



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ИНТЕРГАЗСЕРТ**

**ПРАВИЛА
СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

ОГН0.RU.0133

(с изменением № 1)

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНО

Публичным акционерным обществом
«Газпром» (ПАО «Газпром»)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ

Решением Системы добровольной
сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
от «20» февраля 2026 г. № 65/2026

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

© ПАО «Газпром», 2026

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	8
5. Описание схем добровольной сертификации ОМ ПКЗ	9
6. Общие принципы выбора схем сертификации ОМ ПКЗ	9
7. Порядок проведения сертификации ОМ ПКЗ	9
Приложение А (обязательное). Перечень групп оборудования для электрохимической защиты стальных конструкций от подземной коррозии и его составных частей и элементов различной конструкции, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ	10
Приложение Б (справочное). Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, и документов, устанавливающих требования к проведению испытаний	11
Приложение В (справочное). Перечень видов оборудования и материалов для противокоррозионной защиты и соответствующих видов испытаний ..	26
Библиография	84

Введение

Настоящий документ разработан в целях реализации требований раздела 7 документа ОГН0.RU.0101 «Правила функционирования Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ» и развивает положения документа ОГН0.RU.0122 «Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

Авторский коллектив: Чекалина Н.В., Димова Ю.А., Шабалов И.И., Ананьев И.Б. (ПАО «Газпром»).

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
ПРАВИЛА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

Дата введения – 2026 – 02 – 20

1. Область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает специальные правила и особенности процесса добровольной сертификации оборудования и материалов для противокоррозионной защиты (далее – ОМ ПКЗ) 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

В настоящем документе (далее – Правила) 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) и соответствующие положениям Федерального закона [1], межгосударственного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 [2], ГОСТ 16504-81 [3].

Для целей применения настоящих Правил используются термины и определения по СТО Газпром 9.0-064-2020 [4], ГОСТ Р 9.106-2021 [5], ГОСТ Р 9.108-2023 [6].

4. Общие положения

4.1. Сертификация оборудования и материалов для противокоррозионной защиты 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 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

4.3. Общие положения по сертификации продукции приведены в разделе 4 документа ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» (с изменением № 1).

4.4. Перечень групп оборудования для электрохимической защиты стальных конструкций от подземной коррозии и его составных частей, и элементов различной конструкции, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, приведен в Приложении А настоящих Правил. Данный перечень не является исчерпывающим.

4.5. Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, и документов, устанавливающих требования к проведению испытаний, приведены в Приложении Б настоящих Правил.

4.6. Перечень основных характеристик (показателей) Продукции, определяемых при проведении сертификационных испытаний, приведен в Приложении В настоящих Правил. Перечень определяемых характеристик (показателей) может сокращаться или дополняться в зависимости от технических особенностей сертифицируемой продукции.

5. Описание схем добровольной сертификации ОМ ПКЗ

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 ОМ ПКЗ

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 ОМ ПКЗ

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

**Приложение А
(обязательное)**

Перечень групп оборудования для электрохимической защиты стальных конструкций от подземной коррозии и его составных частей, и элементов различной конструкции, сертифицируемых в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	27.11.50.120	Станции катодной защиты (СКЗ)
2.	27.11.50.120	Станции дренажной защиты (СДЗ)
3.	27.11.50.120 27.12.10.190	Устройства катодной защиты (УКЗ)
4.	27.12.31.000	Устройства протекторной защиты (УПЗ)
5.	27.12.31.000	Анодные заземлители (АЗ)
6.	27.12.31.000	Контрольно-измерительные пункты (КИП)
7.	27.12.31.000	Блоки совместной защиты (БСЗ)
8.	27.12.31.000	Устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока (УЗТ)
9.	27.12.31.000 27.12.32.000	Блочные устройства электрохимической защиты (БКУ ЭХЗ)
10.	26.51.12.190 28.99.39.190	Устройство контроля скорости коррозии (УКСК)
11.	28.99.39.190	Электроды сравнения длительного действия (ЭСДД)
12.	28.99.39.190	Оборудование систем коррозионного мониторинга (СКМ)
13.	27.12.23.000 27.12.31.000	Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)
14.	20.30.11 20.30.12 20.30.22	Материалы лакокрасочные и покрытия на их основе
15.	19.20.42.120 20.30.12 20.30.22.180 22.21.42.141 22.29.21 22.29.22 23.14.1 23.99.12.110	Материалы изоляционные защитные и покрытия на их основе
16.	22.21.30.110 22.21.42.110 22.21.42.130 22.21.42.140 22.29.29.000 23.99.12.110	Изолирующие и защитные элементы

Приложение Б (справочное)

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, и документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

1. Нормативные документы, устанавливающие требования к продукции

1.1. Национальный уровень

1.1.1 ГОСТ IEC 61643-11-2013 Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 11. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низковольтным системам распределения электроэнергии. Требования и методы испытаний.

1.1.2 ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

1.1.3 ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

1.1.4 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

1.1.5 ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

1.1.6 ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

1.1.7 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

1.1.8 ГОСТ 26251-84 Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия.

1.1.9 ГОСТ 28167-89 Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые. Общие технические требования.

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

1.1.11 ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

1.1.12 ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

1.1.13 ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии.

1.1.14 ГОСТ Р 9.605-2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ. Общие технические условия.

1.1.15 ГОСТ Р 9.606-2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. ПУНКТЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ. Общие технические условия.

1.1.16 ГОСТ Р 9.607-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА. АНОДЫ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. Общие технические условия.

1.1.17 ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.

1.1.18 ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.

1.1.19 ГОСТ 24607-88 Преобразователи частоты полупроводниковые. Общие технические требования.

1.1.20 ГОСТ 26830-86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые силовые мощностью до 5 кВ·А включительно. Общие технические условия.

1.1.21 ГОСТ Р 51317.4.5-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний.

1.1.22 ГОСТ 15543.1-89 ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам.

1.1.23 ГОСТ Р 9.604-2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ ИНДУЦИРОВАННЫМ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ. Общие технические условия.

1.1.24 ГОСТ Р 58284-2018 Нефтяная и газовая промышленность. МОРСКИЕ ПРОМЫСЛОВЫЕ ОБЪЕКТЫ И ТРУБОПРОВОДЫ. Общие требования к защите от коррозии.

1.1.25 ГОСТ 14695-80 (СТ СЭВ 1127-78) ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 2500 кВ·А НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 кВ. Общие технические условия.

1.1.26 ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006 Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. БЛОЧНЫЕ КАРКАСЫ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ВСТАВНЫЕ БЛОКИ. Размеры конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов).

1.1.27 ГОСТ 30631-99 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАШИНАМ, ПРИБОРАМ И ДРУГИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ИЗДЕЛИЯМ В ЧАСТИ СТОЙКОСТИ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1.1.28 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ,

ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОНАХ. Требования и методы испытаний.

1.1.29 ГОСТ IEC 61000-6-4-2025 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. СТАНДАРТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЙ (с 1 мая 2026 года).

1.1.30 ГОСТ 26282-84 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ. МОЩНОСТЬЮ до 5 кВ·А. Параметры.

1.1.31 ГОСТ 17516.1-90 ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам.

1.1.32 ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний (Издание с Поправкой).

1.1.33 ГОСТ IEC 61643-21-2014 Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 21. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к телекоммуникационным и сигнализационным сетям. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытаний.

1.1.34 ГОСТ Р 58760-2024 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия.

1.1.35 ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (с Поправками).

1.1.36 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

1.1.37 ГОСТ 12.2.007.11-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).

1.1.38 ГОСТ 18142.1-85 Выпрямители полупроводниковые мощностью свыше 5 кВт. Общие технические условия (С Изменением N 1).

1.1.39 ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка (с Изменением N 1, с Поправкой).

1.1.40 ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5).

1.1.41 ГОСТ 23585-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке и соединению экранов проводов (с Изменением N 1).

1.1.42 ГОСТ 23586-96 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к жгутам и их креплению.

1.1.43 ГОСТ 23587-96 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке монтажных проводов и креплению жил.

1.1.44 ГОСТ 23592-96 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Общие требования к объемному монтажу изделий электронной техники и электротехнических.

1.1.45 ГОСТ 23594-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Маркировка (с Изменениями N 1, 2, 3).

1.1.46 ГОСТ 25874-83 (СТ СЭВ 2738-80, СТ СЭВ 2739-80) Аппаратура радиоэлектронная, электронная и электротехническая. Условные функциональные обозначения (с Изменением N 1).

1.1.47 ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).

1.1.48 ГОСТ CISPR 11-2017 Электромагнитная совместимость. Оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы измерений (с Поправкой, с Изменением № 1).

1.1.49 ГОСТ Р 50571.5.53-2013/МЭК 60364-5-53:2002 Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление.

1.1.50 ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях. Требования и методы испытаний (с Поправкой).

1.1.51 ГОСТ Р 51908-2002 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования (Переиздание).

1.1.52 ГОСТ IEC 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Требования помехоустойчивости для систем, связанных с безопасностью, и оборудования, предназначенного для выполнения функций, связанных с безопасностью (функциональная безопасность). Промышленные применения с учетом определенной электромагнитной обстановки.

1.1.53 ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные (с Изменением N 1).

1.1.54 ГОСТ 26.205-88 Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия.

1.2. Корпоративный уровень

1.2.1 СТО Газпром 9.4-023-2013 Мониторинг и прогноз коррозионного состояния объектов и оборудования. Система сбора, обработки и анализа данных. Основные требования.

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

1.2.3 Р Газпром 9.1-010-2010 Защита морских сооружений от коррозии защитными покрытиями.

1.2.4 СТО Газпром 9.4-052-2016 Защита от коррозии Организация коррозионных обследований объектов ПАО «Газпром». Основные требования.

1.2.5 СТО Газпром 9.1-018-2012 Защита от коррозии. Наружные защитные покрытия на основе терморезистивных материалов для соединительных деталей, запорной арматуры и монтажных узлов трубопроводов с температурой эксплуатации от минус 20°С. до плюс 100°С. Технические требования (с Изменениями № 1, 2).

1.2.6 СТО Газпром 14-2-1-006-2019 Энергохозяйство. Системы постоянного тока. Общие технические условия.

1.2.7 СТО Газпром 2-1.15-878-2014 Основные положения по автоматизации объектов энергетики.

1.2.8 СТО Газпром 9.2-003-2020 Защита от коррозии. Проектирование электрохимической защиты подземных сооружений.

1.2.9 СТО Газпром 9.3-011-2011 Ингибиторная защита от коррозии промышленных объектов и трубопроводов. Основные требования.

1.2.10 СТО Газпром 9.1-017-2012 Защита от коррозии. Наружные защитные покрытия для кольцевых сварных соединений трубопроводов. Технические требования.

1.2.11 СТО Газпром 9.1-016-2012 Защита от коррозии. Наружные защитные покрытия на основе битумно-полимерных материалов для ремонта магистральных газопроводов диаметром до 1420 мм. Технические требования (с Изменением N 1).

2. Нормативные документы, устанавливающие требования к испытаниям

2.1. Национальный уровень

2.1.1 ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

2.1.2 ГОСТ 14693-90 Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия.

2.1.3 ГОСТ 14694-76 Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний.

2.1.4 ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам.

2.1.5 ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам.

2.1.6 ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.

2.1.7 ГОСТ 26251-84 Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия.

2.1.8 ГОСТ 26567-85 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний.

2.1.9 ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации.

2.1.10 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью.

2.1.11 ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.

2.1.12 ГОСТ 18299-72 Материалы лакокрасочные. Метод определения предела прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве и модуля упругости.

2.1.13 ГОСТ 19007-2023 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания.

2.1.14 ГОСТ 20811- 2025 Материалы лакокрасочные. Методы испытаний покрытий на истирание.

2.1.15 ГОСТ 21513-76 Материалы лакокрасочные. Методы определения водо- и влагопоглощения лакокрасочной пленкой.

