройств (ДУУ) в системах подводной добычи».

3.74 ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно-управляемых инструментов (ДУИ) для работ на подводном оборудовании».

3.75 ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 10. Технические условия на гибкую трубу многослойной структуры со связующими слоями».

3.76 ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Системы гибких трубопроводов для подводного и морского применения».

3.77 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции».

4. Корпоративный уровень

4.1. Временные технические требования (ВТТ) к протекторам (утверждены 22.04.2011 первым заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» С.В. Алимовым).

4.2. Р Газпром 9.0-042-2014 «Защита от коррозии. Общие требования к защите от коррозии морских объектов ОАО «Газпром» (трубопроводов, портовых сооружений, подводных добычных комплексов и морских платформ)».

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

4.4. Р Газпром 9.1-045-2015 «Защита от коррозии. Рекомендации по защите от коррозии подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

4.5. Р Газпром 9.2-034-2014 «Защита от коррозии. Руководство по организации электрохимической защиты подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

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

4.7. Р Газпром 9.4-040-2014 «Защита от коррозии. Технические требования к системам коррозионного мониторинга подводных добычных комплексов ОАО «Газпром».

4.8. «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)».

4.9. СТО Газпром 2-2.2-136-2007 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов».

4.10. 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».

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

4.12. СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Система подводных колонных головок. Общие технические условия».

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

4.14. СТО Газпром 2-5.1-1290-2023 «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Методы испытаний сталей и сварных соединений на коррозионное растрескивание под напряжением».

4.15. 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».

4.16. СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 «Система подводной добычи. Система шлангокабеля. Общие технические условия».

4.17. СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Система управления подводной добычей. Общие технические условия».

4.18. СТО Газпром 2-3.7-1185-2019 «Система подводной добычи. Оконечные устройства и линейные тройники. Общие технические условия».

4.19. СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Общие технические условия».

4.20. СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Подвеска насосно-компрессорных труб. Общие технические условия».

4.21. СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 «Система подводной добычи. Соединительные устройства трубопроводов. Общие технические условия».

4.22. СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Штуцерный модуль. Общие технические условия».

4.23. СТО Газпром 2-3.7-1257-2021 «Система подводной добычи. Элементы трубопроводов морских. Камера приема-запуска средств очистки и диагностирования. Общие технические условия».

4.24. СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Манифольд. Общие технические условия».

4.25. СТО Газпром 2-3.7-1283-2022 (30-13.3-003-2022) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Донные опорные конструкции. Общие технические условия».

4.26. СТО Газпром 2-3.7-1286-2022 (30-13.3-005-2022) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов

ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Защитные конструкции. Общие технические условия».

4.27. СТО Газпром 2-3.7-1294-2023 (30-13.3-011-2023) «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» Система подводной добычи. Инструменты для монтажа и обслуживания. Общие технические условия».

4.28. СТО Газпром 30-13.3-012-2023 «Система подводной добычи. Узлы сопряжения с инструментами телеуправляемого необитаемого подводного аппарата. Общие технические условия».

4.29. СТО Газпром 30-13.3-021-2023 «Система подводной добычи. Оборудование для спускоподъемных операций. Общие технические условия».

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

4.31. 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».

4.32. СТО Газпром 30-13.3-020-2023 «Система подводной добычи. Устьевое оборудование. Подводная фонтанная арматура. Расходомер многофазный. Общие технические условия»

5. Международные стандарты

5.1. ASTM D1293:18 «Standard Test Methods for pH of Water».

5.2. ASTM D1293:18 «Стандартные методы определения уровня pH для воды».

5.3. ASTM D2596:15 «Standard Test Method for Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Grease (Four-Ball Method)».

5.4. ASTM D2596:15 «Стандартный метод испытаний для измерения противозадирных свойств смазки (Метод шариковых проб)».

Перечень правил

Национальный уровень

6.1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

6.2. СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.

6.3. СП 24.13330.2021. Свод правил. Свайные фундаменты. СНиП 2.02.03-85.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Приложение В
(обязательное)

Перечень видов оборудования, нормативных документов, устанавливающих требования к оборудованию и материалам СПД, и соответствующих видов испытаний

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
1	Система подводных колонных головок	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Температурные испытания Ресурсные испытания	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28996-91 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2014 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014	ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ISO 10418:2019	ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 2-5.1-1290-2023 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
1.1 1.2 1.3 1.7	Колонна направления; Колонна кондуктора; Подвески обсадных колонн; Крышки и заглушки	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Температурные испытания Ресурсные испытания	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28996-91 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2014 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019	ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-201 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ISO 10418:2019	ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 2-5.1-1290-2023 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ASTM D2596:15

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ASTM D1293:18
1.4 1.5	Затрубные уплотнения; Уплотнения	28.92.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Температурные испытания Ресурсные испытания	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2011 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 28996-91 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2014 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021	ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ISO 10418:2019	(ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 2-5.1-1290-2023 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
1.6	Контрольно-измерительные		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
	приборы		Контроль материалов Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Контроль сопряжения соединений Температурные испытания Ресурсные испытания	ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2011 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28996-91 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2014 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 30-13.3-020-2023 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ОСТ 92-4755-2012 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-3.7-1173-2019 СТО Газпром 2-5.1-1290-2023 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 30-13.3-020-2023 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
2	Подводная фонтанная арматура	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74	ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром»	ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
2.1	Устьевая елка	28.99.52	Приемосдаточные испытания:	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
2.2	Штуцерный модуль	28.99.39.190	Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 13533-2013	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
2.4	Подвеска насосно-компрессорных труб		Контроль материалов	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
			Контроль покрытий	ГОСТ Р ИСО 13679-2016	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
2.8	Арматура запорная и регулирующая;		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 15.000-2016	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
2.9	Уплотнения		Визуальный контроль	ГОСТ 28487-2018	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
2.11	Крышки и заглушки		Гидравлические испытания	ГОСТ Р 51365-2009	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Пневматические испытания	ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р 15.301-2016
2.16	Система соединения		Функциональные испытания	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р 51365-2009
			Контроль сопряжения соединений	(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ 30630.2.1-2013
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р 51369-99
			Испытания оборудования	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р 51371-99
			электрохимической защиты	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ 9544-2015
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 34233.10-2017
			Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 5817-2021	ГОСТ Р 52931-2008
			Контроль материалов	ГОСТ 10198-91	ГОСТ 33257-2015
			Контроль покрытий	ГОСТ 12.2.132-93	ГОСТ Р 54795-2011
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 56512-2015
			Визуальный контроль	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р 57123-2016
			Испытания электрооборудования	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ 14192-96
			Гидравлические испытания	ГОСТ 18910-96	ГОСТ 55724-2013-86
			Пневматические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ 1497-84
			Механические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 15.309-98
			Функциональные испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 15150-69
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 16504-81
			Сейсмостойкость	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 70813-2023
			Температурные испытания	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 17441-84
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 18442-80
				ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 18910-96