2.1.16 ГОСТ 21903-76 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости.

2.1.17 ГОСТ 25271-93 Пластмассы. Смолы жидкие, эмульсии или дисперсии. Определение кажущейся вязкости по Брукфильду.

2.1.18 ГОСТ 27037-86 Материалы лакокрасочные. Метод определения устойчивости к воздействию переменных температур.

2.1.19 ГОСТ 27271-2014 Материалы лакокрасочные. Метод определения жизнеспособности многокомпонентных систем.

2.1.20 ГОСТ 27890-88 Покрyтия лакокрасочные защитные дезактивируемые. Метод определения адгезионной прочности нормальным отрывом.

2.1.21 ГОСТ 28574-2014 Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий.

2.1.22 ГОСТ 29309-92 Покрyтия лакокрасочные. Определение прочности при растяжении.

2.1.23 ГОСТ 31149-2014 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом решетчатого надреза.

2.1.24 ГОСТ 31975-2017 Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20°, 60° и 85°.

2.1.25 ГОСТ 31993-2013 Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия.

2.1.26 ГОСТ 32299-2013 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом отрыва.

2.1.27 ГОСТ 32702.2-2014 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом X-образного надреза.

2.1.28 ГОСТ 33291-2015 Материалы лакокрасочные. Метод определения теплового воздействия.

2.1.29. ГОСТ 4765-2024 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности покрытия при ударе.

2.1.30 ГОСТ 6806-2024 Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности покрытия при изгибе.

2.1.31 ГОСТ 8420-2022 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости.

2.1.32 ГОСТ 8784-75 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости.

2.1.33 ГОСТ 896-2021 Материалы лакокрасочные. Определение блеска лакокрасочных покрытий. Фотоэлектрический метод.

2.1.34 ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.

2.1.35 ГОСТ 9.403-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей.

2.1.36 ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида.

2.1.37 ГОСТ 9.408-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод ускоренных испытаний на стойкость в условиях хранения.

2.1.38 ГОСТ 9.409-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию нефтепродуктов.

2.1.39 ГОСТ 9.509-89 Единая система защиты от коррозии и старения. Средства временной противокоррозионной защиты. Методы определения защитной способности.

2.1.40 ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии.

2.1.41 ГОСТ Р 53007-2008 Материалы лакокрасочные. Метод испытания на быструю деформацию (прочность при ударе).

2.1.42 ГОСТ 11629-2017 Пластмассы. Метод определения коэффициента трения.

2.1.43 ГОСТ 11262-2017 Пластмассы. Метод испытания на растяжение.

2.1.44 ГОСТ Р 56723-2015 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 3. Определение температуры пенетрации.

2.1.45 ГОСТ 16783-2017 Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при сдавливании образца, сложенного петлей.

2.1.46 ГОСТ 4650-2014 Пластмассы. Методы определения водопоглощения.

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

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

2.1.49 ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 Измерение твердости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения.

2.1.50 ГОСТ Р 56756-2015 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 6.

2.1.51 ГОСТ Р 9.607-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА. АНОДЫ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. Общие технические условия.

2.1.52 ГОСТ Р 9.606-2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. ПУНКТЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ. Общие технические условия.

2.1.53 ГОСТ Р 9.605-2021 Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ. Общие технические условия.

2.1.54 ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОНАХ. Требования и методы испытаний.

2.1.55 ГОСТ 30804.6.4-2013 (ИЕС 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ ОТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОНАХ. Нормы и методы испытаний.

2.1.56 ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ. Группы, технические требования и обозначения.

2.1.57 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.

2.1.58 ГОСТ 12.2.007.4-75 Система стандартов безопасности труда. Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций, камеры сборные одностороннего обслуживания, ячейки герметизированных элегазовых распределительных устройств.

2.1.59 ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

2.1.60 ГОСТ 14760-69 Клеи. Метод определения прочности при отрыве (с Изменениями N 1, 2).

2.1.61 ГОСТ 14759-69 Клеи. Метод определения прочности при сдвиге (с Изменениями N 1, 2, 3).

2.1.62 ГОСТ 31448-2012 Трубы стальные с защитными наружными покрытиями для магистральных газонефтепроводов. Технические условия (с Поправками).

2.1.63 ГОСТ 34395-2018 Материалы лакокрасочные. Электроискровой метод контроля сплошности диэлектрических покрытий на токопроводящих основаниях.

2.1.64 ГОСТ 9.049-91 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов.

2.1.65 ГОСТ 9.048-89 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов.

2.1.66 ГОСТ 6433.3-71 (СТ СЭВ 3165-81) Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении (с Изменением N 1).

2.1.67 ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение (с Изменением N 1).

2.1.68 ГОСТ 6943.10-2015 Материалы текстильные стеклянные. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве (с Поправкой).

2.1.69 ГОСТ 6943.17-94 (ИСО 5025-78) Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Метод определения ширины и длины.

2.1.70 ГОСТ 411-77 Резина и клей. Методы определения прочности связи с металлом при отслаивании (с Изменениями N 1, 2).

2.1.71 ГОСТ 2678-94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний (с Изменением N 1).

2.1.72 ГОСТ 11506-73 Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару (с Изменениями N 1, 2, 3).

2.1.73 ГОСТ 20739-75 Битумы нефтяные. Метод определения растворимости (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).

2.1.74 ГОСТ 11507-78 Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу (с Изменениями N 1, 2, 3).

2.1.75 ГОСТ 11505-75 Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости (с Изменениями N 1, 2).

2.1.76 ГОСТ 11501-78 Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).

2.1.77 ГОСТ 32618.2-2014 (ISO 11359-2:1999) Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 2. Определение коэффициента линейного теплового расширения и температуры стеклования.

2.1.78 ГОСТ 26.205-88 Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия.

2.2. Корпоративный уровень

2.2.1 Р Газпром 9.5-066-2020 Защита от коррозии. Методика испытаний контрольно-измерительных пунктов.

2.2.2 Р Газпром 9.5-067-2020 Защита от коррозии. Методика испытаний блоков совместной защиты.

2.2.3 Р Газпром 9.5-068-2020 Защита от коррозии. Методика испытаний электродов сравнения.

2.2.4 Р Газпром 9.5-069-2020 Защита от коррозии. Методика испытаний протекторов.

2.2.5 Р Газпром 9.5-073-2021 Защита от коррозии. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ.

2.2.6 СТО Газпром 30-11.3-023-2023 Технические требования к наружным антикоррозионным полиэтиленовым покрытиям труб заводского нанесения для строительства, реконструкции и капитального ремонта подземных и морских газопроводов с температурой эксплуатации до +80 °С.

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

Пр 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.

При оценке соответствия продукции, относящейся к номенклатурным группам, на которые распространяется действие Единого Реестра МТР, дополнительно необходимо руководствоваться «Перечнем документов, устанавливающих требования к продукции, попадающей под действие номенклатурных групп, на которые распространяется действие Единого Реестра МТР, в рамках проведения процедур допуска».

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗАМПЛЯР

Приложение В (справочное)
Перечень видов оборудования и материалов для противокоррозионной защиты и соответствующих видов испытаний

1. СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (СКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка упаковки	ГОСТ 26830-86, п. 8.9	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.1
2.	Проверка маркировки транспортной тары	ГОСТ 26830-86, п. 8.8	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
3.	Проверка маркировки	ГОСТ 26830-86, п. 8.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
4.	Проверка качества и прочности упаковки при транспортировании	ГОСТ 26830-86, пп.8.9, 8.10 ГОСТ 23216-78, раздел 2	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.4
5.	Проверка внешнего вида и конструкции	ГОСТ 26830-86, п.п. 3 3.1, 3.3.3, 3.3.7, 3.3.1 1, 3.3.13, 3.4.20, 3.4.21, 3.4.22, 4.5, 4.8 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (И.4, И.6, И.8, И.16) ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006, Разделы 4, 5, 6, 12 ГОСТ 12.4.026-2015, 6.3.2, 6.3.3.2, Приложения Ж, Н	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
6.	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 26830-86, п.2.12	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.1
7.	Проверка комплектности	ГОСТ 26830-86, раздел 5	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.1
8.	Проверка массы	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
9.	Проверка номинальных параметров	ГОСТ 26830-86, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.3 ГОСТ 26567-85, п. 3.1.10, метод 110
10.	Проверка уровня шума (звука)	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.5)	ГОСТ Р ИСО 3746-2013, раздел 8
11.	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей,	ГОСТ 12.2.007.0-75, п.3.3.7	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.3, метод 103

1. СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (СКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
	доступных для прикосновения		
12.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ 14254-2015, п. 5.2, 6 ГОСТ 26830-86, п. 3.3.8 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.14)	ГОСТ 14254-2015, Разделы 12, 13, 14
13.	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.24	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.1, метод 101
14.	Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.25 ГОСТ 15150-69, п. 3.2	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.2, метод 102
15.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 16962.1-89, п. 1.9 ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-2.1
16.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 16962.1-89, п. 1.9 ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 4.6, метод 201-2
17.	Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха	ГОСТ 15150-69, п. 3.6 ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И, п. И.13	ГОСТ Р 51369-99, раздел 4, метод 207-2
18.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 5.5, метод 202-1
19.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 7.7, метод 204-1
20.	Испытания на стойкость к внешним механическим факторам при эксплуатации	ГОСТ 30631-99, раздел 4, таблица 1 ГОСТ 26830-86, п. 3.5.1	ГОСТ 30630.1.2-99, п. 4.3, метод 102-1

1. СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (СКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
21.	Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.18)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.7
22.	Проверка работы СКЗ в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.12)	
23.	Проверка работы СКЗ в режиме автоматического поддержания заданного поляризационного потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.12)	
24.	Проверка работы СКЗ в режиме автоматического поддержания заданного выходного тока	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.12)	ГОСТ 26567, п. 3.22, метод 201
25.	Проверка работы СКЗ при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.3, п. 3.4.18	ГОСТ 26567, п. 3.22, метод 201
26.	Проверка коэффициента пульсаций выходного тока	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26567-85, п. 3.2.5, метод 205
27.	Проверка ограничения выходного тока СКЗ при перегрузке	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.23	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.12, метод 112,
28.	Проверка устойчивости СКЗ к коротким замыканиям	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.19	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.13, метод 113
29.	Определение коэффициента полезного действия и активной потребляемой мощности	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.13; ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.15)	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.8, метод 108
30.	Определение значения коэффициента мощности и полной потребляемой мощности	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.12	ГОСТ 26567-85, п. 3.3.12, метод 312
31.	Проверка на нагрев	ГОСТ 26830-86, п. 4.3	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.7, метод 107

1. СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (СКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
32.	Проверка на взаимозаменяемость	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.6	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.4
33.	Проверка функционирования при воздействии сигнала помехи на вход измерения потенциала	Особые требования	
34.	Проверка работоспособности при обрыве цепей измерения потенциала	Особые требования	
35.	Проверка работоспособности при обрыве цепей нагрузки	Особые требования	
36.	Проверка учета времени защиты сооружения заданным потенциалом и током (оценка суммарного времени работы под нагрузкой)	Особые требования	
37.	Проверка устойчивости преобразователей к импульсным помехам: большой энергии, наносекундным импульсам	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.8. ГОСТ 30804.6.2-2013, раздел 8; ГОСТ Р 51317.4.5-99, раздел 5, 9 ГОСТ 30804.4.4- 2013, раздел 5	ГОСТ 30804.6.2-2013, раздел 8
38.	Проверка уровня радиопомех	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.19 ГОСТ ИЕС 61000-6-4-2025	ГОСТ ИЕС 61000-6-4-2025 ГОСТ ИЕС 6100-3-2-2017 ГОСТ ИЕС 61000-3-12-2016

2. СТАНЦИИ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ (СДЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида и конструкции	ГОСТ 26830-86, п.п. 3.3.1, 3.3.3-3.3.5, 3.3.9, 3.3.11-3.3.13, 4.5 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (И. 8, 16) ГОСТ 12.4.026-2015, Приложение Ж, Н	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
2.	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 26830-86, п. 2.12	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.1
3.	Проверка массы	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.3
4.	Проверка на ремонтпригодность	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.4	ГОСТ 26830-86, п. 7.5.4
5.	Проверка на нагрев	ГОСТ 26830-86, п.п. 3.3.16, 4.3	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.7, метод 107
6.	Проверка номинальных параметров	ГОСТ 26830-86, п. 2 ГОСТ 26282-84	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.10, метод 110
7.	Проверка работы СДЗ в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала	ГОСТ 51164-98	
8.	Проверка работы СДЗ в режиме автоматического поддержания заданного поляризованного потенциала	ГОСТ 51164-98	
9.	Проверка работоспособности СДЗ при обрыве цепей измерения потенциала		
10.	Проверка работы СДЗ в режиме автоматического поддержания заданного выходного тока	ГОСТ 51164-98 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26282-84	ГОСТ 26567-85, п. 3.2.1, метод 201-1
11.	Проверка работы СДЗ в режиме автоматического поддержания заданного выходного напряжения		ГОСТ 26567-85, п. 3.2.1, метод 201-1

2. СТАНЦИИ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ (СДЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
12.	Проверка функционирования СДЗ при повышенном и пониженном напряжении питающей сети		ГОСТ 26567-85, п. 3.1.9, метод 109
13.	Проверка работы СДЗ при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку	ГОСТ 26830-86, п. 2.1	
14.	Проверка коэффициента пульсаций выходного тока	ГОСТ 51164-98 ГОСТ 26830-86	ГОСТ 26567-85, п. 3.2.5, метод 205
15.	Проверка включения СДЗ в работу после пропадания напряжения питающей сети		
16.	Проверка ограничения выходного тока СДЗ при перегрузке	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.23	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.11, метод 111
17.	Проверка устойчивости СДЗ к коротким замыканиям	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.19	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.12, метод 112, п. 3.1.13, метод 113
18.	Проверка работоспособности СДЗ при обрыве цепей нагрузки.		
19.	Определение коэффициента полезного действия и активной потребляемой мощности	ГОСТ 51164-98 ГОСТ 26830-86	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.8, метод 108
20.	Определение значения коэффициента мощности и полной потребляемой мощности	ГОСТ 51164-98 ГОСТ 26830-86	ГОСТ 26567-85, п. 3.3.12, метод 312
21.	Проверка учёта времени защиты сооружения заданным потенциалом или током		

2. СТАНЦИИ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ (СДЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
22.	Проверка возможности дистанционного управления и информационного обмена СДЗ с системами телемеханики	СТО Газпром 9.4-023-2013	
23.	Испытания на воздействие верхнего и нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 51164-98 ГОСТ 26830-86, пп. 3.5.2, 3.5.3	ГОСТ 16962.1-89, п. 1.9 ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-1, раздел 4.6, метод 201-2
24.	Испытание на влагоустойчивость	ГОСТ 26830-86, п. 3.5.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.4.13
25.	Испытание на воздействие повышенной ВВФ	ГОСТ 26830-86, п. 3.5.4	
26.	Проверка функционирования СДЗ при воздействии сигнала помехи на вход измерения потенциала		
27.	Проверка комплектности	ГОСТ 26830-86, п. 5	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
28.	Проверка маркировки	ГОСТ 26830-86, пп. 8.1-8.7	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
29.	Проверка маркировки транспортной тары	ГОСТ 26830-86, п. 8.8	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
30.	Проверка упаковки, в том числе на прочность при транспортировании	ГОСТ 26830-86, п. 8.9 ГОСТ 23216-78, п. 1-3	ГОСТ 23216-78, пп. 5.2.1, 5.2.4
31.	Проверка степени защиты	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 26830-86, п. 3.3.8, п. 4.4 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (И. 14)	ГОСТ 14254-2015, разделы 12, 13, 14 ГОСТ 26830-86, п. 7.2.5
32.	Измерение сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения	ГОСТ 26830-86, п. 4.2; 4.5 ГОСТ 12.2.007.0-75	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.3, метод 103
33.	Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала		

2. СТАНЦИИ ДРЕНАЖНОЙ ЗАЩИТЫ (СДЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
34.	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.24	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.1, метод 101
35.	Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.25	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.2, метод 102
36.	Проверка уровня шума (звука)	ГОСТ 26830-86, п. 4.6 ГОСТ Р 51164-98	ГОСТ Р ИСО 3746-2013
37.	Проверка пожаробезопасности	ГОСТ 26830-86, п. 4.7 ГОСТ 12.1.004-91, п. 2	ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.46.4, метод 409-2
38.	Испытания на воздействие верхнего и нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 26830-86, п. 8.10 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 5.5, метод 202-1; раздел 7.7, метод 204-1 ГОСТ 26830-86, пп. 7.4.9, 7.4.11
39.	Проверка обратного напряжения поляризирующих устройств (полупроводниковых диодов) поляризованного дренажа		
40.	Проверка напряжения включения дренажа		
41.	Проверка силовых цепей дренажной защиты	ГОСТ 26830-86, пп. 3.4.20, 3.4.21	ГОСТ 26567-85, метод 104
42.	Испытания на виброустойчивость и вибропрочность	ГОСТ 26830-86, п. 3.5.1	ГОСТ 26830-86, пп. 7.4.3, 7.4.4

3. УСТРОЙСТВА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (УКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120, 27.12.10.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида	ГОСТ 14695-80, пп. 2.1, 3.1 (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
2.	Проверка конструкции и электрического монтажа	ГОСТ 14695-80, пп. 3.7, 3.9, 3.11, 3.12, 3.15-3.21, 3.23, 3.32 ГОСТ 14693-90, пп. 2.5.1, 2.8.7, 2.8.12 ГОСТ 12.2.007.4-75, пп. 3.9, 3.10, 3.19 ГОСТ 12.2.007.0-75, пп. 2, 3.1.8, 3.3.7, 3.9 ГОСТ 12.4.026-2015, пп. Ж, Н (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, пп. 1.1, 4
3.	Проверка покрытия и смазки	ГОСТ 14695-80, п. 3.13 (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
4.	Проверка маркировки	ГОСТ 14695-80, п. 7.1 (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
5.	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 14695-80, приложение 2 (перечисление 13) (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
6.	Проверка массы	ГОСТ 14695-80, приложение 2 (перечисление 13) (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
7.	Проверка комплектности	ГОСТ 14695-80, п. 4 (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
8.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ 14695-80, приложение 2 (перечисление 5) ГОСТ 12.2.007.4-75, п. 1.2 ГОСТ 14254-2015, пп. 4-6	ГОСТ 14254-2015, пп. 12-15
9.	Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении	ГОСТ 14695-80, п. 3.2, приложение 2 (перечисления 1, 2) ГОСТ 15150-69, пп. 3, 10	ГОСТ 30630.2.1-2013, пп. 4.6 (4.7), 6, методы 201-2 (201-3), 203-2.1
10.	Испытания на механические воздействия	ГОСТ 14695-80, п. 3.22	ГОСТ 20248-82, п. 8.2.1

3. УСТРОЙСТВА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (УКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120, 27.12.10.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
11.	Испытания электрической прочности изоляции главных цепей (в части испытаний напряжением промышленной частоты)	ГОСТ 14695-80, п. 3.3 (со стороны высшего напряжения, по ГОСТ 1516.1-76 и ГОСТ 1516.2-97)	ГОСТ 20248-82, п. 10 (со стороны высшего напряжения, по ГОСТ 1516.1-76 и ГОСТ 1516.2-97)
12.	Проверка сопротивления изоляции главных цепей	ГОСТ 14695-80 приложение 2 (перечисление 4) (со стороны высшего напряжения)	ГОСТ 20248-82, п. 9 (со стороны высшего напряжения)
13.	Испытаний на электродинамическую и термическую стойкость к токам короткого замыкания	ГОСТ 14695-80, п. 3.5, приложение 2 (перечисление 21)	ГОСТ 20248-82, п. 3
14.	Проверка сопротивления изоляции вспомогательных цепей	ГОСТ 14695-80, п. 3.3, приложение 2 (перечисление 4) (со стороны низшего напряжения)	ГОСТ 20248-82, п. 9 (со стороны низшего напряжения)
15.	Испытания электрической прочности изоляции вспомогательных цепей устройств (в части испытаний напряжением промышленной частоты)	ГОСТ 14695-80, п. 3.3 ГОСТ 12.2.007.0-75, п. 3.2.1 (со стороны низшего напряжения)	ГОСТ 20248-82, п. 10 (со стороны низшего напряжения)
16.	Испытания на нагрев при нормальных рабочих условиях	ГОСТ 14695-80, п. 3.14	ГОСТ 20248-82, п. 2
17.	Проверка правильности выполнения электрических схем вспомогательных цепей	ГОСТ 14695-80, пп. 3.24, 3.25	ГОСТ 20248-82, п. 4
18.	Проверка коммутационной аппаратуры на включение и отключение и правильности установки	ГОСТ 14695-80, пп. 3.9, 3.27, 3.28, 3.30	ГОСТ 20248-82, п. 5
19.	Испытание замков и датчиков открытой двери	ГОСТ 14695-80, п. 3.10	ГОСТ 20248-82, п. 7
20.	Проверка упаковки и транспортной маркировки	ГОСТ 14695-80, пп. 7.2, 7.4, 7.6-7.9 ГОСТ 14192-96, пп. 4, 5 (с учетом требований ГОСТ Р ЕН 13018-2014)	ГОСТ 20248-82, п. 1.1

3. УСТРОЙСТВА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ (УКЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.11.50.120, 27.12.10.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
21.	Испытание на прочность при транспортировании и испытания упаковки	ГОСТ 14695-80, п. 7.10, приложение 2 (перечисление 10) ГОСТ 23216-78, пп. 1-3	ГОСТ 20248-82, п. 12 ГОСТ 23216-78, п. 5

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

4. УСТРОЙСТВА ПРОТЕКТОРНОЙ ЗАЩИТЫ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида и конструкции протекторов	ГОСТ Р 58284-2018, пп. 8.2.6, 8.2.7, 8.2.9, 8.2.11, 8.2.14 ГОСТ 26251-84, пп. 2.3, 2.4	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.1
2.	Проверка габаритных размеров протектора	ГОСТ 26251-84, п. 2.5 ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.14	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.3
3.	Проверка массы протектора	ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.15	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.5
4.	Проверка маркировки и транспортной упаковки	ГОСТ 26251-84, пп. 5.1, 5.3, 5.4 ГОСТ 14192-96, пп. 4.1, 5.1	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.11
5.	Проверка упаковки	ГОСТ 23216-78, п. 3.3.1.4	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.9
6.	Проверка химического состава протектора	ГОСТ Р 51164-98, п. 5.11.2	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.1.7
7.	Проверка переходного сопротивления контактного узла «арматура - протекторный материал»	ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.6	
8.	Проверка значения рабочего, потенциала, фактической токоотдачи и коэффициента полезного действия	ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.3 ГОСТ 26251-84, Приложение 2	Р Газпром 9.5-069-2020, пп. 8.4.3, 8.4.4
9.	Проверка склонности к пассивации	ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.4 ГОСТ Р 51164-98, п. 5.11.2	Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.4.5
10.	Проверка собственного (стационарного потенциала)	ГОСТ 26251-84, Приложение 2	
11.	Проверка на наличие внутренних дефектов и газоусадочных пустот в протекторном сплаве и прилегание сплава к арматуре	ГОСТ Р 58284-2018, п. 8.2.10	Р Газпром 9.5-069-2020, пп. 8.1.2, 8.2.2, 8.2.3
12.	Проверка протекторов на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 10.1	ГОСТ 30630.2.1-2013, р. 4, метод 201-1.1