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023)	ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
2.3 2.5 2.10	Рама Конструкции защитные Электрохимическая защита	28.99.52 28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р 57123-2016
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ 14192-96
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 18910-96	ГОСТ 55724-2013-86
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ 1497-84
			Пневматические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 15.309-98
			Механические испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 15150-69
			Функциональные испытания	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 16504-81
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 70813-2023
			Сейсмостойкость	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 17441-84
			Температурные испытания	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 18442-80
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 18910-96
			Испытания оборудования	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 19040-81
			электрохимической защиты	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 2.601-2019
			Ресурсные испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 2.610-2019
				ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 56512-2015
				ГОСТ 2991-85	ГОСТ 23170-78
				ГОСТ 30196-94	ГОСТ 24054-80
				ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 24297-2013
				ГОСТ 4666-2015	ГОСТ 24753-81
				ГОСТ 5286-2022	ГОСТ 25.001-78
				ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 25.503-97
				ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 26828-86
				ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 27.507-2015
				ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ 28209-89
				ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 28210-89
				ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 28840-90
				ГОСТ Р 53366-2009	ГОСТ 3.1507-84
				(ИСО 11960:2004)	ГОСТ 30546.2-98
				ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 30768-2001
				ПБ 03-576-03	ГОСТ 31993-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020	ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 ISO 13628-1:2005 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ISO 12944-2:2017)	Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
2.7	Контрольно-измерительные приборы	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
2.12	Элементы системы управления гидравлические		Контроль материалов	ГОСТ Р ИСО 13533-2013	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
2.13	Элементы системы управления электрические		Контроль покрытий	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
2.14	Основание подводного модуля управления		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р ИСО 13679-2016	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
2.15	Соединения быстроразъемные		Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 15.000-2016	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
			Гидравлические испытания	ГОСТ 28487-2018	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Пневматические испытания	ГОСТ Р 51365-2009	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Функциональные испытания	ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р 15.301-2016
			Контроль сопряжения соединений	(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ Р 51365-2009
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ 30630.2.1-2013
			Испытания оборудования	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р 51369-99
			электрохимической защиты	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р 51371-99
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 34233.10-2017
			Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 5817-2021	ГОСТ Р 52931-2008
			Контроль материалов	ГОСТ 10198-91	ГОСТ 33257-2015
				ГОСТ 12.2.132-93	ГОСТ Р 54795-2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль покрытий	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р 57123-2016
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ 14192-96
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 18910-96	ГОСТ 55724-2013-86
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ 1497-84
			Пневматические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 15.309-98
			Механические испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 15150-69
			Функциональные испытания	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 16504-81
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 70813-2023
			Сейсмостойкость	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 17441-84
			Температурные испытания	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 18442-80
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 18910-96
			Испытания оборудования	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 19040-81
			электрохимической защиты	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 2.601-2019
			Ресурсные испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 2.610-2019
				ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 56512-2015
				ГОСТ 2991-85	ГОСТ 23170-78
				ГОСТ 30196-94	ГОСТ 24054-80
				ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 24297-2013
				ГОСТ 4666-2015	ГОСТ 24753-81
				ГОСТ 5286-2022	ГОСТ 25.001-78
				ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 25.503-97
				ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 26828-86
				ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 27.507-2015
				ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ 28209-89
				ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 28210-89
				ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 28840-90
				ГОСТ Р 53366-2009	ГОСТ 3.1507-84
				(ИСО 11960:2004)	ГОСТ 30546.2-98

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023	ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023) СТО Газпром 2-3.7-1205-2020 СТО Газпром 2-3.7-1207-2020 СТО Газпром 2-3.7-1247-2021 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-6:2006) ISO 10418:2019	Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
3	Манифольд	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010	ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 55724-2013 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
3.1	Рама	28.99.52	Приемосдаточные испытания:	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
3.3	Защитные конструкции	28.99.39.190	Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
3.4	Донное основание		Контроль материалов	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
3.7	Электрохимическая		Контроль покрытий	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
			Контроль сварки и наплавки	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ИСО 17640-2016

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
3.8	защита Крышки и заглушки		Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101)	ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 55724-2013 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
3.2 3.13 3.14 3.17 3.18	Арматурные блоки Уплотнения Арматура запорная и регулирующая Детали трубопровода Соединительные втулки	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 55724-2013 ГОСТ 7512-82

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1287-2023 (30-13.3-006-2023) СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007)
3.6	Подводный модуль распределения	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
3.9	Контрольно-измерительные приборы		Контроль материалов	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
3.10	Соединительные перемычки		Контроль покрытий	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
3.11	Элементы системы управления гидравлические		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
3.12	Элементы системы управления электрические		Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 57123-2016	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
3.15	Основание подводного модуля управления		Визуальный контроль	ГОСТ Р 58036-2017	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
3.16	Быстроразъемные соединения		Гидравлические испытания	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Функциональные испытания	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р 15.301-2016
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 17411-91	ГОСТ Р 51365-2009
			Испытания оборудования	ГОСТ 19710-2019	ГОСТ 30630.2.1-2013
			электрохимической защиты	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 51371-99
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 23170-78	ГОСТ 34233.10-2017
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р 52931-2008
			Контроль материалов	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 33257-2015
			Контроль покрытий	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 26251-84	ГОСТ Р 56512-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011)	ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ Р 58036-2017 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ISO 10418:2019	ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 55724-2013 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 Р Газпром 9.0-042-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011 г.) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
4.	Оконечное устройство трубопровода / Линейный тройник	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1185-2019 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)	ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1185-2019 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
4.1	Рама	28.99.52	Приемосдаточные испытания:	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
4.2	Защитные конструкции		Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
4.3	Оснастка такелажная		Контроль материалов	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
4.5	Крышки и заглушки		Контроль покрытий	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
4.9	Оборудование электрохимической защиты		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
4.11	Система соединения		Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
4.12	Донное основание		Визуальный контроль	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 51365-2009
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 33257-2015
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 24753-81	ГОСТ Р 55724-2013
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ Р 56512-2015
		Сертификационные испытания:	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ Р 57123-2016	
		Контроль соответствия КД	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 14192-96	
		Контроль материалов	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 55724-2013-86	
		Контроль покрытий	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 1497-84	
		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 33257-2015	ГОСТ 15150-69	
		Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 4666-2015	ГОСТ Р 70813-2023	
		Визуальный контроль	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 17441-84	
		Испытания электрооборудования	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 18442-80	
		Гидравлические испытания	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 18910-96	
		Механические испытания	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ 2.601-2019	
		Функциональные испытания	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 2.610-2019	
		Контроль сопряжения соединений	ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ Р 56512-2015	
		Сейсмостойкость	ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 23170-78	
			СП 14.13330.2018	ГОСТ 24054-80	

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-1283-2022 (30-13.3-003-2022) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1283-2022