4. УСТРОЙСТВА ПРОТЕКТОРНОЙ ЗАЩИТЫ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
13.	Проверка протекторов на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 10.1	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6, метод 203-1
14.	Испытания на устойчивость протекторов к воздействию механических факторов при транспортировании.	ГОСТ 23216-78, п. 2.1	ГОСТ 23216-78
15.	Проверка механической прочности соединения соединительного кабеля с арматурой протектора		Р Газпром 9.5-069-2020, п. 8.3.1

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

5. АНОДНЫЕ ЗАЕМЛИТЕЛИ (АЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка конструкции	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.1.4, 5.1.1.6, 5.1.1.7, 5.1.1.8, 5.1.2.1, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.1.2.5, 5.1.3.1, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.5.1, 5.2.5.2, 5.2.5.3, 5.2.5.5, 5.2.5.6, 5.2.6, 5.2.6.1, 5.2.6.2, 5.2.11	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.1
2.	Проверка фракционного состава электропроводящей засыпки	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.1.3.3	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.2
3.	Проверка удельного объемного электрического сопротивления электропроводящей засыпки	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.1.3.2	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.3
4.	Проверка механической прочности несущей конструкции	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.1.1.5	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.4
5.	Проверка геометрических размеров	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.2.1, 5.2.5.7	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.1
6.	Проверка массы	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.5
7.	Проверка активной площади поверхности, кроме протяженных	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.1
8.	Проверка массовой доли электропроводного наполнителя	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.6
9.	Проверка удельного сопротивления материала полимерной электропроводящей оболочки в продольном направлении (только для анодов с электропроводным полимером)	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.7.2
10.	Проверка снимаемой токовой нагрузки	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.8
11.	Проверка герметичности контактного узла	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.9	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.8
12.	Проверка стойкости к продуктам анодного растворения и условиям эксплуатации	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.2.5.4, 5.2.10	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.8
13.	Проверка оболочки токовой нагрузкой	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.1.1.3, 5.1.2.4	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.9
14.	Проверка смещения токопроводящей жилы протяженного электрода	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.6.3	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.1

5. АНОДНЫЕ ЗАЕМЛИТЕЛИ (АЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
15.	Проверка контактных узлов на выдерживаемую статическую нагрузку на разрыв (разрывное усилие)	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.7	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.10
16.	Проверка переходного электрического сопротивления контактных узлов	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.8	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.11
17.	Проверка сопротивления изоляции контактного узла и кабеля в водно-солевой среде	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.12	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.12
18.	Проверка изоляции контактного узла и кабеля на пробой	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.13	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.13
19.	Проверка сопротивления изоляции контактного узла и кабеля на воздухе	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.13	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.14
20.	Проверка радиуса изгиба протяженных анодов	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.1.2.2, 5.2.14	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.15
21.	Проверка стойкости к воздействию электролитической среды	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.2.15	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.16
22.	Проверка срока службы	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.2.5.2, 5.2.16, 5.2.16.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.17
23.	Проверка устойчивости к климатическим воздействиям	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 9.1	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 8.18.1, 8.18.2, 8.18.3
24.	Проверка устойчивости к механическим воздействиям	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 5.4.1	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.19
25.	Проверка на прочность при транспортировании	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 9.2	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.20
26.	Проверка комплектности	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.21
27.	Проверка маркировки	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.4	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.22
28.	Проверка упаковки	ГОСТ Р 9.607-2022, пп. 5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.3.1, 5.8.3.2, 5.8.4, 5.8.5, 5.8.6	ГОСТ Р 9.607-2022, п. 8.23
29.	Требование к новым средствам электрохимической защиты	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.20)	

6. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка требования к конструкции КИП для открытой установки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4, 5.1.2.1, 5.1.2.3, 5.1.2.4, 5.1.2.5, 5.1.2.6, 5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.4.1, 5.1.5.1, 5.1.5.3, 5.1.6.3, 5.1.7.1, 5.1.7.4, 5.1.8.1, 5.1.8.2, 5.1.11.1, 5.1.11.2, 5.1.11.3, 5.1.11.4, 5.1.11.5, 5.1.11.6, 5.1.11.8, 5.1.12.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.4.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
2.	Проверка требований к конструкции КИП для скрытой установки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 6.2, 6.3, 6.4, 6.4.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
3.	Проверка геометрических размеров	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.1.2.5, 5.1.2.6, 5.1.7.2, 5.1.7.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
4.	Проверка цвета	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.2.8, 5.1.4.2, 5.1.5.2, 5.1.7.5, 5.1.10.1, 5.1.10.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.2
5.	Проверка подъемно-раздвижного механизма	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.6.1, 5.1.6.2, 6.4.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.3
6.	Проверка информационных надписей	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.7.6, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.9.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
7.	Проверка липкости клеевого слоя самоклеящихся материалов	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.9.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.4
8.	Проверка устойчивости цвета к воздействию ультрафиолетового излучения	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.10.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.5
9.	Проверка адгезии ЛКП	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.10.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.6
10.	Проверка сопротивления изоляции электрических цепей клеммной панели	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.7, 5.2.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.7
11.	Проверка КИП без дополнительных встраиваемых устройств на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.1.2.7, 9.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.2

6. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
12.	Проверка КИП с дополнительными встраиваемыми устройствами на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 9.1, 5.1.2.7	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.2
13.	Проверка КИП с дополнительными встраиваемыми устройствами на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.12.5, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.1.2.7, 9.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.3
14.	Проверка КИП на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.1.2.7, 9.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.4
15.	Проверка стойки на удар	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.16
16.	Проверка нагрева наружной поверхности стойки КИП с дополнительными встроенными тепловыделяющими устройствами	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.12.4, 5.1.2.7	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.17
17.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.18
18.	Проверка стойкости КИП к механическим воздействиям	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.19
19.	Проверка устойчивости конструкции стойки КИП для открытой установки к излому	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.20
20.	Проверка устойчивости клеммной панели к сдвигу	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.21
21.	Проверка устойчивости соединения километрового знака со стойкой КИП к отрыву	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.22
22.	Проверка материалов КИП на стойкость к горению	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.7.4, 6.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.23

6. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
23.	Проверка на прочность при транспортировании	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 9.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.24
24.	Проверка комплектности	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.6, 5.8.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.25
25.	Проверка маркировки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.3, 5.9.4, 5.9.5, 5.9.6, 5.9.7, 5.9.8	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.26
26.	Проверка упаковки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.10.1, 5.10.2, 5.10.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.27

7. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка соответствия конструкции и внешнего вида	ГОСТ 26830-86, п. 3 ГОСТ 12.4.026-2015, Приложения Ж, Н	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.1
2.	Проверка маркировки БСЗ	ГОСТ 18620-86, п. 2-5	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.1
3.	Проверка габаритных размеров	ГОСТ 26830-86, п. 2	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.3
4.	Проверка массы	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.2	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.5
5.	Проверка комплектности	ГОСТ 26830-86, п. 5	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.7
6.	Проверка степени защиты оболочки БСЗ от воздействия окружающей среды	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.8 ГОСТ 14254-2015, п. 5-6	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.9
7.	Проверка транспортной упаковки и маркировки на транспортной упаковке	ГОСТ 26830-86, п. 8.9 ГОСТ 23216-78, п. 3	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.11
8.	Испытание на нагрев	ГОСТ 26830-86, п. 4.3	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.1.13
9.	Проверка наличия и маркировки контактного зажима заземления (для БСЗ в шкафу)	ГОСТ 26830-86	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.1
10.	Проверка электрического сопротивления заземляющих цепей (для БСЗ в шкафу)	ГОСТ 12.2.007.0-75	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.3
11.	Проверка электрического сопротивления изоляции электрических цепей	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26830-86, п. 3.4.24	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.5
12.	Проверка электрической прочности изоляции электрических цепей	ГОСТ 12.2.007.0-75, п. 3.2.1 ГОСТ 26830-86, п. 3.4.25	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.7
13.	Проверка уровня шума	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И, и. 5	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.13
14.	Испытание на обеспечение пожарной безопасности	ГОСТ 12.1.004-91, п. 2	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.2.9
15.	Проверка на устойчивость БСЗ к обратному напряжению		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.3.16
16.	Проверка кратковременной перегрузки по току	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.23	

7. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
17.	Проверка номинального тока, электрического сопротивления каждой регулировочной ступени канала и полного (максимального) сопротивления канала		Р Газпром 9.5-067-2020, пп. 9.3.1, 9.3.2
18.	Проверка минимального электрического сопротивления каналов БСЗД		Р Газпром 9.5-067-2020, пп. 9.3.4, 9.3.5
19.	Проверка диапазона регулирования сопротивления каналов		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.3.7
20.	Проверка минимального электрического сопротивления каналов БСЗП		Р Газпром 9.5-067-2020, пп. 9.3.9, 9.3.10
21.	Проверка диапазона установки сопротивления каналов БСЗД		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.3.12
22.	Проверка БСЗД и БСЗП на кратковременную перегрузку по току		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.3.14
23.	Проверка БСЗ на устойчивость к воздействию перенапряжений		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.3.16
24.	Проверка номинального тока и диапазона установки тока БСЗЭ		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.4.1
25.	Проверка напряжения включения БСЗЭ в рабочий режим при минимальном токе		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.4.3
26.	Проверка напряжения включения БСЗЭ в рабочий режим при номинальном токе		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.4.5
27.	Проверка отклонения тока от номинального значения в режиме автоматического поддержания тока		Р Газпром 9.5-067-2020, пп. 9.4.7, 9.4.8
28.	Проверка отклонения тока от минимального значения в режиме автоматического поддержания тока		Р Газпром 9.5-067-2020, пп. 9.4.10, 9.4.11

7. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
29.	Проверка БСЗЭ на кратковременную перегрузку по току		Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.4.13
30.	Проверка защиты БСЗ от импульсных перенапряжений	ГОСТ 30804.4.4-2013, п. 5 ГОСТ Р 51317.4.5-99, п. 5, 9	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.5.1
31.	Проверка стойкости к воздействию внешних механических факторов при эксплуатации и транспортировании	ГОСТ 23216-78, п. 2.1 ГОСТ 306.30.1.2-99	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.6.1
32.	Проверка устойчивости БСЗ к воздействию верхнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2, р. 10	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.6.3
33.	Проверка устойчивости БСЗ к воздействию нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2, р. 10	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.6.4
34.	Проверка на воздействие верхнего значения относительной влажности	ГОСТ 15150-69, п. 3.6	Р Газпром 9.5-067-2020, п. 9.6.6
35.	Испытания на виброустойчивость	ГОСТ 26830-86, п. 3.5.1	

7А. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ) (ПРОВЕРКА В СОСТАВЕ КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Требования к конструкции КИП для открытой установки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4, 5.1.2.1, 5.1.2.3, 5.1.2.4, 5.1.2.5, 5.1.2.6, 5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.4.1, 5.1.5.1, 5.1.5.3, 5.1.6.3, 5.1.7.1, 5.1.7.4, 5.1.8.1, 5.1.8.2, 5.1.11.1, 5.1.11.2, 5.1.11.3, 5.1.11.4, 5.1.11.5, 5.1.11.6, 5.1.11.8, 5.1.12.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.4.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
2.	Проверка геометрических размеров	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.1.2.5, 5.1.2.6, 5.1.7.2, 5.1.7.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
3.	Проверка цвета	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.2.8, 5.1.4.2, 5.1.5.2, 5.1.7.5, 5.1.10.1, 5.1.10.2 СТО Газпром 2-3.5-454-2010, п. 5.5.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.2
4.	Проверка подъемно-раздвижного механизма	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.6.1, 5.1.6.2, 6.4.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.3
5.	Проверка информационных надписей	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.7.6, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.9.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
6.	Проверка липкости клеевого слоя самоклеящихся материалов	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.9.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.4
7.	Проверка сопротивления изоляции электрических цепей клеммной панели	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.7, 5.2.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.7
8.	Проверка конструкции БСЗ	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.12.2, 5.1.12.3, 5.1.12.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.1
9.	Проверка работоспособности БСЗ с регулировкой по сопротивлению в прямом направлении	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.12.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.8
10.	Проверка работоспособности БСЗ в обратном направлении	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.12.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.10
11.	Проверка дискретности (шага) регулирования сопротивления БСЗ со ступенчатой регулировкой по	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.1.12.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.11