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ISO 12944-2:2017)	(30-13.3-003-2022) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)
4.4 4.6	Быстроразъемные соединения Контрольно-измерительные приборы	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011)	ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013 -86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 30-13.3-020-2023 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-8:2002)
4.7 4.8 4.10	Уплотнения Арматура запорная и регулирующая Детали трубопровода	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013 -86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			электрохимической защиты Ресурсные испытания	Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
5.	Донное основание	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 70813-2023
			Визуальный контроль	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 17441-84
			Функциональные испытания	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ ISO 17636-1-2017
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 19710-2019	ГОСТ 18442-80
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 2.601-2019
			Испытания оборудования	ГОСТ 23170-78	ГОСТ 2.610-2019
			электрохимической защиты	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р 56512-2015
			Сертификационные испытания:	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 23170-78
			Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 24054-80
			Контроль материалов	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 24297-2013
			Контроль покрытий	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 26828-86
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 27.507-2015
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 4666-2015	ГОСТ 31993-2013
			Визуальный контроль	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 3242-79
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 3845-2017
			Механические испытания	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 4666-2015
			Функциональные испытания	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 7512
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 7565-81
			Сейсмостойкость	СП 14.13330.2014	ГОСТ 9012-59
			Испытания на грузоподъемность	СП 24.13330.2021	ГОСТ 9013-59
			Испытания оборудования	СТО Газпром 2-3.7-050-2006	ГОСТ 9454-78
			электрохимической защиты	(DNV-OS-F101)	ГОСТ 8.637-2013
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 8694-2022
				СТО Газпром 2-4.1-212-2008	ГОСТ 9.032-74
				СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ 9454-78
				СТО Газпром 2-3.7-1283-2022	ГОСТ 9544-2015
				(30-13.3-003-2022)	ГОСТ ISO 16010-2022
				Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
				Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
				Р Газпром 9.1-045-2015	ГОСТ Р ИСО 17637-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-1283-2022 (30-13.3-003-2022) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
5.1 5.2 5.6	Рамы Опорные плиты Оборудование электрохимической защиты	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Испытания на грузоподъемность	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 СП 14.13330.2014 СП 24.13330.2021	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ ISO 17636-1-2017 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты	СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 9454-78 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром»

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
5.3 5.4 5.7 5.8	Система выравнивания Система направления Уплотнения Арматура запорная и регулирующая	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ ISO 17636-1-2017 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания электрооборудования Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 СП 14.13330.2014 СП 24.13330.2021 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000)	ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
5.5	Контрольно-измерительные приборы	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015
5.9	Кабели электрические		Контроль материалов	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ 14192-96
5.10	Соединения быстроразъемные		Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 19710-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 СП 14.13330.2014 СП 24.13330.2021 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам	ГОСТ ISO 17636-1-2017 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7512 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ISO 10418:2019	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
6	Система соединения	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль упаковки и маркировки	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Гидравлические испытания	ГОСТ 10198-91	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Пневматические испытания	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 15.301-2016	ГОСТ 30630.2.1-2013
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 51371-99
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 34233.10-2017
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 2.601-2013	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль материалов	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 57123-2016
			Контроль покрытий	ГОСТ 23170-78	ГОСТ 14192-96
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 55724-2013-86
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 1497-84
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 15.309-98
			Испытания электрооборудования	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 15150-69
			Гидравлические испытания	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 16504-81
			Пневматические испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 70813-2023
			Механические испытания	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 17441-84
			Функциональные испытания	ГОСТ 2991-85	ГОСТ 18442-80
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 18910-96
			Сейсмостойкость	ГОСТ 3242-79	ГОСТ 19040-81
			Температурные испытания	ГОСТ 8694-75	ГОСТ 2.601-2019
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 2.610-2019
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ Р 56512-2015
			Ресурсные испытания	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ 23170-78
				ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 24054-80
				ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 24297-2013
				СП 14.13330.2018	ГОСТ 24753-81
				ТР ТС 010/2011	

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1220-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ 55724-2013 -86 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1220-2020

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
6.1	Элемент соединительный	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
6.2	Механизм		Контроль материалов	ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
6.4	зажимной (хомутовой / цанговый)		Контроль покрытий	(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
	Инструменты обеспечения дистанционного подводного соединения		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
			Контроль упаковки и маркировки	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Гидравлические испытания	ГОСТ 10198-91	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Пневматические испытания	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 15.301-2016	ГОСТ 30630.2.1-2013
6.6	Элементы системы соединения гидравлические		Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 51371-99
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 34233.10-2017
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 2.601-2013	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль материалов	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 57123-2016
			Контроль покрытий	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 57123-2016
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 14192-96
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 55724-2013-86
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 1497-84
			Испытания электрооборудования	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 15.309-98
			Гидравлические испытания	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 15150-69
			Пневматические испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 16504-81
			Механические испытания	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 70813-2023
			Функциональные испытания	ГОСТ 2991-85	ГОСТ 17441-84
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 18442-80
			Сейсмостойкость	ГОСТ 3242-79	ГОСТ 18910-96
			Температурные испытания	ГОСТ 8694-75	ГОСТ 19040-81
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 2.601-2019
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 2.610-2019
			Ресурсные испытания	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ Р 56512-2015
				ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 23170-78
				ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 24054-80

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ 55724-2013-86 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ISO 12944-2:2017)	СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
6.3 6.8	Рама Электрохимическая защита	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль покрытий	(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
			Контроль упаковки и маркировки	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Гидравлические испытания	ГОСТ 10198-91	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Пневматические испытания	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 15.301-2016	ГОСТ 30630.2.1-2013
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 51371-99
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 34233.10-2017
			Испытания оборудования	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р 54795-2011/
			электрохимической защиты	ГОСТ 2.114-2016	ISO/DIS 9712
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 2.601-2013	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль материалов	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 57123-2016
			Контроль покрытий	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 14192-96
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 55724-2013 -86
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 1497-84
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 15.309-98
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 15150-69
			Гидравлические испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 16504-81
			Пневматические испытания	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 70813-2023
			Механические испытания	ГОСТ 2991-85	ГОСТ 17441-84
			Функциональные испытания	ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 18442-80
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 3242-79	ГОСТ 18910-96
			Сейсмостойкость	ГОСТ 8694-75	ГОСТ 19040-81
			Температурные испытания	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 2.601-2019
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 2.610-2019
			Испытания оборудования	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ Р 56512-2015
			электрохимической защиты	ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 23170-78
			Ресурсные испытания	ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 24054-80

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ 55724-2013-86 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
6.9 6.10	Контрольно-измерительные приборы Кабели электрические	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15.301-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 30630.2.1-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 51371-99
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 34233.10-2017
			Испытания оборудования	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р 54795-2011/
			электрохимической защиты	ГОСТ 2.114-2016	ISO/DIS 9712
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 2.601-2013	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль материалов	ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р 57123-2016
			Контроль покрытий	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 14192-96
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 55724-2013 -86
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 1497-84
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 15.309-98
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 26251-84	ГОСТ 15150-69
			Гидравлические испытания	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 16504-81
			Пневматические испытания	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 70813-2023
			Механические испытания	ГОСТ 2991-85	ГОСТ 17441-84
			Функциональные испытания	ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 18442-80
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 3242-79	ГОСТ 18910-96
			Сейсмостойкость	ГОСТ 8694-75	ГОСТ 19040-81
			Температурные испытания	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 2.601-2019
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 2.610-2019
			Испытания оборудования	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ Р 56512-2015
			электрохимической защиты	ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 23170-78
			Ресурсные испытания	ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 24054-80
				СП 14.13330.2018	ГОСТ 24297-2013
				ТР ТС 010/2011	ГОСТ 24753-81
				ТР ТС 012/2011	ГОСТ 25.001-78
				ТР ТС 032/2013	ГОСТ 25.503-97
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 26828-86
				СТО Газпром 2-4.1-212-2008	ГОСТ 27.507-2015
				СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ 28209-89

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	(МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ 55724-2013 -86 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
6.5 6.7 6.11	Уплотнения Крышки и заглушки Детали трубопровода	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15.301-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2013 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) ВТТ к протекторам ПАО «Газпром»	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(утв. 22.04.2011). ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ISO 10418:2019	ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ 55724-2013-86 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
7	Камера приема-запуска средств очистки и диагностики	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008	ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1257-2021 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1257-2021 Р Газпром 9.0-042-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011). ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
7.1	Корпус камеры приема-запуска (обечайка)	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 70842-2023	ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
7.3	Рама		Контроль покрытий	(ИСО 13628-8:2002)	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
7.4	Оснастка		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р ИСО 17637-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
7.6	такелажная Крышки и заглушки		Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021
7.10	Оборудование электрохимической защиты		Гидравлические испытания Функциональные испытания	ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016
7.12	Система соединения		Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019	ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7565-81

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
7.2 7.8 7.9 7.11	Арматурные блоки Уплотнения Запорная и регулирующая арматура Устройства внутритрубные	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
7.5	Быстроразъемные соединения	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015	ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р ЕН 13018-2014
7.7	Контрольно-измерительные приборы		Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания	ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)	ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15150-69 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 7565-81

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-75 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ПБ 03-576-03 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ISO 13628-6:200

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
8.	Система управления СПД	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023 (30-13.3-008-2023)	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ISO 10418:2019	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1291-2023

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(30-13.3-008-2023) Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000)
8.1	Подводный модуль управления	28.99.39.190 28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
8.2	Основание подводного модуля управления Подводный модуль распределения		Контроль материалов	ГОСТ 33257-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
8.3			Контроль покрытий	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 59309-2021	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 17411-91	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
			Гидравлические испытания	ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018
			Механические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р 51317.1.2-2007
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 2.610-2013	(МЭК 61000-1-2:2001)
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ Р 51317.2.5-2000
			Испытания оборудования	ГОСТ 24297-2013	(МЭК 61000-2-5-95)
			электрохимической защиты	ГОСТ 24753-81	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 51317.3.4-2006
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 27.507-2015	(МЭК 61000-3-4-1998)
			Контроль материалов	ГОСТ 32503-2013	ГОСТ Р 51317.4.16-2000
			Контроль покрытий	(ISO 28781:2010)	(МЭК 61000-4-16-98)
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ Р 51317.4.5-99
			Визуальный контроль	ГОСТ 9.407-84	(МЭК 61000-4-5-95)
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ПБ 03-576-03	ГОСТ Р 51317.4.6-99
			Испытания волоконно-оптических кабелей	СП 14.13330.2018	(МЭК 61000-4-6-96)
			Гидравлические испытания	ТР ТС 010/2011	ГОСТ 33257-2015
			Механические испытания	СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 9544-2015
			Функциональные испытания	СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ Р 59309-2021
				Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ 10198-91
				Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 14192-96
				Р Газпром 9.1-045-2015	ГОСТ 14254-2015
				Р Газпром 9.2-034-2014	(IEC 60529:2013)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ISO 10418:2019	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиним от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000)
8.4	Соединительная перемычка электрическая	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
8.5	Соединительная перемычка волоконно-		Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
8.6	оптическая Соединительная перемычка гидравлическая		Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром»	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты	(утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
8.7	Элементы системы управления в составе манифольда и подводной фонтанной арматуры	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
8.8	Инструменты и приспособления		Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023	ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-9:2000)	ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)»

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000)
8.9	Наземный модуль обеспечения бесперебойного питания		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
8.10	Наземный модуль обеспечения электрического питания		Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования	ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
8.11	Наземный модуль обеспечения гидравлического питания		и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания	ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007
8.12	Рабочая станция оператора		Механические испытания Функциональные испытания	ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021	(МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000
8.13	Наземный модуль управления		Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81	(МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021
8.14	Наземный модуль подсоединения шлангокабеля		Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998)
8.15	Источники питания		Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010)	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
8.16 8.34	Элементы системы управления гидравлические Компьютеры персональные		Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
8.18	Кабели электрические		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007
8.19	Кабели волоконно-оптические		Контроль материалов	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
8.20	Трубки гидравлические		Контроль покрытий	ГОСТ 33257-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
8.21	Соединители		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
8.22	Крышки и заглушки		Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ Р 59309-2021	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
8.26	Ограничители изгиба		Визуальный контроль	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012
8.35	Элементы электрических схем		Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
			Гидравлические испытания	ГОСТ 17411-91	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
			Механические испытания	ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018
			Функциональные испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 15.301-2016
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001)
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 2.610-2013	ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95)
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021
			Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ 24753-81	ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998)
			Контроль материалов	ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98)
			Контроль покрытий	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010)	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95)
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96)
			Визуальный контроль	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 33257-2015
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 9.407-84	ГОСТ 9544-2015
			Испытания волоконно-оптических	ПБ 03-576-03	ГОСТ Р 59309-2021
				СП 14.13330.2018	
				ТР ТС 010/2011	
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011	
				СТО Газпром 9.1-035-2014	

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000)
8.23	Контрольно-измерительные		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
8.24	приборы Преобразователи оптико-электрические Маршрутизаторы сигналов		Контроль материалов	ГОСТ 33257-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
8.25			Контроль покрытий	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
			Контроль сварки и наплавки	ГОСТ Р 59309-2021	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 17411-91	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
			Гидравлические испытания	ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018
			Механические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р 51317.1.2-2007
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 2.610-2013	(МЭК 61000-1-2:2001)
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ Р 51317.2.5-2000
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 24297-2013	(МЭК 61000-2-5-95)
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 24753-81	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021
			Контроль соответствия КД	ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 51317.3.4-2006
			Контроль материалов	ГОСТ 27.507-2015	(МЭК 61000-3-4-1998)
			Контроль покрытий	ГОСТ 32503-2013	ГОСТ Р 51317.4.16-2000
			Контроль сварки и наплавки	(ISO 28781:2010)	(МЭК 61000-4-16-98)
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Визуальный контроль	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ Р 51317.4.5-99
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 9.407-84	(МЭК 61000-4-5-95)
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ПБ 03-576-03	ГОСТ Р 51317.4.6-99
			Гидравлические испытания	СП 14.13330.2018	(МЭК 61000-4-6-96)
			Механические испытания	ТР ТС 010/2011	ГОСТ 33257-2015
			Функциональные испытания	СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 9544-2015
				СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ Р 59309-2021
				Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ 10198-91
				Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 14192-96
				Р Газпром 9.1-045-2015	ГОСТ 14254-2015
				Р Газпром 9.2-034-2014	(IEC 60529:2013)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиним от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
8.27 8.28 8.29	Аккумуляторы электрические Контроллеры программируемые Серверы данных		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024	ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
8.30 8.31 8.32 8.33	Резервуары Насосы Аккумуляторы гидравлические Фильтры		Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 17411-91 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-84 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) «Регламент проведения испытаний средств и систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления — начальником Департамента О.Е. Аксютиным от 30.06.2022 № 06-42)» ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
9	Система шлангокабеля	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Испытания ремонтпригодности Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р ИСО 13628-2-2013 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 9.032-74 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2014 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания Испытания ремонтпригодности	Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 ГОСТ Р МЭК 60793-2-60-2017 ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					СП 14.13330.2018 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
9.1	Шлангокабель	28.99.52	Приемосдаточные испытания:	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ ISO 12100-2013
9.2	Оконечные устройства шлангокабеля		Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
9.3	Линейный соединитель шлангокабеля		Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки	ГОСТ 9544-2015 ГОСТ Р ИСО 13628-2-2013 ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007
9.4	Инструменты и приспособления		Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
9.11	Рама		Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
9.12	Электрохимическая защита		Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания	ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95)
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 24753-81	ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 51317.3.4-2006
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 9.032-74	(МЭК 61000-3-4-1998)
			Испытания ремонтпригодности	ПБ 03-576-03	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98)
			Сертификационные испытания:	СП 14.13330.2014	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Контроль соответствия КД	ТР ТС 004/2011	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95)
		Контроль материалов	ТР ТС 010/2011		
		Контроль покрытий	СТО Газпром 2-3.7-576-201		