7А. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ) (ПРОВЕРКА В СОСТАВЕ КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
	сопротивлению		
12.	Проверка КИП с дополнительными встраиваемыми устройствами на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 9.1, 5.1.2.7	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.3
13.	Проверка КИП с дополнительными встраиваемыми устройствами на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.12.5, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.1.2.7, 9.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.3
14.	Проверка КИП на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.1.2.7, 9.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.15.3
15.	Проверка стойки на удар	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.16
16.	Проверка нагрева наружной поверхности стойки КИП с дополнительными встроенными тепловыделяющими устройствами	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.2.7, 5.1.12.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.17
17.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.18
18.	Проверка стойкости КИП к механическим воздействиям	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.19
19.	Проверка устойчивости конструкции стойки КИП для открытой установки к излому	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.3	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.20
20.	Проверка устойчивости клеммной	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.4	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.21

7А. БЛОКИ СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ (БСЗ) (ПРОВЕРКА В СОСТАВЕ КИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
	панели к сдвигу		
21.	Проверка устойчивости соединения километрового знака со стойкой КИП к отрыву	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 5.5.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.22
22.	Проверка на прочность при транспортировании	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 9.2	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.24
23.	Проверка комплектности	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.6, 5.8.1	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.25
24.	Проверка маркировки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.1.11.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.3, 5.9.5, 5.9.7, 5.9.8	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.26
25.	Проверка упаковки	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.10.1-5.10.3, 5.9.6	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.27
26.	Проверка материалов КИП на стойкость к горению	ГОСТ Р 9.606-2021, пп. 5.7.4, 6.5	ГОСТ Р 9.606-2021, п. 8.23

8. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАВЕДЕННОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (УЗТ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида, комплектности, маркировки и упаковки	ГОСТ Р 9.604-2021, пп. 6.1.2.1, 6.3, 6.4, 6.5	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.2
2.	Проверка соответствия состава, конструкции, характеристик сырья, материалов и покупных изделий	ГОСТ Р 9.604-2021, пп. 6.1.2.4-6.1.2.16, 6.2	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.2
3.	Проверка геометрических размеров	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.2.7	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.3
4.	Измерение полного сопротивления функционального блока	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.2.3	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.4
5.	Проверка тока утечки защитного потенциала	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.1.2	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.5
6.	Проверка электрического сопротивления заземления	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.3	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.6
7.	Проверка сопротивления изоляции между контактами клеммной панели	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.4	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.7
8.	Проверка вида, качества и толщины покрытия опор, электротехнического шкафа	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.2.8	ГОСТ 32948-2014
9.	Проверка стойкости к импульсному току	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.4.1	ГОСТ Р МЭК 62561.3
10.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.4.3	ГОСТ 14254-2015
11.	Проверка уровня шума (звукового давления), создаваемого УЗТ при работе	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.8	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.8
12.	Проверка работоспособности после воздействия максимального тока	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.4.2	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.9
13.	Проверка работоспособности при экстремальных температурах	ГОСТ Р 9.604-2021, пп. 6.1.1.1, 6.1.4.4	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.10
14.	Проверка работоспособности после воздействия максимальной влажности	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.4.4	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.11

8. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАВЕДЕННОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (УЗТ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
15.	Проверка наработки на отказ	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 6.1.3.2	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.12
16.	Проверка уровня создаваемых электромагнитных помех	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.1	ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)
17.	Проверка уровня устойчивости к электромагнитным помехам	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.2	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)
18.	Проверка класса защиты от поражения электрическим током	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 7.7	ГОСТ Р 9.604-2021, п. 9.13

9. БЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (БКУ ЭХЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000, 27.12.32.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Транспортная маркировка	ГОСТ 14695-80, пп. 7.2, 7.3, 7.5, 7.8, 7.10	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
2.	Внешний осмотр, проверка сборки, комплектности, проверка на соответствие чертежам, определение установочных размеров и массы, присоединительных размеров, органов управления.	ГОСТ 14695-80, пп. 2.1, 2.2, 3.1, 3.7, 3.9, 3.11- 3.13, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.21, 3.25-3.28, 3.30, 3.31, 4.1, 4.2, 5.7, 7.8 ГОСТ Р 58760-2024, пп. 5.1, 7.1-7.4; ГОСТ Р 58761-2019, п. 3.1.2	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
3.	Требования к защитному заземлению, непрерывности проводников заземления.	ГОСТ 14695-80, п. 3.32	ГОСТ Р 52726-2007, п. 3.3
4.	Измерение сопротивления изоляции главных и вспомогательных цепей	ГОСТ 14695-80, п. 3.3	ГОСТ 1516.2-97, п. 7.4
5.	Проверка действия механических и электрических блокировок	ГОСТ 14695-80, п. 3.32	ГОСТ 20248-82, пп. 6, 7
6.	Проверка правильности выполнения оперативных цепей управления, защиты, сигнализации и автоматики	ГОСТ 14695-80, пп. 3.1, 3.7, 3.16, 3.24, 3.25, 3.28	ГОСТ 2213-79, п. 7 ГОСТ 20248-82, п. 4
7.	Опробование первичной коммутационной аппаратуры и приводов на включение и отключение	ГОСТ 14695-80, пп. 3.10, 3.23	ГОСТ Р 52565-2006, п. 9.6
8.	Испытание на электрическую прочность изоляции главных и вспомогательных цепей напряжением промышленной частоты	ГОСТ 14695-80, п. 3.3	ГОСТ 1516.2-97, п. 7.4 ГОСТ 55190-2022, п. 6.2
9.	Проверка требований безопасности	ГОСТ 14695-80, п. 3.32	ГОСТ 20248-82, п. 14.1
10.	Проверка маркировки и различительной окраски	ГОСТ 14695-80, пп. 3.32, 7.1	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
11.	Проверка консервации	ГОСТ 14695-80, п. 7.4	ГОСТ 23216-78, п. 3.2 ГОСТ 20248-82, п. 1.1
12.	Контрольная сборка	ГОСТ 14695-80, пп. 3.1, 3.15, 3.16, 3.20, 3.21, 3.27	ГОСТ 20248-82, пп. 13.1-13.4

9. БЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (БКУ ЭХЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000, 27.12.32.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
13.	Проверка автоматического переключения с основного ввода на аварийный источник и обратно при исчезновении/восстановлении нормального режима электропитания	ГОСТ 14695-80, пп. 3.1, 3.7, 3.16, 3.23-3.25, 3.28	
14.	Проверка функционирования защит и автоматики, и управления, соответствия индикации и сигнализации	ГОСТ 14695-80, п. 3.32	ГОСТ 20248-82, п. 4
15.	Требования к электроснабжению и подключению к источнику питания электроэнергией	ГОСТ Р 58761-2019, пп. 3.2.1, 3.2.6, 3.2.7, 3.2.7.1, 3.2.7.2, 3.2.7.3, 3.2.8, 3.2.11, 3.2.12	ГОСТ 20248-82, п. 4
16.	Требования к силовому электрооборудованию	ГОСТ Р 58761-2019, п. 3.3.1 ГОСТ Р 58760-2024, пп. 6.5.2-6.5.6, 6.5.8-6.5.9, 6.5.11	ГОСТ 20248-82, пп. 1.1, 1.2, 4, 5
17.	Требования к электрическому освещению	ГОСТ Р 58761-2019, пп. 3.4.3, 3.4.6-3.4.8, 3.4.8.2	ГОСТ 20248-82, пп. 1.1, 1.2, 14
18.	Требования к электропроводкам	ГОСТ Р 58761-2019, пп. 3.5.1-3.5.5	ГОСТ 20248-82, п. 1.1
19.	Требования безопасности	ГОСТ Р 58761-2019, пп. 3.6.1, 3.6.2, 3.6.3	ГОСТ 20248-82, п. 1.14
20.	Проверка функционирования ЩСН		ГОСТ 20248-82, пп. 4, 5
21.	Проверка функционирования системы отопления и вентиляции		ГОСТ 20248-82, п. 14.1
22.	Проверка функционирования ОПС	ГОСТ Р 58760-2024, пп. 6.6.1-6.6.2	ГОСТ 20248-82, п. 14.2
23.	Проверка уровня освещенности внутри БКУ ЭХЗ (основное, дежурное и аварийное)		
24.	Требования к конструкции БКУ ЭХЗ	ГОСТ Р 58760-2024, пп. 6.1.1-6.1.4, 6.1.6, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.7, 6.2.9, 6.2.10	Программы изготовителя

9. БЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (БКУ ЭХЗ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.31.000, 27.12.32.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
25.	Требования к основным частям БКУ ЭХЗ	ГОСТ Р 58760-2024 пп. 6.4.12, 6.4.16	
26.	Требования пожарной безопасности	ГОСТ Р 58760-2024, п. 6.6	ГОСТ 20248-82, п. 14.2
27.	Требование к окраске БКУ ЭХЗ	СТО Газпром 2-3.5-454-2010, п. 5.5.1	ГОСТ 29319-92
28.	Устойчивость к воздействию повышенных температур	ГОСТ Р 58760-2024, п. 6.1.3	
29.	Устойчивость к воздействию пониженных температур	ГОСТ Р 58760-2024, п. 6.1.3	
30.	Устойчивость к снеговым нагрузкам	ГОСТ Р 58760-2024, п. 6.1.4	
31.	Устойчивость к ветровым нагрузкам	ГОСТ Р 58760-2024, п. 6.1.5	
32.	Стойкость к повышенной влажности воздуха, к интенсивности дождя	ГОСТ 15150-69, пп. 3.6, 3.9	
33.	Стойкость к воздействию атмосферных осадков	ГОСТ 15150-69	
34.	Требования к ВВФ, к сейсмостойкости	ГОСТ 30631-99, раздел 4	
35.	Требования к устройствам ЭХЗ	ГОСТ Р 51164-98 (Приложение И пп. И.3 - И.8, И.12, И.14 - И.16, И.18)	
36.	Защита электрооборудования БКУ ЭХЗ от импульсных перенапряжений	ГОСТ ИЕС 61643-11-2013, п. 7.2.4 ГОСТ ИЕС 61643-21-2014, п. 5.2.1.4, п. 5.2.1.6	

10. УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ (УКСК), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 26.51.12.190, 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка конструкции, внешнего вида		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.1
2.	Проверка основных размеров		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.3
3.	Проверка массы		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.5
4.	Проверка маркировки	ГОСТ 18620-86, п. 2-5	Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.7
5.	Проверка комплектности		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.9
6.	Проверка транспортной упаковки и маркировки транспортной упаковки	ГОСТ 23216-78, п. 2-4 ГОСТ 14192-96, п. 2-6	Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.11
7.	Проверка материала активного элемента		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.13
8.	Проверка типа и состояния оболочки соединительного кабеля		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.1.15
9.	Испытание устройств контроля скорости коррозии тип Б на подтверждение установленного изготовителем диапазона оценки скорости коррозии на активных элементах при анодном растворении стали		Р Газпром 9.5-072-2021, пп. 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3
10.	Испытания устройств контроля скорости коррозии тип Г на подтверждение установленного изготовителем диапазона оценки скорости коррозии при анодном растворении стали		Р Газпром 9.5-072-2021, пп. 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3
11.	Испытание устройств контроля скорости коррозии тип А или тип В на подтверждение установленного изготовителем диапазона оценки скорости коррозии на активных элементах при линейной поляризации		Р Газпром 9.5-072-2021, пп. 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3

10. УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ (УКСК), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 26.51.12.190, 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
12.	Испытание устройств контроля скорости коррозии тип Г на подтверждение установленного изготовителем диапазона оценки скорости коррозии на активных элементах при механическом утонении толщины образца стали		Р Газпром 9.5-072-2021, пп. 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3
13.	Испытания УКСК на стойкость к воздействию температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69	Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.6.2
14.	Проверка степени защиты корпуса устройства обработки информации		Р Газпром 9.5-072-2021, п. 8.6.4

11. ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (ЭСДД), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида и конструкции	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.5, 5.1.5.1-5.1.5.4	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.1
2.	Проверка габаритных размеров и длины кабеля	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.1.6, 5.1.5.2, 5.2.3	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.2
3.	Проверка массы	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.1.1.6	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.3
4.	Проверка комплектности	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.3.1, 5.3.2	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.4
5.	Проверка маркировки	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.4.1-5.4.3	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.5
6.	Проверка упаковки	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.5.1-5.5.4	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.6
7.	Проверка нанесения манипуляционных знаков на упаковку	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.5.4	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.7
8.	Проверка требований к кабельному выводу и проводу (кабелю)	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.5.1, 5.1.5.3	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.8
9.	Проверка качества контактного узла	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.1.5.4	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.9
10.	Проверка механической прочности узла крепления кабеля	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.1.5.5	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.10
11.	Проверка характеристик ЛЭС	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.2.1, 5.1.2.2	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.11
12.	Проверка значения собственного потенциала ПЭС и СЭСДД относительно ЛЭС	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.1, 5.1.4.1	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.12
13.	Проверка стабильности собственного потенциала ПЭС и СЭСДД во времени	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.2, 5.1.4.2	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.13
14.	Проверка разности потенциалов между электродами ПЭС и СЭСДД	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.3, 5.1.4.1	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.14
15.	Проверка скорости (времени) выхода на рабочий режим СЭСДД после изменения режима поляризации вспомогательного электрода (датчика потенциалов)	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.1.4.11	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.15

11. ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (ЭСДД), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
16.	Проверка переходного сопротивления ПЭС и СЭСДД	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.4, 5.1.4.5	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.16
17.	Проверка величины максимального наружного рабочего давления (для морских ЭС)	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.1.4.6	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.17
18.	Проверка требований к вспомогательному электроду	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 5.2.3	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.18
19.	Проверка долговечности СЭСДД	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.4.12, 7.8	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.19
20.	Проверка устойчивости ЭС к воздействию рабочих температур окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.5, 5.1.4.7	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.20
21.	Проверка работоспособности СЭСДД при циклическом воздействии отрицательных температур	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.4.8, 5.1.4.9	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.21
22.	Проверка устойчивости ЭС к воздействию температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 9.4, 9.5	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.22
23.	Проверка температурного коэффициента ПЭС и ЭСДД	ГОСТ Р 9.605-2021, пп. 5.1.3.1, 5.1.4.1	ГОСТ Р 9.605-2021, п. 8.23

12. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА (СКМ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка упаковки	ГОСТ 26830-86, п. 8.9 ГОСТ 26.205-88, п. 2.26 ГОСТ 14192-96	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.1 Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.9
2.	Проверка маркировки транспортной тары	ГОСТ 26830-86, п. 8.8	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2 Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.1
3.	Проверка маркировки	ГОСТ 26830-86, п. 8.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2 Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.9
4.	Проверка качества и прочности упаковки при транспортировании	ГОСТ 26830-86, пп. 8.9, 8.10 ГОСТ 23216-78, раздел 2	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.4 Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.1
5.	Проверка внешнего вида и конструкции	ГОСТ 26830-86, пп. 3.3.1, 3.3.3, 3.3.7, 3.3.11, 3.3.13, 3.4.20, 3.4.21, 3.4.22, 4.5, 4.8 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (И.4, И.6, И.8, И.16) ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006, Разделы 4, 5, 6, 12 ГОСТ 12.4.026-2015, пп. 6.3.2, 6.3.3.2, Приложение Ж, Н ГОСТ 26.205-88, пп. 2.15.1, 2.15.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2 Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.5
6.	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 26830-86, п. 2.12 ГОСТ 12.4.026-2015, пп. 6.3.2, 6.3.3.2, Приложение Ж, Н	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.1
7.	Проверка комплектности	ГОСТ 26.205-88, п. 2.25 ГОСТ 26.205-88, п. 2.15.4	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.1.3
8.	Проверка массы	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.10, метод 110
9.	Проверка номинальных параметров	ГОСТ 26830-86, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.10, метод 110
10.	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения	ГОСТ 12.2.007.0-75, п. 3.3.7	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.3, метод 103

12. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА (СКМ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
11.	Проверка отображения параметров на дисплее и время опроса	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.1
12.	Проверка работы элементов управления	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.3
13.	Проверка контроля доступа к СКМ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, пп. 8.2.5, 8.3.3
14.	Проверка возможности приема и передачи информации с УKM о расходе электроэнергии, времени наработки, времени защиты сооружения и напряжения питания СКЗ, АСДЗ имеющих в составе интерфейс связи с системой телемеханики	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1–4.4, 8.4.1, Приложение В (п.В.1–В.4), Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.1
15.	Проверка возможности сигнализации вскрытия	СТО Газпром 9.4-023-2013, п. 8.4.1, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.3
16.	Проверка сигнализации состояния СКЗ, АСДЗ, имеющих в составе интерфейс связи с системой телемеханики	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.2, 8.4.1, Приложение В (п.В.1-В.4), Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.5
17.	Определение погрешности измерения значения потенциала с омической составляющей и потенциала без омической составляющей	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.7
18.	Определение погрешности измерения выходного тока СКЗ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.9
19.	Определение погрешности измерения выходного напряжения СКЗ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.11
20.	Испытание канала связи УKM и ЛУС	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, Приложение В (пп. В.1-В.4)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.29
21.	Проверка обмена данными с сервером АСУ ТП и ИУС	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, 12.3, Приложение В (пп. В.1-В.4)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.31

12. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА (СКМ), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
22.	Проверка архивации информации с УКМ	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, 12.3	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.33
23.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ 14254-2015, пп. 5.2, 6 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.14)	ГОСТ 14254-2015, п. 12-14
24.	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.24	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.1, метод 101
25.	Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.25	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.2, метод 102
26.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-2.1
27.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-2.1
28.	Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха	ГОСТ 15150-69, п. 3.6 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И, п. И.13	ГОСТ Р 51369-99, раздел 4, метод 207-2
29.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 5.5, метод 202-1
30.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 7.7, метод 204-1
31.	Испытания на стойкость к внешним механическим факторам при эксплуатации	ГОСТ 30631-99, раздел 4, таблица 1	ГОСТ 30630.1.2-99, п. 4.3, метод 102-1
32.	Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.18)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.7

12А. ПОДСИСТЕМЫ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ПКМ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СТАНЦИЯМИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ СКЗ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка упаковки	ГОСТ 26830-86, п. 8.9	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.1
2.	Проверка маркировки транспортной тары	ГОСТ 26830-86, п. 8.8	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
3.	Проверка маркировки	ГОСТ 26830-86, п. 8.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
4.	Проверка качества и прочности упаковки при транспортировании	ГОСТ 26830-86, пп. 8.9, 8.10 ГОСТ 23216-78, раздел 2	ГОСТ 23216-78, п. 5.2.4
5.	Проверка внешнего вида и конструкции	ГОСТ 26830-86, пп. 3.3.1, 3.3.3, 3.3.7, 3.3.11, 3.3.13, 3.4.20, 3.4.21, 3.4.22, 4.5, 4.8 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (И.4, И.6, И.8, И.16) ГОСТ Р МЭК 60297-3-101-2006, Разделы 4, 5, 6, 12 ГОСТ 12.4.026-2015, пп. 6.3.2, 6.3.3.2, Приложение Ж, Н	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
6.	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 26830-86, п. 2.12	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.1
7.	Проверка комплектности	ГОСТ 26830-86, Раздел 5	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.2
8.	Проверка массы	ГОСТ 26830-86, п. 3.3.2	ГОСТ 26830-86, п. 7.2.3
9.	Проверка номинальных параметров	ГОСТ 26830-86, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.10, метод 110
10.	Проверка уровня шума (звука)	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.5)	ГОСТ Р ИСО 3746-2013, Раздел 8
11.	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения	ГОСТ 12.2.007.0-75, п. 3.3.7	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.3, метод 103

12А. ПОДСИСТЕМЫ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ПКМ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СТАНЦИЯМИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ СКЗ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
12.	Проверка отображения параметров на дисплее и время опроса	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.1
13.	Проверка работы элементов управления	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.3
14.	Проверка контроля доступа к СКМ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, пп. 8.2.5, 8.3.3
15.	Проверка возможности приема и передачи информации с УKM о расходе электроэнергии, времени наработки, времени защиты сооружения и напряжения питания СКЗ, АСДЗ имеющих в составе интерфейс связи с системой телемеханики	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, Приложение В (пп. В.1-В.4), Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.1
16.	Проверка возможности сигнализации вскрытия	СТО Газпром 9.4-023-2013, п. 8.4.1, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.3
17.	Проверка сигнализации состояния СКЗ, АСДЗ, имеющих в составе интерфейс связи с системой телемеханики	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.2, 8.4.1, Приложение В (пп. В.1-В.4), Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.5
18.	Определение погрешности измерения значения потенциала с омической составляющей и потенциала без омической составляющей	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.7
19.	Определение погрешности измерения выходного тока СКЗ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.9
20.	Определение погрешности измерения выходного напряжения СКЗ	СТО Газпром 9.4-023-2013, Приложение Г	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.11
21.	Испытание канала связи УKM и ЛУС	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, Приложение В (пп. В.1-В.4)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.29
22.	Проверка обмена данными с сервером АСУ ТП и ИУС	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, 12.3, Приложение В (пп. В.1-В.4)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.31

12А. ПОДСИСТЕМЫ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ПКМ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СТАНЦИЯМИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ СКЗ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
23.	Проверка архивации информации с УКМ	СТО Газпром 9.4-023-2013, пп. 4.1-4.4, 8.4.1, 11.2-11.5, 11.8, 12.3	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.33
24.	Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ 14254-2015, пп. 5.2, 6 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.14)	ГОСТ 14254-2015, р. 12-14
25.	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.24	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.1, метод 101
26.	Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.25	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.2, метод 102
27.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-2.1
28.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 6.13, метод 203-2.1
29.	Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха	ГОСТ 15150-69, п. 3.6 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ Р 51369-99, раздел 4, метод 207-2
30.	Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 5.5, метод 202-1
31.	Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 15150-69, п. 3.2 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.13)	ГОСТ 30630.2.1-2013, раздел 7.7, метод 204-1
32.	Испытания на стойкость к внешним механическим факторам при эксплуатации	ГОСТ 30631-99, раздел 4, таблица 1	ГОСТ 30630.1.2-99, п. 4.3, метод 102-1
33.	Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.18)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.2.7
34.	Проверка работы СКЗ в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.12)	Р Газпром 9.5-073-2021, п. 8.3.7
35.	Проверка работы СКЗ в режиме автоматического поддержания заданного выходного тока	ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.12)	ГОСТ 26567, п. 3.22, метод 201

12А. ПОДСИСТЕМЫ КОРРОЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ПКМ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СТАНЦИЯМИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ СКЗ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 28.99.39.190