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания Испытания ремонтпригодности	СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 ГОСТ Р МЭК 60793-2-60-2017 ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1193-2020 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
9.5	Кабели электрические	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Испытания ремонтпригодности Сертификационные испытания:	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ ISO 12100-2013
9.6	Кабели волоконно-оптические			ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
9.7	Трубки гидравлические			ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
9.8	Наполнители			ГОСТ Р ИСО 13628-2-2013	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
				ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
		ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012		
		ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012		
		ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018		
		ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018		
		ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018		
		ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р 15.301-2016		
		ГОСТ 2.610-2013	ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001)		
		ГОСТ 22483-2021	ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95)		
		ГОСТ 24297-2013	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021		
		ГОСТ 24753-81	ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998)		
		ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98)		
		ГОСТ 27.507-2015			
		ГОСТ 9.032-74			
		ПБ 03-576-03			
		СП 14.13330.2014			

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания Испытания ремонтпригодности	ТР ТС 004/2011 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-201 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)	ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 ГОСТ Р МЭК 60793-2-60-2017 ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 004/2011 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
9.9	Ограничители изгиба	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ ISO 12100-2013
9.10	Соединители		Контроль материалов	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
9.13	Крышки и заглушки		Контроль покрытий	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
			Контроль наплавки	ГОСТ Р ИСО 13628-2-2013	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
			Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
			и электрических кабелей	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018
			Механические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р 15.301-2016
			Функциональные испытания	ГОСТ 2.610-2013	ГОСТ Р 51317.1.2-2007
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 22483-2021	(МЭК 61000-1-2:2001)
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р 51317.2.5-2000
			Испытания оборудования	ГОСТ 24753-81	(МЭК 61000-2-5-95)
			электрохимической защиты	ГОСТ 26828-86	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021
			Испытания ремонтпригодности	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 51317.3.4-2006
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 9.032-74	(МЭК 61000-3-4-1998)
			Контроль соответствия КД	ПБ 03-576-03	ГОСТ Р 51317.4.16-2000
			Контроль материалов	СП 14.13330.2014	(МЭК 61000-4-16-98)
			Контроль покрытий	ТР ТС 004/2011	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Контроль наплавки	ТР ТС 010/2011	ГОСТ Р 51317.4.5-99
			Контроль упаковки и маркировки	СТО Газпром 2-3.7-576-201	(МЭК 61000-4-5-95)
			Визуальный контроль	СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ Р 51317.4.6-99
			Испытания электрооборудования	Р Газпром 9.0-042-2014	(МЭК 61000-4-6-96)
			и электрических кабелей	Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 33257-2015
				Р Газпром 9.1-045-2015	ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015
				Р Газпром 9.2-034-2014	ГОСТ Р МЭК 60793-2-60-2017

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Ресурсные испытания Испытания ремонтпригодности	Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 004/2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ASTM D1293:18
10	Система доступа в скважину	28.99.39.190	<p>Контроль наличия и правильного заполнения маркировки, а также идентификации составляющих частей оборудования (маркировка)</p> <p>Визуальный контроль и проверка размеров</p> <p>Проверка массы осуществляется в соответствии со сборочными чертежами на изделие (взвешивание)</p> <p>Проверка наличия и правильности заполнения сертификатов качества на материалы</p> <p>Неразрушающий контроль сварных соединений</p> <p>Проверка антикоррозионных покрытий</p> <p>Проверка работоспособности калибром</p> <p>Промывка гидравлических линий</p> <p>Испытание гидравлических линий гидростатическим давлением</p> <p>Очистка эксплуатационного ствола</p> <p>Измерение пускового и вращающего момента запорной арматуры</p> <p>Функциональные испытания механизма экстренного</p>	<p>ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007</p> <p>ГОСТ Р ИСО 13533-2013</p> <p>ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016</p> <p>ГОСТ Р ИСО 13679-2016</p> <p>ГОСТ Р 15.000-2016</p> <p>ГОСТ Р 15.301-2016</p> <p>ГОСТ 28487-2018</p> <p>ГОСТ Р 51365-2009</p> <p>ГОСТ Р 53678-2009</p> <p>(ИСО 15156-2:2003)</p> <p>ГОСТ Р 53679-2009</p> <p>(ИСО 15156-1:2001)</p> <p>ГОСТ Р 54382-2021</p> <p>ГОСТ 9544-2015</p> <p>ГОСТ 12.2.132-93</p> <p>ГОСТ 14192-96</p> <p>ГОСТ 15150-69</p> <p>ГОСТ 15846-2002</p> <p>ГОСТ Р 70813-2023</p> <p>ГОСТ 18910-96</p> <p>ГОСТ 2.114-2016</p> <p>ГОСТ 2.601-2019</p> <p>ГОСТ 2.610-2013</p> <p>ГОСТ 22483-2021</p> <p>ГОСТ 24297-2013</p> <p>ГОСТ 24753-81</p> <p>ГОСТ Р 58520-2019</p> <p>ГОСТ Р 58753-2019</p> <p>ГОСТ 26251-84</p>	<p>ГОСТ Р ЕН 13018-2014</p> <p>ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016</p> <p>ГОСТ Р ИСО 148-1-2013</p> <p>ГОСТ Р ИСО 17637-2014</p> <p>ГОСТ Р ИСО 17640-2016</p> <p>ГОСТ Р ИСО 22826-2012</p> <p>ГОСТ Р ИСО 5817-2021</p> <p>ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007</p> <p>ГОСТ Р 15.301-2016</p> <p>ГОСТ Р 51365-2009</p> <p>ГОСТ 30630.2.1-2013</p> <p>ГОСТ Р 51369-99</p> <p>ГОСТ Р 51371-99</p> <p>ГОСТ 34233.10-2017</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 33257-2015</p> <p>ГОСТ Р 54795-2011/ ISO/DIS 9712</p> <p>ГОСТ Р 55724-2013</p> <p>ГОСТ Р 56512-2015</p> <p>ГОСТ Р 57123-2016</p> <p>ГОСТ 14192-96</p> <p>ГОСТ 55724-2013-86</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 15.309-98</p> <p>ГОСТ 15150-69</p> <p>ГОСТ 16504-81</p> <p>ГОСТ Р 70813-2023</p> <p>ГОСТ 17441-84</p>

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			отсоединения	ГОСТ 26828-86	ГОСТ 18442-80
			Гидростатические испытания при комнатной температуре	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 18910-96
			Газовые испытания корпуса	ГОСТ 30196-94	ГОСТ 19040-81
			Газовые испытания седла	ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 2.601-2019
			Функциональные испытания запорной арматуры	ГОСТ 4666-2015	ГОСТ 2.610-2019
			Проверка работоспособности калибром	ГОСТ 5286-2022	ГОСТ Р 56512-2015
			Промывка каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления	ГОСТ 8.637-2013	ГОСТ 23170-78
			Испытание каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления гидростатическим давлением	ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 24054-80
			Газовые испытания клапанного блока	ГОСТ 9.032-74	ГОСТ 24297-2013
			Проверка массы (Взвешивание)	ГОСТ 9.407-2015	ГОСТ 24753-81
			Проверка на отсутствие повреждений после проведения испытаний и для консервации оборудования после испытаний (Подготовка к отгрузке)	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 25.001-78
			Функциональные испытания соединительного элемента	ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ 25.503-97
			Газовые испытания	ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004)	ГОСТ 26828-86
			Функциональные испытания соединительного элемента звеньев райзера	ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 27.507-2015
				СП 14.13330.2018	ГОСТ 28209-89
				ТР ТС 010/2011	ГОСТ 28210-89
				ТР ТС 012/2011	ГОСТ 28840-90
				ТР ТС 032/2013	ГОСТ 3.1507-84
				СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101)	ГОСТ 30546.2-98
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 30768-2001
				СТО Газпром 2-4.1-212-2008	ГОСТ 31993-2013
				СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ 3242-79
				СТО Газпром 2-3.7-1294-2023 (30-13.3-011-2023)	ГОСТ 3845-2017
				СТО Газпром 30-13.3-012-2023	ГОСТ 7512-82
				СТО Газпром 30-13.3-021-2023	ГОСТ 7565-81
				Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ 8.637-2013
				Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 8694-2022
					ГОСТ 9.032-74
					ГОСТ 9.083-78
					ГОСТ 9.407-2015

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 СТО Газпром 2-3.7-1294-2023 (30-13.3-011-2023) СТО Газпром 30-13.3-012-2023 СТО Газпром 30-13.3-021-2023 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
10.1	Надводная фонтанная арматура	28.99.52	Контроль наличия и правильного заполнения маркировки, а также идентификации составляющих частей оборудования (маркировка) Визуальный контроль и проверка размеров Проверка массы осуществляется в соответствии со сборочными чертежами на изделие (взвешивание) Проверка наличия и правильности	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ Р ЕН 13018-2014
10.2	Звенья райзера			ГОСТ Р ИСО 13533-2013	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
10.3	Верхний изолирующий клапан			ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
10.4	Перерезной патрубок			ГОСТ Р ИСО 13679-2016	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
10.5	Подводная испытательная			ГОСТ Р 15.000-2016	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
				ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
				ГОСТ 28487-2018	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
				ГОСТ Р 51365-2009	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
				ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р 15.301-2016
				(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ Р 51365-2009
				ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ 30630.2.1-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
10.6	фонтанная арматура Инструменты и приспособления		заполнения сертификатов качества на материалы Неразрушающий контроль сварных соединений Проверка антикоррозионных покрытий Проверка работоспособности калибром Промывка гидравлических линий Испытание гидравлических линий гидростатическим давлением Очистка эксплуатационного ствола Измерение пускового и вращающего момента запорной арматуры Функциональные испытания механизма экстренного отсоединения Гидростатические испытания при комнатной температуре Газовые испытания корпуса Газовые испытания седла Функциональные испытания запорной арматуры Проверка работоспособности калибром Промывка каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления	(ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытание каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления гидростатическим давлением Газовые испытания клапанного блока Проверка массы (Взвешивание) Проверка на отсутствие повреждений после проведения испытаний и для консервации оборудования после испытаний (Подготовка к отгрузке) Функциональные испытания соединительного элемента Газовые испытания Функциональные испытания соединительного элемента звеньев райзера	ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002)	ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
10.7	Система управления капитальным	28.99.39.190	Контроль наличия и правильного заполнения маркировки, а также идентификации составляющих	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
10.8	ремонт Контрольно-измерительные приборы		частей оборудования (маркировка) Визуальный контроль и проверка размеров Проверка массы осуществляется в соответствии со сборочными чертежами на изделие (взвешивание) Проверка наличия и правильности заполнения сертификатов качества на материалы Неразрушающий контроль сварных соединений Проверка антикоррозионных покрытий Проверка работоспособности калибром Промывка гидравлических линий Испытание гидравлических линий гидростатическим давлением Очистка эксплуатационного ствола Измерение пускового и вращающего момента запорной арматуры Функциональные испытания механизма экстренного отсоединения Гидростатические испытания при комнатной температуре Газовые испытания корпуса	ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Газовые испытания седла Функциональные испытания запорной арматуры Проверка работоспособности калибром Промывка каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления Испытание каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления гидростатическим давлением Газовые испытания клапанного блока Проверка массы (Взвешивание) Проверка на отсутствие повреждений после проведения испытаний и для консервации оборудования после испытаний (Подготовка к отгрузке) Функциональные испытания соединительного элемента Газовые испытания Функциональные испытания соединительного элемента звеньев райзера	ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005)	ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
10.9	Уплотнения		Контроль наличия и правильного	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007	ГОСТ Р ЕН 13018-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
10.10	Соединения 10.11 Элементы системы гидравлические 10.12 Арматура запорная и регулирующая		заполнения маркировки, а также	ГОСТ Р ИСО 13533-2013	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016
10.11			идентификации составляющих частей оборудования (маркировка)	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016	ГОСТ Р ИСО 148-1-2013
10.12			Визуальный контроль и проверка размеров	ГОСТ Р ИСО 13679-2016	ГОСТ Р ИСО 17637-2014
			Проверка массы осуществляется в соответствии со сборочными чертежами на изделие (взвешивание)	ГОСТ Р 15.000-2016	ГОСТ Р ИСО 17640-2016
			Проверка наличия и правильности заполнения сертификатов качества на материалы	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р ИСО 22826-2012
			Неразрушающий контроль сварных соединений	ГОСТ 28487-2018	ГОСТ Р ИСО 5817-2021
			Проверка антикоррозионных покрытий	ГОСТ Р 51365-2009	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007
			Проверка работоспособности калибром	ГОСТ Р 53678-2009	ГОСТ Р 15.301-2016
			Промывка гидравлических линий	(ИСО 15156-2:2003)	ГОСТ Р 51365-2009
			Испытание гидравлических линий гидростатическим давлением	ГОСТ Р 53679-2009	ГОСТ 30630.2.1-2013
	Очистка эксплуатационного ствола	(ИСО 15156-1:2001)	ГОСТ Р 51369-99		
	Измерение пускового и вращающего момента запорной арматуры	ГОСТ Р 54382-2021	ГОСТ Р 51371-99		
	Функциональные испытания механизма экстренного отсоединения	ГОСТ 9544-2015	ГОСТ 34233.10-2017		
	Гидростатические испытания при	ГОСТ 12.2.132-93	ГОСТ Р 52931-2008		
		ГОСТ 14192-96	ГОСТ 33257-2015		
		ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 54795-2011		
		ГОСТ 15846-2002	ISO/DIS 9712		
		ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р 55724-2013		
		ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р 56512-2015		
		ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р 57123-2016		
		ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 14192-96		
		ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 55724-2013-86		
		ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 1497-84		
		ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 15.309-98		
		ГОСТ 24753-81	ГОСТ 15150-69		
		ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 16504-81		
		ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ Р 70813-2023		
		ГОСТ 26251-84	ГОСТ 17441-84		
		ГОСТ 26828-86	ГОСТ 18442-80		
		ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 18910-96		