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
36.	Проверка работы СКЗ при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.3	ГОСТ 26567-85, п. 3.2.2, метод 201
37.	Проверка коэффициента пульсаций выходного тока	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.18 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.3)	ГОСТ 26567-85, п. 3.2.5, метод 205
38.	Проверка ограничения выходного тока СКЗ при перегрузке	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.23	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.11, метод 111
39.	Проверка устойчивости СКЗ к коротким замыканиям	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.19	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.12, метод 112, п. 3.1.13, метод 113
40.	Определение коэффициента полезного действия и активной потребляемой мощности	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.13 ГОСТ Р 51164-98, Приложение И (п. И.15)	ГОСТ 26567-85, п. 3.1.8, метод 108
41.	Определение значения коэффициента мощности и полной потребляемой мощности	ГОСТ 26830-86, п. 3.4.12	ГОСТ 26567-85, п. 3.3.12, метод 312
42.	Проверка на нагрев	ГОСТ 26830-86, п. 4.3	ГОСТ 26567-85, п.3.1.7, метод 107

13. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.23.000, 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка внешнего вида		
2.	Проверка габаритных и присоединительных размеров		
3.	Проверка массы		
4.	Соответствие условиям эксплуатации	ГОСТ IEC 61643-11-2013, разделы 4.5, 5.9	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 6.1.2
5.	Соответствие классу испытаний	ГОСТ IEC 61643-11-2013, раздел 5.3	
6.	Требования к идентификации (маркировка, паспорт, инструкция по монтажу и т.п.)	ГОСТ IEC 61643-11-2013, раздел 7.1 ГОСТ IEC 61643-21-2014, раздел 5.1	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 6.1.2
7.	Требования к остаточному току	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.2.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.3.2
8.	Требования к уровню напряжения защиты	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.2.3	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.3
9.	Требования к разъединителям УЗИП	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.5.1	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.5
10.	Требования к тепловой защите	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.5.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.3.5.2
11.	Требования к индикаторам состояния	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.5.4	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.5
12.	Требование к сопротивлению изоляции	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.2.6 ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.6
13.	Требование к электрической прочности изоляции	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.2.7	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.7

13. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.23.000, 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
14.	Проверка номинального тока нагрузки	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.5.1.1	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.6.1.1
15.	Максимальное длительное рабочее напряжение	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.1	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.1.1
16.	Ограничение импульсного напряжения	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.3	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.1.3
17.	Возврат в исходное состояние после импульса	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.4	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.1.4
18.	Устойчивость к воздействию импульса	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.6	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.1.6
19.	Проверка номинального тока	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.2.1	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.2.1
20.	Проверка значения последовательного сопротивления	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.2.2	ГОСТ IEC 61643-21-2013, п. 6.2.2.2
21.	Способность выдерживать импульсы тока при подаче максимального длительного рабочего напряжения U_c (паспортное значение)	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.2.4	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 8.3.4
22.	Соответствие степени защиты	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.4.1 ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.3.3 ГОСТ 14254-2015, подраздел 5.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.5.1
23.	Защита от прямого прикосновения	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.1	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
24.	Требование к сопротивлению изоляции	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.6 ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.2.1.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.3.1

13. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП), КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 27.12.23.000, 27.12.31.000

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
25.	Требование к электрической прочности изоляции	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.2.7	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.3.7
26.	Требования к механической прочности	ГОСТ IEC 61643-11-2013, подраздел 7.3 ГОСТ IEC 61643-21-2014, подраздел 5.3 ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.4.2	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.4.4
27.	Проверка теплостойкости	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.4.3	ГОСТ IEC 61643-11-2013, пп. 8.3.5.1-8.3.5.3
28.	Проверка огнестойкости	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 7.4.4	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.5.4
29.	Проверка трекинговостойкости	ГОСТ IEC 61643-21-2014, п. 5.4.1	ГОСТ IEC 61643-11-2013, п. 8.5.5
30.	Стойкость к повышенным температурам, влажности	ГОСТ 15150-69, подразделы 2.1, 3.2, 3.6	
31.	Проверка соответствия условий хранения и транспортирования	ГОСТ 15150-69, подразделы 10.1, 10.2	
32.	Проверка стойкости к внешним механическим факторам при эксплуатации	ГОСТ 30631-99, подраздел 4.3	

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Массовая доля нелетучих веществ: - в эмалях, готовых к применению - в органоразбавляемых грунтовках - в водно-дисперсионных грунтовках	СТО Газпром 9.1-035-2014 с изм. № 1, п. 8, табл. 4	ГОСТ 31939-2022
2.	Вязкость - условная по вискозиметру ВЗ 246 при температуре (20±0,5) °С - кажущаяся по Брукфильду		ГОСТ 25271-93 ГОСТ 8420-2022
3.	Время высыхания при температуре (20±2) °С до степени 3, ч, не более		ГОСТ 19007-2023
4.	Жизнеспособность ЛКМ при температуре (20±0,5) °С по 50 % увеличению условной вязкости		ГОСТ 27271-2014
5.	Укрывистость высушенной пленки (для ЛКМ внешнего слоя ЛКП)		ГОСТ 8784-75
6.	Требования к исходным характеристикам: Проверка внешнего вида покрытия	СТО Газпром 9.1-035-2014 с изм. № 1. п. 10.1.1, табл. 9; п. 10.1.3, табл.0	ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 896-2021 ГОСТ 31975-2017
7.	Проверка толщины покрытия		ГОСТ 31993-2013
8.	Проверка диэлектрической сплошности системы защитного покрытия		Приложение Д 1 СТО Газпром 9.1-035-2014
9.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
10.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
11.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
12.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
13.	Прочность при ударе		ГОСТ 4765-2024

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
14.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
15.	Прочность при растяжении ЛКП		ГОСТ 29309-92
16.	Твердость по Бухгольцу		СТО Газпром 9.1-035-2014 с изм. № 1, табл. 10
17.	Эластичность покрытий при изгибе		ГОСТ 6806-2024
18.	Стойкость к истиранию на приборе Taber Abraser		Приложение Д 5 СТО Газпром 9.1-035-2014
19.	Стойкость к истиранию на приборе ИПП-1		ГОСТ 20811-2025 (метод А)
20.	Стойкость к статическому воздействию воды и 3%-ного NaCl при (20±2)° в течение 48 ч		ГОСТ 9.403-2022 (метод А)
21.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
22.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
23.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
24.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
25.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
26.	Оценка стойкости к статическому воздействию бензина, минеральных масел или других нефтяных продуктов при (20±2)°С в течение 48 ч		ГОСТ 9.403-2022 (метод А)
27.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм. № 1, р. 10.1.3, табл. 11	Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
28.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
29.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
30.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
31.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
32.	Оценка стойкости к статическому воздействию растворов кислот, щелочей и других химически агрессивных сред (20±2)°С в течение 24 ч		ГОСТ 9.403-2022 (метод А)
33.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
34.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
35.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
36.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
37.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
38.	Оценка стойкости к воздействию переменных температур – 10 циклов		ГОСТ 27037-86
39.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
40.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза	Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014	

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
41.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
42.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
43.	Требования к наружным ЛКП после проведения комплекса климатических испытаний. Стойкость к воздействию низкой температуры	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм.№ 1, п. 10.1.8, табл. 13	ГОСТ 9.401-2018 (метод А)
44.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
45.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
46.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
47.	Требования к наружным ЛКП после проведения комплекса климатических испытаний. Стойкость к воздействию соляного тумана		ГОСТ 9.401-2018 (метод Б)
48.	Распространение коррозии от надреза		ГОСТ 9.401-2018
49.	Требования к наружным ЛКП после проведения комплекса климатических испытаний. Стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения		ГОСТ 9.401-2018 (метод В)
50.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
51.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
52.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22			
№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
53.	Оценка декоративных свойств		ГОСТ 9.407-2015
54.	Снижение блеска ЛКП		ГОСТ 896-2021 ГОСТ 31975-2017
55.	Требования к наружным ЛКП после проведения климатических испытаний (ускоренные климатические испытания 132 цикла)		ГОСТ 9.401-2018 Продолжительность и метод испытаний по таблице 12 СТО Газпром 9.1-035-2014 с изм. № 1
56.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
57.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм. № 1, п. 10.1.8, табл. 13, ч. 4	Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
58.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
59.	Снижение блеска ЛКП		ГОСТ 896-2021 ГОСТ 31975-2017
60.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
61.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
62.	Прочность при ударе ЛКП	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм. № 1, п. 10.1.8, табл. 13, ч. 4; табл. 15	ГОСТ 4765-2024 (прибор типа У-1)
63.	Прочность при растяжении ЛКП		ГОСТ 29309-92
64.	Оценка стойкости к воздействию повышенных температур в течение 1000ч при воздействии следующих температур: - (60±3)°С - (80±3)°С - (100±3)°С	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм. № 1, п. 10.1.9, табл. 14	ГОСТ 33291-2015

14. МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 20.30.11, 20.30.12, 20.30.22

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
65.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом Х-образного надреза		Приложение Г СТО Газпром 9.1-035-2014
66.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза		Приложение Д 2 СТО Газпром 9.1-035-2014
67.	Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва		Приложение Д 3 СТО Газпром 9.1-035-2014
68.	Снижение блеска ЛКП		ГОСТ 896-2021 ГОСТ 31975-2017
69.	Оценка декоративных и защитных свойств		ГОСТ 9.407-2015
70.	Коэффициент соотношения емкостей ЛКП при частотах 2000 и 20000 Гц		ГОСТ 9.409-88
71.	Прочность при ударе ЛКП	СТО Газпром 9.1-035-2014, с изм. № 1, р. 10.1.10, табл. 15	ГОСТ 4765-2024 (прибор типа У-1)
72.	Прочность при растяжении ЛКП		ГОСТ 29309-92

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Требования к битумно-полимерной мастике механизированного (горячего) способа нанесения Температура размягчения	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 1	ГОСТ 11506-73
2.	Глубина проникновения иглы, 0,1 (мм) при температуре (23±2)°С		ГОСТ 11501-78
3.	Растворимость		ГОСТ 20739-75
4.	Растяжимость (дуктильность) при температуре (23±2)°С		ГОСТ 11505-75
5.	Температура хрупкости		ГОСТ 11507-78
6.	Температура хрупкости после прогрева мастики при температуре (190±5)°С в течение 1 ч		ГОСТ 11507-78
7.	Водопоглощение через 24 ч выдержки в воде при температуре (23±2)°С		ГОСТ 4650-2014
8.	Водопоглощение через 1000 ч выдержки в воде при температуре (60±2)°С		ГОСТ 4650-2014
9.	Адгезионная прочность конструкции покрытия (сталь - грунтовка - мастика, армированная стеклосеткой, - защитная обертка) методом отслаивания (под углом 90°, $v=100$ мм/мин)		ГОСТ 411-77 (метод А)
10.	Адгезионная стойкость конструкции покрытия (сталь - грунтовка - мастика, армированная стеклосеткой - защитная обертка) при сдвиге ($v=50$ мм/мин)		ГОСТ 14759-69
11.	Переходное электросопротивление покрытия без обертки при температуре (23±2)°С		ГОСТ Р 51164-98 (приложение Г)
12.	Грибостойкость		ГОСТ 9.048-89, ГОСТ 9.049-91

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
13.	Технические требования к битумно-полимерной мастике для производства РАМ Растяжимость (дуктильность) при температуре (23±2)°С	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 2	ГОСТ 11505-75
14.	Температура размягчения		ГОСТ 11506-73
15.	Растворимость		ГОСТ 20739-75
16.	Гибкость на бруске с радиусом закругления 10 мм		ГОСТ 26589-94
17.	Гибкость на бруске с радиусом закругления 10 мм после прогрева мастики при температуре (190±5)°С в течение 1 ч		ГОСТ 26589-94
18.	Водопоглощение мастики при выдержке в воде в течение 1000 ч при температуре (60±2)°С		ГОСТ 26589-94
19.	Грибостойкость		ГОСТ 9.048-89 ГОСТ 9.049-91
20.	Технические требования к битумно-полимерной грунтовке Вязкость по ВЗ-4 при температуре (23±2)°С	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 3	ГОСТ 8420-2022
21.	Массовая доля нелетучих веществ		ГОСТ 31939-2022
22.	Адгезионная прочность конструкции покрытия (сталь - грунтовка - мастика, армированная стеклосеткой - защитная обертка) методом отслаивания (под углом 90°, $v=100$ мм/мин), не менее:		ГОСТ 411-77 (метод А)
23.	Адгезионная стойкость конструкции покрытия (сталь - грунтовка - мастика, армированная стеклосеткой, - защитная обертка) при сдвиге ($v=50$ мм/мин)		ГОСТ 14759-69
24.	Стойкость покрытия к катодному отслаиванию		ГОСТ Р 51164-98 (приложение В)
25.	Требования к армирующей стеклянной сетке		ГОСТ 6943.17-94

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
	Размер ячейки		
26.	Разрывная нагрузка по основе, не менее	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 4	ГОСТ 6943.10-2015
27.	Снижение разрывной нагрузки к исходной, не более		ГОСТ 6943.10-2015
28.	Водопоглощение образца материала после 1000 ч выдержки в воде, при температуре (60±2)°С		ГОСТ 4650-2014
29.	Технические требования к полиэтиленовой радиационно-модифицированной основе защитных оберток Период индукции окисления при температуре 200°С	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 5	ГОСТ Р 56756-2015 Часть 6
30.	Прочность при разрыве		ГОСТ 14236-81
31.	Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ 14236-81
32.	Изменение относительного удлинения при разрыве после выдержки на воздухе при температуре (100±5)°С в течение 1000ч		ГОСТ 14236-81
33.	Электрическая прочность		ГОСТ 6433.3-71
34.	Усадка в продольном направлении при температуре (140±5)°С		ГОСТ 32618.2-2014 (ISO 11359-2:1999)
35.	Релаксация ленты (уменьшение длины) при температуре (60±5)°С		ГОСТ 32618.2-2014 (ISO 11359-2:1999)
36.	Содержание гель-фракции		ГОСТ Р 56723-2015 Часть 3
37.	Водопоглощение ленты в течение 1000 ч при температуре (60±2)°С		ГОСТ 4650-2014
38.	Грибостойкость		ГОСТ 9.048-89 ГОСТ 9.049-91
39.	Температура хрупкости		ГОСТ 16783-2017

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
40.	Технические требования к полиэтиленовой основе защитной обертки Период индукции окисления при температуре 200°C	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 6	ГОСТ 32618.2-2014 (ISO 11359-2:1999)
41.	Прочность при разрыве		ГОСТ 14236-81
42.	Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ 14236-81
43.	Изменение относительного удлинения при разрыве после выдержки на воздухе при температуре (100±5)°C в течение 1000 ч		ГОСТ 14236-81
44.	Электрическая прочность		ГОСТ 6433.3-71
45.	Водопоглощение ленты после выдержки в воде в течение 1000 ч при температуре (60±2)°C		ГОСТ 4650-2014
46.	Грибостойкость, не менее		ГОСТ 9.048-89 ГОСТ 9.049-91
47.	Температура хрупкости		ГОСТ 16783-2017
48.	Технические требования к адгезионному слою защитной обертки Внешний вид адгезионного слоя	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 7	Визуально
49.	Гибкость на брусе с радиусом закругления 10 мм		ГОСТ 2678-94
50.	Адгезия к битумно-полимерному покрытию методом отслаивания (под углом 90°, v=100 мм/мин)		ГОСТ 411-77 (метод А)
51.	Адгезионная стойкость обертки к битумно-полимерному покрытию при сдвиге (v = 50 мм/мин)		ГОСТ 14759-69
52.	Адгезия обертки к обертке в нахлесте методом отслаивания (под углом 90°, v=100 мм/мин)		ГОСТ 411-77 (метод А)

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям	
53.	Технические требования к полимерной отверждающейся защитной обертке Прочность при разрыве	СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 8	ГОСТ 14236-81	
54.	Относительное удлинение при разрыве		ГОСТ 14236-81	
55.	Электрическая прочность		ГОСТ 6433.3-71	
56.	Водопоглощение обертки после выдержки в воде в течение 1000 ч при температуре (40±2)°С		ГОСТ 4650-2014	
57.	Температура хрупкости		ГОСТ 16783-2017	
58.	Ударная прочность покрытия при температуре от минус 30°С до 50°С		ГОСТ Р 51164-98 (приложение А)	
59.	Адгезия к битумно-полимерному покрытию методом сдвига		ГОСТ Р 51164-98 (приложение Б, метод Б)	
60.	Адгезионная стойкость обертки к битумно-полимерному покрытию при сдвиге ($v=50$ мм/мин)		ГОСТ 14759-69	
61.	Требования к армированному рулонному материалу Внешний вид полотна		СТО Газпром 9.1-016-2012, табл. 9	Визуально
62.	Гибкость на бруске с радиусом закругления 10 мм			ГОСТ 2678-94
63.	Адгезионная прочность конструкции покрытия (сталь - грунтовка - РАМ) методом отслаивания (под углом 90°, $v=100$ мм/мин)	ГОСТ 411-77 (метод А)		
64.	Адгезионная стойкость конструкции покрытия (сталь - грунтовка - РАМ) при сдвиге ($v=50$ мм/мин)	ГОСТ 14759-69		
65.	Водопоглощение материала через 1000 ч выдержки в воде при температуре (60±2)°С	ГОСТ 4650-2014		
66.	Водопоглощение материала через 3000 ч выдержки в воде при температуре (40±2)°С	ГОСТ 4650-2014		
67.	Грибостойкость	ГОСТ 9.048-89 ГОСТ 9.049-91		

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
68.	Покрyтия сварного соединения нормального исполнения на основе терморективных материалов (без дополнительного защитного слоя) Толщина покрытия для трубопроводов	СТО Газпром 9.1-017-2012, табл. 3	СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.1
69.	Диэлектрическая сплошность покрытия. Отсутствие пробоя при электрическом напряжении		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.2
70.	Прочность покрытия при ударе		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.3
71.	Адгезия покрытия		СТО Газпром 9.1-017-2012, пп. 10.5, 10.6 ГОСТ 14760-69 ГОСТ 32299-2013
72.	Адгезия при температуре 23 °С после выдержки в воде в течение 1000 часов		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.7 ГОСТ 14760-69 ГОСТ 32299-2013
73.	Переходное сопротивление покрытия		СТО Газпром 9.1-017-2012, п.10.8 ГОСТ Р 51164-98 приложение Г
74.	Площадь отслаивания покрытия при катодной поляризации после выдержки в течение 30 суток		СТО Газпром 9.1-017-2012, п.10.9 ГОСТ Р 51164-98, приложение В
75.	Покрyтия сварного соединения специального исполнения на основе терморективных материалов (без дополнительного защитного слоя) Общая толщина покрытия	СТО Газпром 9.1-017-2012, табл. 5	СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.1
76.	Диэлектрическая сплошность покрытия. Отсутствие пробоя при электрическом напряжении		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.2
77.	Прочность покрытия при ударе		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.3
78.	Адгезия покрытия		СТО Газпром 9.1-017-2012, пп. 10.5, 10.6 ГОСТ 14760-69 ГОСТ 32299-2013

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
79.	Адгезия при температуре 23 °С после выдержки в воде в течение 1000 часов		СТО Газпром 9.1-017-2012 п.10.7 ГОСТ 14760-69 ГОСТ 32299-2013
80.	Переходное сопротивление покрытия		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.8 ГОСТ Р 51164-98, приложение Г
81.	Площадь отслаивания покрытия при катодной поляризации после выдержки в течение 30 суток		СТО Газпром 9.1-017-2012, п. 10.9 ГОСТ Р 51164-98, приложение В
82.	Наружные защитные покрытия на основе термореактивных материалов Внешний вид покрытия	СТО Газпром 9.1-018-2012 табл. 4, 5	СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1
83.	Диэлектрическая сплошность покрытия		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ 34395-2018
84.	Прочность покрытия при ударе		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ Р 51164-98, приложение А
85.	Сопротивление пенетрации (вдавливанию)		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ Р 51164-98, приложение Е
86.	Прочность при разрыве		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ 11262-2017
87.	Относительное удлинение при разрыве		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ 11262-2017
88.	Стойкость покрытия к отслаиванию при термоциклировании для всех типов покрытий. Диапазон термоциклирования		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 СТО Газпром 30-11.3-023-2023, п. 9.10 ГОСТ 31448-2012, п. 8.17
89.	Поры на срезе покрытия, проведенном под углом 45° при трех-пяти кратном увеличении		СТО Газпром 9.1-018-2012, п. 8.1 ГОСТ Р 51164-98, п. 4.2

15. МАТЕРИАЛЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И ПОКРЫТИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 19.20.42.120, 20.30.12, 20.30.22.180, 22.21.42.141, 22.29.21, 22.29.22, 23.14.1, 23.99.12.110

№ п/п	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
90.	Свойства защитных покрытий на полиуретановой и эпоксидной основе. Адгезия к стали методом отрыва	СТО Газпром 9.1-018-2012, табл. 6	СТО Газпром 9.1-018-2012 п. 8.1 ГОСТ 32299-2013 ГОСТ 14760-69
91.	Снижение адгезии к стали после выдержки в воде в течение 1000 ч		СТО Газпром 9.1-018-2012 п.8.1; ГОСТ 32299-2013; ГОСТ 14760-69
92.	Площадь отслаивания покрытия при поляризации		СТО Газпром 9.1-018-2012 п.8.1; ГОСТ Р 51164-98 приложение В
93.	Переходное сопротивление покрытия		СТО Газпром 9.1-018-2012 п.8.1; ГОСТ Р 51164-98 приложение Г
94.	Влагопоглощение через 1000 часов		СТО Газпром 9.1-018-2012 п.8.1; ГОСТ 4650-2014

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

16. ИЗОЛИРУЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КОД ОКПД 2 (ОК 034-2014) 22.21.30.110, 22.21.42.110, 22.21.42.130, 22.21.42.140, 22.29.29.000, 23.99.12.110

№	Виды испытаний	Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.	Проверка прочности при разрыве	ГОСТ Р 51164-98, раздел 4, таблица 2, пп. 1, 2	ГОСТ 11262-2017
2.	Проверка относительного удлинения при разрыве	ГОСТ Р 51164-98, раздел 4, таблица 2, пп. 1, 2	ГОСТ 11262-2017
3.	Определение температуры хрупкости	ГОСТ Р 51164-98, раздел 4, таблица 2, п. 4	ГОСТ 16783-2017

Примечание:

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.

При оценке соответствия продукции, относящейся к номенклатурным группам, на которые распространяется действие Единого Реестра МТР, дополнительно необходимо руководствоваться «Перечнем документов, устанавливающих требования к продукции, попадающей под действие номенклатурных групп, на которые распространяется действие Единого Реестра МТР, в рамках проведения процедур допуска».

Библиография

[1]	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ	«О техническом регулировании»
[2]	Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17000-2012	Оценка соответствия. Словарь и общие принципы
[3]	Межгосударственный стандарт ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
[4]	Стандарт ПАО «Газпром» СТО Газпром 9.0-064-2020	Защита от коррозии. Термины и определения
[5]	Межгосударственный стандарт ГОСТ Р 9.106-2021	Единая система защиты от коррозии и старения. КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. Термины и определения
[6]	Межгосударственный стандарт ГОСТ Р 9.108-2023	Единая система защиты от коррозии и старения. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА. Термины и определения