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			комнатной температуре Газовые испытания корпуса Газовые испытания седла Функциональные испытания запорной арматуры Проверка работоспособности калибром Промывка каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления Испытание каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления гидростатическим давлением Газовые испытания клапанного блока Проверка массы (Взвешивание) Проверка на отсутствие повреждений после проведения испытаний и для консервации оборудования после испытаний (Подготовка к отгрузке) Функциональные испытания соединительного элемента Газовые испытания Функциональные испытания соединительного элемента звеньев райзера	ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 59305-2021	ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				(ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
10.13 10.14 10.15 10.16	Переводники Адаптеры Детали трубопровода Электрохимическая защита		Контроль наличия и правильного заполнения маркировки, а также идентификации составляющих частей оборудования (маркировка) Визуальный контроль и проверка размеров Проверка массы осуществляется в соответствии со сборочными чертежами на изделие (взвешивание) Проверка наличия и правильности заполнения сертификатов качества на материалы Неразрушающий контроль сварных соединений Проверка антикоррозионных покрытий Проверка работоспособности калибром Промывка гидравлических линий Испытание гидравлических линий гидростатическим давлением Очистка эксплуатационного ствола Измерение пускового и	ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ Р 54382-2021 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17637-2014 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 22826-2012 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ Р 57123-2016 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			вращающего момента запорной арматуры Функциональные испытания механизма экстренного отсоединения Гидростатические испытания при комнатной температуре Газовые испытания корпуса Газовые испытания седла Функциональные испытания запорной арматуры Проверка работоспособности калибром Промывка каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления Испытание каналов клапанного блока и трубопроводной обвязки системы управления гидростатическим давлением Газовые испытания клапанного блока Проверка массы (Взвешивание) Проверка на отсутствие повреждений после проведения испытаний и для консервации оборудования после испытаний (Подготовка к отгрузке) Функциональные испытания соединительного элемента	ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 30196-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 4666-2015 ГОСТ 5286-2022 ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 ГОСТ 28210-89 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 31993-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 8.637-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Газовые испытания Функциональные испытания соединительного элемента звеньев райзера	Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007)	ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9.407-2015 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
11	Система управления капитальным ремонтом	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 9.032-74 СП 14.13330.2018	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 Технический Регламент СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(ISO 12944-2:2017)
11.1	Надводный модуль обеспечения гидравлического питания	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
11.2	Модуль подачи химических реагентов		Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
11.3	Катушка шлангокабеля		Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
11.7	Надводный модуль обеспечения электрического питания		Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010)	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96
			Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 9.032-74 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 21457:2010	

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ISO 10418:2019	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 Технический Регламент СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) ГОСТ Р 59306-2021 (ИСО 13628-10:2005) ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
11.4	Система	28.99.52	Приемосдаточные испытания:	ГОСТ ISO 12100-2013	ГОСТ ISO 12100-2013

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
11.5	локального останова		Контроль соответствия КД	ГОСТ Р 15.301-2016	ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006
	Панель дистанционного управления		Контроль материалов	ГОСТ Р 59309-2021	ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005
			Контроль покрытий	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004
11.6	Рабочая станция оператора		Контроль сварки и наплавки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р МЭК 60945-2007
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012
			Визуальный контроль	ГОСТ Р 70813-2023	ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ГОСТ 2.610-2013	ГОСТ Р 15.301-2016
			Гидравлические испытания	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ Р 51317.1.2-2007
			Механические испытания	ГОСТ 23170-78	(МЭК 61000-1-2:2001)
			Функциональные испытания	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ Р 51317.2.5-2000
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 24753-81	(МЭК 61000-2-5-95)
			Испытания на грузоподъемность	ГОСТ 26828-86	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021
			Испытания оборудования электрохимической защиты	ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ Р 51317.3.4-2006
			Сертификационные испытания:	ГОСТ 32503-2013	(МЭК 61000-3-4-1998)
			Контроль соответствия КД	(ISO 28781:2010)	ГОСТ Р 51317.4.16-2000
			Контроль материалов	ГОСТ 9.032-74	(МЭК 61000-4-16-98)
			Контроль покрытий	СП 14.13330.2018	ГОСТ 30804.4.4-2013
			Контроль сварки и наплавки	ТР ТС 010/2011	ГОСТ Р 51317.4.5-99
			Контроль упаковки и маркировки	СТО Газпром 2-3.7-576-2011	(МЭК 61000-4-5-95)
			Визуальный контроль	СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ Р 51317.4.6-99
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей	Р Газпром 9.0-042-2014	(МЭК 61000-4-6-96)
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ВТТ к протекторам	ГОСТ 33257-2015
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ПАО «Газпром»	ГОСТ Р 59309-2021
			Испытания волоконно-оптических кабелей	(утв. 22.04.2011)	ГОСТ 10198-91
			Испытания волоконно-оптических кабелей	ISO 21457:2010	ГОСТ 14192-96
			Гидравлические испытания	ГОСТ Р 58772-2019	ГОСТ 14254-2015
			Механические испытания	(ИСО 19901-6:2009)	(IEC 60529:2013)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 Технический Регламент СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром»

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					(утв. 22.04.2011) ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
11.8 11.9	Система отсоединения шлангокабеля Инструменты и приспособления	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль сварки и наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 9.032-74 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005 ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001) ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) ГОСТ 30804.4.4-2013 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96)

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Испытания электрооборудования и электрических кабелей Испытания волоконно-оптических кабелей Гидравлические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Испытания на грузоподъемность Испытания оборудования электрохимической защиты	ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005)	ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 59309-2021 ГОСТ 10198-91 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ Р 70813-2023 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2013 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 32503-2013 (ISO 28781:2010) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ ISO 10417-2014 ГОСТ ISO 13357-2-2013 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Технический Регламент СТО Газпром 2-3.7-576-2011 СТО Газпром 9.1-035-2014 Р Газпром 9.0-042-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006)
12	Подвеска насосно-компрессорных труб	28.99.39.190	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15.301-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 18910-96	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ 15.309-98
			Пневматические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 15150-69
			Механические испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 16504-81
			Функциональные испытания	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 17441-84
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 23170-78	ГОСТ 18442-80
			Сейсмостойкость	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 18910-96
			Температурные испытания	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 19040-81
			Ресурсные испытания	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 2.601-2019
				ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 2.610-2019
				ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 56512-2015
				ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 23170-78
				ГОСТ 28996-91	ГОСТ 24054-80
				ГОСТ 2991-85	ГОСТ 24297-2013
				ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 24753-81
				ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 25.001-78
				ГОСТ Р 53366-2009	ГОСТ 25.503-97
				(ИСО 11960:2004)	ГОСТ 26828-86
				ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 27.507-2015
				ПБ 03-576-03	ГОСТ 28209-89
				СП 14.13330.2018	(МЭК 68-2-14-84)
				ТР ТС 010/2011	ГОСТ 28210-89
				ТР ТС 012/2011	(МЭК 68-2-17-78)
				ТР ТС 032/2013	ГОСТ 28840-90
				СТО Газпром 2-2.2-136-2007	ГОСТ 3.1507-84
				СТО Газпром 2-3.7-050-2006	ГОСТ 30546.2-98
				(DNV-OS-F101)	ГОСТ 30768-2001
				СТО Газпром 2-3.7-576-2011	ГОСТ 3242-79
				Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 3845-2017
				Р Газпром 9.2-038-2014	ГОСТ 7512-82
				Р Газпром 9.4-040-2014	ГОСТ 7565-81

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ISO 21457:2010 ISO 15589-2:2024 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	(СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017) ASTM D2596:15 ASTM D1293:18
12.1	Уплотнения		Приемосдаточные испытания:	ГОСТ ISO 12100-2013	ГОСТ Р ЕН 13018-2014

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
12.4	Крышки и заглушки		Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Испытания электрооборудования Гидравлические испытания Пневматические испытания Механические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сейсмостойкость Температурные испытания Ресурсные испытания	ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ 10198-91 ГОСТ 12.2.132-93 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 15.301-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15846-2002 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 2.114-2016 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ Р 58520-2019 ГОСТ Р 58753-2019 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28996-91	ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011 ISO/DIS 9712 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 55724-2013-86 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 16504-81 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 18910-96 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 2.601-2019 ГОСТ 2.610-2019 ГОСТ Р 56512-2015 ГОСТ 23170-78 ГОСТ 24054-80

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				ГОСТ 2991-85 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) ОСТ 92-4755-2012 ПБ 03-576-03 СП 14.13330.2018 ТР ТС 010/2011 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 032/2013 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 24297-2013 ГОСТ 24753-81 ГОСТ 25.001-78 ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 27.507-2015 ГОСТ 28209-89 (МЭК 68-2-14-84) ГОСТ 28210-89 (МЭК 68-2-17-78) ГОСТ 28840-90 ГОСТ 3.1507-84 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016 ISO 15614-1:2017 ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
12.2 12.3 12.5	Элементы системы управления гидравлические Элементы системы управления электрические Инструменты обеспечения дистанционного подводного монтажа	28.99.52	Приемосдаточные испытания: Контроль соответствия КД Контроль материалов Контроль покрытий Контроль наплавки Контроль упаковки и маркировки Визуальный контроль Гидравлические испытания Пневматические испытания Функциональные испытания Контроль сопряжения соединений Сертификационные испытания: Контроль соответствия КД	ГОСТ ISO 12100-2013 ГОСТ Р ИСО 13533-2013 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 13679-2016 ГОСТ Р 15.000-2016 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 28487-2018 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) ГОСТ 10198-91	ГОСТ Р ЕН 13018-2014 ГОСТ Р ИСО 13628-4-2016 ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 ГОСТ Р ИСО 17640-2016 ГОСТ Р ИСО 5817-2021 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 51365-2009 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ 34233.10-2017 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 54795-2011

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
			Контроль материалов	ГОСТ 12.2.132-93	ISO/DIS 9712
			Контроль покрытий	ГОСТ 14192-96	ГОСТ Р 55724-2013
			Контроль наплавки	ГОСТ 15.301-2016	ГОСТ Р 56512-2015
			Контроль упаковки и маркировки	ГОСТ 15150-69	ГОСТ 14192-96
			Визуальный контроль	ГОСТ 15846-2002	ГОСТ 55724-2013-86
			Испытания электрооборудования	ГОСТ 18910-96	ГОСТ 1497-84
			Гидравлические испытания	ГОСТ 2.114-2016	ГОСТ 15.309-98
			Пневматические испытания	ГОСТ 2.601-2019	ГОСТ 15150-69
			Механические испытания	ГОСТ 2.610-2019	ГОСТ 16504-81
			Функциональные испытания	ГОСТ 22483-2021	ГОСТ 17441-84
			Контроль сопряжения соединений	ГОСТ 23170-78	ГОСТ 18442-80
			Сейсмостойкость	ГОСТ 24297-2013	ГОСТ 18910-96
			Температурные испытания	ГОСТ 24753-81	ГОСТ 19040-81
			Ресурсные испытания	ГОСТ Р 58520-2019	ГОСТ 2.601-2019
				ГОСТ Р 58753-2019	ГОСТ 2.610-2019
				ГОСТ 26828-86	ГОСТ Р 56512-2015
				ГОСТ 27.507-2015	ГОСТ 23170-78
				ГОСТ 28996-91	ГОСТ 24054-80
				ГОСТ 2991-85	ГОСТ 24297-2013
				ГОСТ 30546.1-98	ГОСТ 24753-81
				ГОСТ 9.014-78	ГОСТ 25.001-78
				ГОСТ Р 53366-2009	ГОСТ 25.503-97
				(ИСО 11960:2004)	ГОСТ 26828-86
				ОСТ 92-4755-2012	ГОСТ 27.507-2015
				ПБ 03-576-03	ГОСТ 28209-89
				СП 14.13330.2018	(МЭК 68-2-14-84)
				ТР ТС 010/2011	ГОСТ 28210-89
				ТР ТС 012/2011	(МЭК 68-2-17-78)
				ТР ТС 032/2013	ГОСТ 28840-90
				СТО Газпром 2-2.2-136-2007	ГОСТ 3.1507-84

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
				СТО Газпром 2-3.7-050-2006 (DNV-OS-F101) СТО Газпром 2-3.7-576-2011 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ISO 21457:2010 ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) ISO 15589-2:2024 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)	ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30768-2001 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 3845-2017 ГОСТ 7512-82 ГОСТ 7565-81 (СТ СЭВ 1708-79) ГОСТ 8.637-2013 ГОСТ 8694-2022 ГОСТ 9.083-78 ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) ГОСТ 9454-78 ГОСТ ISO 16010-2022 ОСТ 92-4755-2012 СТО Газпром 2-3.7-576-2011 Р Газпром 9.0-042-2014 Р Газпром 9.1-010-2010 Р Газпром 9.1-045-2015 Р Газпром 9.2-034-2014 Р Газпром 9.2-038-2014 Р Газпром 9.4-040-2014 ВТТ к протекторам ПАО «Газпром» (утв. 22.04.2011) ГОСТ Р ИСО 9606-1-2020 ISO 6508-1:2016 ISO 21457:2010 ISO 15614-7:2016и ISO 15614-1:2017и

№	Наименование групп и элементов оборудования	Код ОКПД2 (ОК 034-2014)	Виды контроля / испытаний	Нормативные документы и правила	
				Требования к продукции*	Требования к испытаниям
					ГОСТ Р ИСО 14732-2022 ISO 13628-1:2005 ISO 13628-1:2005/Amd.1:2010 ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017)
<p>* – термин «<i>требование к продукции</i>» в соответствии с пунктом 3.8 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 не понимается в значении определения «<i>сертификационное требование</i>» в соответствии с пунктом 3.7 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012. Критерий выполнения требования соответствия продукции перечисленным нормативным документам и правилам определяется органом по сертификации на этапе анализа заявочной документации</p>					

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Библиография

- [1] Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59304-2021. «Нефтяная и газовая промышленность. СИСТЕМЫ ПОДВОДНОЙ ДОБЫЧИ. Термины и определения»
- [2, 5] Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [3] Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17000-2012. Оценка соответствия. Словарь и общие принципы
- [4] Межгосударственный стандарт ГОСТ 16504-81. Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
- [4] Правила стандартизации ПР 50.1.027-2014. Правила оказания переводческих и особых видов лингвистических услуг (утверждены и введены в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.04.2014 № 279-ст)
- [6] Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.06.2021 № 1061 «Об определении Порядка и условий применения международных стандартов, региональных стандартов, межгосударственных стандартов и региональных сводов правил, а также стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств»