



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕРГАЗСЕРТ**

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

**ОГН0.RU.0133**

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕНЬ

**Предисловие**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. РАЗРАБОТАНО                      | Публичным акционерным обществом<br>«Газпром» (ПАО «Газпром»)                                   |
| 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В<br>ДЕЙСТВИЕ | Решением Системы добровольной<br>сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ<br>от «23» октября 2017 г. №29/2017 |
| 3. РАЗРАБОТАН ВПЕРВЫЕ               |  |

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

© ПАО «Газпром», 2017

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

## Содержание

Введение.....	IV
1. Область применения .....	5
2. Нормативные ссылки .....	5
3. Термины и определения .....	6
4. Общие положения .....	7
5. Описание схем добровольной сертификации ОМ ПКЗ .....	8
6. Общие принципы выбора схем сертификации ОМ ПКЗ .....	8
7. Порядок проведения сертификации ОМ ПКЗ.....	8
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.....	9
Приложение Б (обязательное) Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, и документов, устанавливающих требования к проведению испытаний.....	12
Приложение В (обязательное) Перечень видов оборудования и материалов для противокоррозионной защиты и соответствующих видов испытаний .....	24
Библиография .....	62

## 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».

Авторский коллектив: Крылов П.В., Лобанова Т.П., Почечуев А.М., Олексейчук В.Р., Михель А.А., Ананьев И.Б., Мельников Д.С., (ПАО «Газпром»), Войтешонок Я.А., Армягов А.А. (Ассоциация производителей оборудования «Новые технологии газовой отрасли»).

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

---

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

---

Дата введения – 2017 – 10 – 23

## **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»

**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 применены термины и определения, используемые в документе ОГН0.RU.0101 «Правила функционирования Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ», ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции» и соответствующие положениям Федерального закона [1], межгосударственного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 [2], ГОСТ 16504-81 [3].

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

**анодное заземление** (далее - АЗ) - элемент установки катодной защиты, осуществляющий контакт положительного полюса преобразователя установки катодной защиты с грунтом для создания защитного тока;

**вставка электроизолирующая** (далее - ВЭИ) - фланцевое или муфтовое механическое соединение труб, обеспечивающее их электрическое разделение;

**дата изготовления оборудования для противокоррозионной защиты** - дата, проставляемая изготовителем оборудования для противокоррозионной защиты и фиксирующая начало соответствия этого оборудования установленным к нему требованиям;

**защита от коррозии** - процессы и способы, используемые для уменьшения скорости коррозии металла;

**контрольно-измерительный пункт** - устройство для контроля параметров электрохимической защиты и/или коммутации средств ЭХЗ;

**коррозия металла** - разрушение металла, происходящее в результате химического или электрохимического воздействия внешней среды;

**преобразователь катодной защиты** - устройство, преобразующее переменный ток в постоянный в установках катодной защиты;

**протектор** - устройство, изготовленное из сплава, имеющего более отрицательный электродный потенциал, чем потенциал защищаемого сооружения;

**система электрохимической защиты** - комплекс оборудования, обеспечивающий электрохимическую защиту и контроль сооружения от коррозии;

**станция катодной защиты** (далее - СКЗ) - электротехнический комплекс устройств, предназначенный для преобразования переменного напряжения сети в регулируемое постоянное напряжение, содержащий также устройства сопряжения с телемеханикой и средства измерения;

**установка дренажной защиты** (далее - УДЗ) - комплекс устройств, состоящий из станции дренажной защиты, дренажной линии и контрольно-измерительных пунктов, обеспечивающий отвод токов из сооружения к источнику блуждающих токов;

**установка катодной защиты** (далее - УКЗ) - комплекс устройств, состоящий из источника электроснабжения, станции катодной защиты, дренажной линии, анодного заземления и контрольно-измерительного пункта;

**установка протекторной защиты** (далее - УПЗ) - комплекс устройств, включающий один или несколько протекторов, провода (кабели) и контрольно-измерительный пункт;

**электрод сравнения** - электрод с устойчивым и воспроизводимым потенциалом, который может быть использован для измерения других электродных потенциалов;

#### **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 «Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции».

4.3. Общие положения по сертификации продукции приведены в разделе 5 ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции».

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 настоящего документа.

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

4.6. Перечень видов оборудования и материалов для противокоррозионной защиты и соответствующих видов испытаний приведены Приложение В.

## **5. Описание схем добровольной сертификации ОМ ПКЗ**

Основное описание схем добровольной сертификации продукции приведено в разделе 5 ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции».

## **6. Общие принципы выбора схем сертификации ОМ ПКЗ**

Общие принципы выбора схем по сертификации продукции приведены в разделе 6 ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции».

## **7. Порядок проведения сертификации ОМ ПКЗ**

Общий порядок сертификации продукции приведены в разделе 7 ОГН0.RU.0122 «Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Порядок сертификации продукции».

**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**

<b>№ п/п</b>	<b>Код ОКПД-2</b>	<b>Наименование оборудования</b>
<b>1. Преобразователи электрические статические:</b>		
1.1	27.11.50.120	станции катодной защиты (СКЗ)
1.2	27.11.50.120	автоматические станции дренажной защиты (АСДЗ)
<b>2. Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ</b>		
2.1	27.12.31.000	устройства катодной защиты низковольтные (УКЗН)
2.2	27.12.31.000	блоки автоматического ввода резерва (БАВР)
2.3	27.12.31.000	устройства протекторной защиты (УПЗ)
2.4	27.12.31.000	анодные заземлители (АЗ)
2.5	27.12.31.000	контрольно-измерительные пункты (КИП)
2.6	27.12.31.000	блоки совместной защиты (БСЗ)
2.7	27.12.31.000	неавтоматические станции дренажной защиты (СДЗ)
2.8	27.12.31.000	устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока (УЗТ)
2.9	27.12.31.000	блочные устройства электрохимической защиты (БКУ ЭХЗ)
<b>3. Приборы и аппаратура для телекоммуникаций:</b>		
3.1	26.51.44.000	устройства сопряжения СКЗ с системами телемеханики
<b>4. Инструменты и приборы:</b>		
4.1	26.51.12.190	устройство контроля скорости коррозии (УКСК)
<b>5. Оборудование специального назначения:</b>		
5.1	28.99.39.190	электроды сравнения длительного действия (ЭСДД)
5.2	28.99.39.190	вспомогательные электроды (ВЭ)
5.3	28.99.39.190	оборудование систем коррозионного мониторинга (СКМ)

<b>6. Приборы и аппаратура для физического или химического анализа:</b>		
6.1	26.51.53.190	искатели повреждений изоляции (ИПИ)
6.2	26.51.53.190	измерители сопротивления заземлений (ИСЗ)
6.3	26.51.53.190	многоканальные регистраторы
6.4	26.51.53.190	измерители поляризационных потенциалов (ИПП)
6.5	26.51.53.190	диагностические измерительные комплексы параметров защиты от коррозии объектов типа: Диакор, Модата, Орион-3М
6.6	26.51.53.190	искровые дефектоскопы
6.7	26.51.53.190	мультиметры
6.8	26.51.53.190	прерыватели тока
6.9	26.51.53.190	трассопоисковое оборудование
<b>7. Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ</b>		
7.1	27.12.10.190	устройства катодной защиты высоковольтные (УКЗВ)
7.2	27.12.10.190	устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)
<b>8. ПРОДУКЦИЯ - МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ</b>		
8.1	20.30.11 20.30.11.110 20.30.11.120 20.30.11.130 20.30.12 20.30.12.110 20.30.12.120 20.30.12.130 20.30.12.140 20.30.21.110 20.30.22 20.30.22.110 20.30.22.120 20.30.22.130 20.30.22.180 20.30.22.220	Материалы лакокрасочные и покрытия на их основе
<b>9. ИЗДЕЛИЯ ПЛАСТМАССОВЫЕ ПРОЧИЕ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ</b>		
9.1	22.29.29.191	Изолирующие и защитные элементы
<b>10. ИЗДЕЛИЯ ПЛАСТМАССОВЫЕ ПРОЧИЕ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ</b>		

10.1	20.59.59.000	Коксо-минеральный активатор
<b>11. УСЛУГИ</b>		
11.1	33.12.19.000	Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и приборов для противокоррозионной защиты магистральных трубопроводов
<p>Примечание - <b>Унифицированный комплект системы ЭХЗ (УКС ЭХЗ)</b> включает в себя группы оборудования и материалов для противокоррозионной защиты в различных сочетаниях по позициям 1-10 настоящей таблицы.</p>		

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

## **Приложение Б (обязательное)**

### **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 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
- 1.1.2. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- 1.1.3. ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
- 1.1.4. ГОСТ 14693-90 Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия
- 1.1.5. 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
- 1.1.6. ГОСТ 1516.1-76 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.1.7. ГОСТ 16149-70 Защита подземных сооружений от коррозии блуждающим током поляризованными протекторами. Технические требования
- 1.1.8. ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
- 1.1.9. ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
- 1.1.10. ГОСТ 24376-91 Инверторы полупроводниковые. Общие технические условия
- 1.1.11. ГОСТ 24607-88 Преобразователи частоты полупроводниковые. Общие технические требования
- 1.1.12. ГОСТ 26251-84 Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия
- 1.1.13. ГОСТ 26830-86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые силовые мощностью до 5 кВ·А включительно. Общие технические условия

- 1.1.14. ГОСТ 28167-89 Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые. Общие технические требования
- 1.1.15. ГОСТ 30804.4.4 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
- 1.1.16. ГОСТ 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний
- 1.1.17. ГОСТ 51992-2011 (МЭК 61643-1) Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Технические требования и методы испытаний
- 1.1.18. ГОСТ 6697-83 Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты от 0,1 до 10000 Гц и допускаемые отклонения
- 1.1.19. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
- 1.1.20. ГОСТ ИЕС 60870-4-2011 Устройства и системы телемеханики. Часть 4. Технические требования
- 1.1.21. 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
- 1.1.22. ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
- 1.1.23. ГОСТ Р 51317.4.5 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
- 1.1.24. ГОСТ Р 51522.1-2011 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
- 1.1.25. ГОСТ Р 50571.5.54-2011 Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов
- 1.1.26. ГОСТ 10144-89 Эмали ХВ-124. Технические условия
- 1.1.27. ГОСТ 10503-71 Краски масляные, готовые к применению. Технические условия

- 1.1.28. ГОСТ 11066-74 Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия
- 1.1.29. ГОСТ 15081-78 Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия
- 1.1.30. ГОСТ 15865-70 Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия
- 1.1.31. ГОСТ 18188-72 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия
- 1.1.32. ГОСТ 23123-78 Эмаль КО-83 серебристая. Технические условия
- 1.1.33. ГОСТ 23343-78 Грунтовка ГФ-0119. Технические условия
- 1.1.34. ГОСТ 23832-79 Лаки АК-113 и АК-113Ф. Технические условия
- 1.1.35. ГОСТ 25129-82 Грунтовка ГФ-021. Технические условия
- 1.1.36. ГОСТ 28379-89 Шпатлевки ЭП-0010 и ЭП-0020. Технические условия
- 1.1.37. ГОСТ 30884-2003 Краски масляные, готовые к применению. Общие технические условия
- 1.1.38. ГОСТ 31093-2003 Материалы лакокрасочные мебельные. Общие технические условия
- 1.1.39. ГОСТ 482-77 Белила цинковые густотертые. Технические условия
- 1.1.40. ГОСТ 6465-76 Эмали ПФ-115. Технические условия
- 1.1.41. ГОСТ 6586-77 Краска черная густотертая МА-015. Технические условия
- 1.1.42. ГОСТ 7827-74 Растворители марок Р-4, Р-4А, Р-5, Р-5А, Р-12 для лакокрасочных материалов. Технические условия
- 1.1.43. ГОСТ 8292-85 Краски масляные цветные густотертые. Технические условия
- 1.1.44. ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
- 1.1.45. ГОСТ Р 51691-2008 Материалы лакокрасочные. Эмали. Общие технические условия
- 1.1.46. ГОСТ Р 51693-2000 Грунтовки антикоррозионные. Общие технические условия
- 1.1.47. ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия
- 1.1.48. ГОСТ Р 52165-2003 Материалы лакокрасочные. Лаки. Общие технические условия
- 1.1.49. ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
- 1.1.50. ГОСТ Р 51371-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов

- 1.1.51. ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности
- 1.1.52. ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 Измерение твердости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения
- 1.1.53. ГОСТ 11629-2017 Пластмассы. Метод определения коэффициента трения
- 1.1.54. ГОСТ Р 56723-2015 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 3. Определение температуры пенетрации
- 1.1.55. ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение
- 1.1.56. ГОСТ 16783-2017 Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при сдавливании образца, сложенного петлей
- 1.1.57. ГОСТ Р 56756-2015 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 6
- 1.1.58. ГОСТ 4650-80 Пластмассы. Методы определения водопоглощения
- 1.1.59. ГОСТ 28177-89 Глины формовочные бентонитовые. Общие технические условия
- 1.1.60. ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
- 1.1.61. ГОСТ 24211-2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия
- 1.1.62. ГОСТ 17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
- 1.1.63. ГОСТ 2226-2013 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
- 1.1.64. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

## **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. Р Газпром 9.1-054-2017 Методика проведения испытаний атмосферостойких лакокрасочных покрытий

- 1.2.5. Р Газпром 9.1-055-2017 Методика проведения автоклавных испытаний внутренних лакокрасочных покрытий
- 1.2.6. Р Газпром 9.1-056-2017 Защитные лакокрасочные покрытия для бетонных и железобетонных конструкций надземных объектов. Технические требования
- 1.2.7. СТО Газпром 9.4-052-2016 Защита от коррозии Организация коррозионных обследований объектов ПАО «Газпром». Основные требования

## **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 1516.1 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 2.1.5 ГОСТ 14694-76 Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний
- 2.1.6 ГОСТ 1516.2-76 Электрооборудования и электроустановки переменного тока на напряжении 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
- 2.1.7 ГОСТ 16149-70 Защита подземных сооружений от коррозии блуждающим током поляризованными протекторами. Технические требования
- 2.1.8 ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам
- 2.1.9 ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
- 2.1.10 ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний
- 2.1.11 ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний

- 2.1.12 ГОСТ 25360-82 Изделия электронной техники. Правила приемки
- 2.1.13 ГОСТ 26251-84 Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия
- 2.1.14 ГОСТ 26567-85 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний
- 2.1.15 ГОСТ 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний
- 2.1.16 ГОСТ 7229-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников
- 2.1.17 ГОСТ Р 51318.12 Совместимость технических средств электромагнитная. Транспортные средства, моторные лодки и устройства с двигателями внутреннего сгорания. Характеристики промышленных радиопомех. Нормы и методы измерений для защиты радиоприемных устройств, размещенных вне подвижных средств
- 2.1.18 ГОСТ Р 51320-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные. Методы испытаний технических средств - источников промышленных радиопомех
- 2.1.19 ГОСТ Р 51321.1-2007 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.20 ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
- 2.1.21 ГОСТ Р 51371-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов
- 2.1.22 ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности
- 2.1.23 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.
- 2.1.24 ISO 1519:2011 Краски и лаки - Испытание на изгиб
- 2.1.25 ISO 16276-1:2007 Защита от коррозии стальных структур системами защитной краски - Оценка и критерии допустимости для прилипания/единство (истинный предел прочности) покрытия - Часть 1

- 2.1.26 ISO 16276-2:2007 Защита от коррозии стальных структур системами защитной краски - Оценка и критерии допустимости для прилипания/единство (истинный предел прочности) покрытия - Часть 2: поперечное тестирование и тестирование X-сокращения
- 2.1.27 ISO 2409:2013 Краски и лаки - Поперечный тест
- 2.1.28 ISO 2808:2007 Краски и лаки - Определение толщины пленки
- 2.1.29 ISO 2812-1:2007 Краски и лаки - Определение сопротивления жидкостям - Часть 1: Погружение в жидкостях кроме воды
- 2.1.30 ISO 2812-2:1993 Краски и лаки - Определение сопротивления жидкостям - Часть 2: методы Погружения в воду
- 2.1.31 ISO 2813:2014 Краски и лаки - Определение блеска оценивают в 20 °, 60 ° и 85 °
- 2.1.32 ISO 2815:2003 Краски и лаки - определение твердости вдавливанием Буххольца
- 2.1.33 ISO 4624:2016 Краски и лаки - Оттяжной держатель проверяют на адгезию
- 2.1.34 ISO 4628-8:2012 Краски и лаки - Оценка ухудшения покрытий - Обозначения количества и размера дефектов, и интенсивности однородных изменений внешности - Часть 8: Оценка степени расслаивания и коррозии вокруг песка или другого искусственного дефекта
- 2.1.35 ISO 6270-1:1998 Краски и лаки - Определение сопротивления влажности - Часть 1: Непрерывное уплотнение
- 2.1.36 ISO 6270-2:2005-09 Краски и лаки - Определение сопротивления влажности - Часть 2: Процедура для демонстрации контрольных образцов в атмосферах конденсационной воды (6270-2:2005 ИЗО)
- 2.1.37 ISO 6272-1:2011 Краски и лаки - Быстрая деформация (ударная прочность) тесты - Часть 1: ударное испытание падающим грузом, индентер большой площади
- 2.1.38 ISO 6272-2:2011 Краски и лаки - Быстрая деформация (ударная прочность) тесты - Часть 2: ударное испытание падающим грузом, индентер небольшой площади
- 2.1.39 ISO 9227:2017 Коррозия проверяет в кондиционированных воздухах - Тесты солевого тумана
- 2.1.40 ISO 9514:2005 Краски и лаки - Определение жизнеспособности многокомпонентных систем нанесения покрытия - Подготовка и создание условий образцов и рекомендаций для тестирования
- 2.1.41 ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости
- 2.1.42 ГОСТ 10277-90 Шпатлевки. Технические условия

- 2.1.43 ГОСТ 10510-80 Металлы. Метод испытания на выдавливание листов и лент по Эриксену
- 2.1.44 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 2.1.45 ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии
- 2.1.46 ГОСТ 16976-71 Покрытия лакокрасочные. Метод определения степени меления
- 2.1.47 ГОСТ 18299-72 Материалы лакокрасочные. Метод определения предела прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве и модуля упругости
- 2.1.48 ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
- 2.1.49 ГОСТ 19007-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания
- 2.1.50 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- 2.1.51 ГОСТ 20811-75 Материалы лакокрасочные. Методы испытаний покрытий на истирание
- 2.1.52 ГОСТ 21513-76 Материалы лакокрасочные. Методы определения водо- и влагопоглощения лакокрасочной пленкой
- 2.1.53 ГОСТ 21903-76 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости
- 2.1.54 ГОСТ 23122-78 Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия
- 2.1.55 ГОСТ 23955-80 Материалы лакокрасочные. Методы определения кислотного числа
- 2.1.56 ГОСТ 25129-82 Грунтовка ГФ-021. Технические условия
- 2.1.57 ГОСТ 25271-93 Пластмассы. Смолы жидкие, эмульсии или дисперсии. Определение кажущейся вязкости по Брукфильду
- 2.1.58 ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию
- 2.1.59 ГОСТ 27037-86 Материалы лакокрасочные. Метод определения устойчивости к воздействию переменных температур
- 2.1.60 ГОСТ 27271-2014 Материалы лакокрасочные. Метод определения жизнеспособности многокомпонентных систем
- 2.1.61 ГОСТ 27890-88 Покрытия лакокрасочные защитные дезактивируемые. Метод определения адгезионной прочности нормальным отрывом
- 2.1.62 ГОСТ 28379-89 Шпатлевки ЭП-0010 и ЭП-0020. Технические условия

- 2.1.63 ГОСТ 28574-2014 Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий
- 2.1.64 ГОСТ 29309-92 Покрытия лакокрасочные. Определение прочности при растяжении
- 2.1.65 ГОСТ 29319-92 Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета
- 2.1.66 ГОСТ 31149-2014 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом решетчатого надреза
- 2.1.67 ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
- 2.1.68 ГОСТ 31939-2012 Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих веществ
- 2.1.69 ГОСТ 31973-2013 Материалы лакокрасочные. Метод определения степени перетира
- 2.1.70 ГОСТ 31974-2012 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности покрытия при изгибе вокруг цилиндрического стержня
- 2.1.71 ГОСТ 31975-2013 Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий, не обладающих металлическим эффектом, под углом 20°, 60° и 85°
- 2.1.72 ГОСТ 31992.1-2012 Материалы лакокрасочные. Метод определения плотности. Часть 1. Пикнометрический метод
- 2.1.73 ГОСТ 31993-2013 Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия
- 2.1.74 ГОСТ 32299-2013 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом отрыва
- 2.1.75 ГОСТ 32702.2-2014 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом Х-образного надреза
- 2.1.76 ГОСТ 33291-2015 Материалы лакокрасочные. Метод определения теплового воздействия
- 2.1.77 ГОСТ 4765-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе
- 2.1.78 ГОСТ 5233-89 Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости покрытий по маятниковому прибору
- 2.1.79 ГОСТ 6433.1-71 Материалы электроизоляционные твердые. Условия окружающей среды при подготовке образцов и испытании (с Изменением N 1)

- 2.1.80 ГОСТ 6433.2-71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении
- 2.1.81 ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний
- 2.1.82 ГОСТ 6806-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности пленки при изгибе
- 2.1.83 ГОСТ 8420-74 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости
- 2.1.84 ГОСТ 8784-75 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости
- 2.1.85 ГОСТ 8832-76 Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания
- 2.1.86 ГОСТ 896-69 Материалы лакокрасочные. Фотоэлектрический метод определения блеска
- 2.1.87 ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
- 2.1.88 ГОСТ 9.401-91 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов
- 2.1.89 ГОСТ 9.403-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей
- 2.1.90 ГОСТ 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения . Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида
- 2.1.91 ГОСТ 9.408-86 Единая система защиты от коррозии и старения . Покрытия лакокрасочные. Метод ускоренных испытаний на стойкость в условиях хранения
- 2.1.92 ГОСТ 9.409-88 Единая система защиты от коррозии и старения . Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию нефтепродуктов
- 2.1.93 ГОСТ 9.509-89 Единая система защиты от коррозии и старения . Средства временной противокоррозионной защиты. Методы определения защитной способности
- 2.1.94 ГОСТ 9287-59 Масла растительные. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле
- 2.1.95 ГОСТ 9980.2-2014 Материалы лакокрасочные и сырье для них. Отбор проб, контроль и подготовка образцов для испытаний

- 2.1.96 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка
- 2.1.97 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка
- 2.1.98 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение
- 2.1.99 ГОСТ Р 50535-93 Материалы лакокрасочные. Методы определения объемной доли нелетучих веществ
- 2.1.100 ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
- 2.1.101 ГОСТ Р 52020-2003 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия
- 2.1.102 ГОСТ Р 52166-2003 Материалы лакокрасочные. Определение твердости покрытия по времени уменьшения амплитуды колебаний маятника
- 2.1.103 ГОСТ Р 52490-2005 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 3. Расчет цветовых различий
- 2.1.104 ГОСТ Р 52576-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний
- 2.1.105 ГОСТ Р 52662-2006 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 2. Измерение цвета
- 2.1.106 ГОСТ Р 52804-2007 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Методы испытаний
- 2.1.107 ГОСТ Р 53007-2008 Материалы лакокрасочные. Метод испытания на быструю деформацию (прочность при ударе)
- 2.1.108 ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии
- 2.1.109 ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
- 2.1.110 ГОСТ 11629-2017 Пластмассы. Метод определения коэффициента трения
- 2.1.111 ГОСТ Р 8.623-2015 относительная диэлектрическая проницаемость и тангенс угла диэлектрических потерь твердых диэлектриков. Методики измерений в диапазоне сверхвысоких частот
- 2.1.112 ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение
- 2.1.113 ГОСТ Р 56723-2015 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 3. Определение температуры пенетрации
- 2.1.114 ГОСТ 16783-2017 Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при сдавливании образца, сложенного петлей

- 2.1.115 ГОСТ Р 50838-2009 Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия
- 2.1.116 ГОСТ 4650-80 Пластмассы. Методы определения водопоглощения
- 2.1.117 ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
- 2.1.118 ГОСТ 28177-89 Глины формовочные бентонитовые. Общие технические условия
- 2.1.119 ГОСТ ISO 2875-2013 Тара транспортная наполненная Методы испытания на устойчивость к воздействию водяных брызг
- 2.1.120 ГОСТ 18425-73 Тара транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении

## **2.2 Корпоративный уровень**

- 2.2.1 ВРД 39-1.10-026-2001 Методика оценки фактического положения и состояния подземных трубопроводов
- 2.2.2 Р Газпром 9.1-054-2017 Методика проведения испытаний атмосферостойких лакокрасочных покрытий
- 2.2.3 Р Газпром 9.1-055-2017 Методика проведения автоклавных испытаний внутренних лакокрасочных покрытий
- 2.2.4 Р Газпром 9.1-055-2017 Методика проведения автоклавных испытаний внутренних лакокрасочных покрытий

**Приложение В  
(обязательное)**

**Перечень видов оборудования и материалов для противокоррозионной защиты  
и соответствующих видов испытаний**

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
<b>1. Преобразователи электрические статические</b>					
1.1	Станции катодной защиты (СКЗ)	27.11.50.120	Проверка внешнего вида и состава изделия на соответствие конструкторской документации Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка на ремонтпригодность Проверка на взаимозаменяемость Проверка степени защиты Проверка на нагрев Измерение электрического сопротивления изоляции Проверка электрической прочности изоляции Проверка работы преобразователей в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала Проверка работы преобразователей в режиме автоматического поддержания заданного поляризационного потенциала. Проверка работы преобразователей в	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 51992-2011 ГОСТ 30804.4.4 ГОСТ Р 51317.4.5	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70 ГОСТ Р 51318.12

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>режиме автоматического поддержания заданного выходного тока</p> <p>Проверка функционирования преобразователей при повышенном и пониженном напряжении питающей сети</p> <p>Проверка работы преобразователей при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку</p> <p>Проверка коэффициента пульсаций выходного тока</p> <p>Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала</p> <p>Проверка функционирования преобразователей при воздействии сигнала помехи на вход измерения потенциала</p> <p>Проверка работоспособности преобразователей при обрыве цепей измерения потенциала</p> <p>Проверка включения преобразователей в работу после пропадания напряжения питающей сети</p> <p>Проверка ограничения выходного тока преобразователей при перегрузке</p> <p>Проверка устойчивости преобразователей к коротким замыканиям в цепях нагрузки</p> <p>Проверка работоспособности преобразователей при обрыве цепей нагрузки</p> <p>Проверка коэффициента полезного действия и активной потребляемой</p>		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p> мощности  Проверка коэффициента мощности и полной потребляемой мощности  Проверка учёта времени защиты сооружения  Проверка возможности дистанционного управления и информационного обмена преобразователей с системами телемеханики  Проверка защиты от импульсных перенапряжений  Проверка устойчивости преобразователей к импульсным помехам  Проверка уровня радиопомех  Измерение сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения  Проверка уровня шума (звука)  Испытание на вибропрочность  Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении  Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха  Проверка пожаробезопасности  Проверка качества упаковки и прочности при транспортировании  Определение среднего времени восстановления работоспособного состояния </p>		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
1.2	Автоматические станции дренажной защиты (АСДЗ)	27.11.50.120	Проверка внешнего вида и состава изделия на соответствие конструкторской документации Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка на ремонтпригодность Проверка на взаимозаменяемость Проверка степени защиты Проверка на нагрев Измерение электрического сопротивления изоляции Проверка электрической прочности изоляции Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного поляризационного потенциала. Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного выходного тока Проверка функционирования при повышенном и пониженном напряжении питающей сети Проверка работы при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 51992-2011 ГОСТ 30804.4.4 ГОСТ Р 51317.4.5	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70 ГОСТ Р 51318.12

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка коэффициента пульсаций выходного тока Измерение входного сопротивления цепи измерения потенциала Проверка функционирования при воздействии сигнала помехи на вход измерения потенциала Проверка работоспособности при обрыве цепей измерения потенциала Проверка включения преобразователей в работу после пропадания напряжения питающей сети Проверка ограничения выходного тока преобразователей при перегрузке Проверка устойчивости к коротким замыканиям в цепях нагрузки Проверка работоспособности при обрыве цепей нагрузки Проверка коэффициента полезного действия и активной потребляемой мощности Проверка коэффициента мощности и полной потребляемой мощности Проверка учёта времени защиты сооружения Проверка возможности дистанционного управления и информационного обмена с системами телемеханики Проверка защиты от импульсных перенапряжений		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка устойчивости к импульсным помехам Проверка уровня радиопомех Измерение сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения Проверка уровня шума (звука) Испытание на вибропрочность Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха Проверка пожаробезопасности Проверка качества упаковки и прочности при транспортировании Определение среднего времени восстановления работоспособного состояния Проверка работы дренажа при номинальном токе.		
<b>2. Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ</b>					
2.1	Устройства катодной защиты низковольтные (УКЗН)	27.12.31.000	Проверка внешнего вида Проверка конструкции, электрического монтажа Проверка габаритных и установочных размеров Проверка окраски, покрытия и смазки Проверка комплектности Проверка контактных соединений	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 (п.п. 5.10.1-5.10.7, 5.11.1-5.11.5, 5.12.1-5.12.6, 6.1.1-6.1.13, Приложение И) ГОСТ 14254-2015	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка маркировки Проверка массы Проверка степени защиты оболочки Испытания электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей Проверка сопротивления изоляции Проверка электрического сопротивления цепи защитного заземления Проверка на нагрев Проверка работоспособности механических частей Испытания при транспортировании и испытания упаковки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытания на механические воздействия	ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70
2.2	Блоки автоматического ввода резерва (БАВР)	27.12.31.000	Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверки электрических параметров при номинальном напряжении питания Проверка электрических параметров при изменении напряжения питания Проверка степени защиты Измерение уровня радиопомех Проверка комплектности Проверка маркировки блока и	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			транспортной тары Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка электрической прочности изоляции Проверка на пожарную безопасность Проверка электрического сопротивления заземления Проверка уровня шума Проверка на виброустойчивость Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении Проверка на нагрев Испытания на воздействие повышенной влажности воздуха	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70
2.3	Устройства протекторной защиты (УПЗ)	27.12.31.000	Проверка конструкции протектора Проверка стационарного потенциала протектора относительно защитного потенциала материала защищаемого сооружения Проверка массы Проверка формы и размеров Проверка требований к поверхности протекторов Проверка требований к проводу, присоединённому к протектору Проверка маркировки Проверка упаковки	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
				ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70
2.4	Анодные заземлители	27.12.31.000	Проверка конструкции анодного заземлителя Проверка типа, количества, конструкции и размеров электрода Проверка активной площади поверхности рабочего элемента электрода Проверка габаритных размеров анодного заземлителя Проверка массы анодного заземлителя Проверка массы засыпки коксо – минерального активатора Проверка марки, сечения и внешнего вида кабеля Проверка статической механической нагрузки на разрыв Проверка переходного электрического сопротивления кабеля с электродом Проверка герметичности контактного узла, стойкости изоляции контактного узла и кабеля Проверка сопротивления изоляции электрического кабеля и изоляционных покрытий контактного узла водно-солевой среде Проверка сопротивления и электрической	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			прочности изоляции контактного узла и электрического кабеля в воздушной среде Проверка комплектности анодного заземлителя Проверка маркировки анодного заземлителя Проверка упаковки анодного заземлителя Проверка скорости анодного растворения рабочего элемента электрода Проверка срока службы анодных заземлителей Проверка пожарной безопасности анодных заземлителей Испытание на вибропрочность Испытание на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении Испытание на механическую прочность при транспортировании		
2.5	Контрольно-измерительные пункты (КИП)	27.12.31.000	Проверка соответствия конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров стойки и размеров, информационных полей и надписей Проверка массы Проверка цвета стойки, сигнального колпака, информационных надписей Проверка условной светостойкости покрытия, надписей, полос, маркировки Проверка адгезии лакокрасочного	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			покрытия Проверка показателей липкости (для самоклеящихся материалов) Проверка стойкости конструкции на излом Проверка стойки, сигнального колпака, клеммной панели, крышки клеммной панели, КВО, ИТ на поддержание горения Проверка электрического сопротивления изоляции между контактными зажимами Проверка подъемного механизма КИП Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытания на нагрев от встроенных дополнительных устройств Проверка стойкости КИП к механическим воздействиям при транспортировании Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка упаковки Проверка степени защиты оболочки КИП Проверка КИП с дополнительными устройствами на соответствие требованиям КД, внешнего вида и конструкции	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70
2.6	Блоки совместной защиты (БСЗ)	27.12.31.000	Проверка соответствия конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров Проверка массы	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка номинального тока Проверка диапазона регулирования сопротивления Проверка диапазона регулирования тока Проверка минимальной разности потенциалов для регулирования тока Проверка максимальной разности потенциалов для регулирования тока Проверка максимальной рассеиваемой мощности Проверка минимального напряжения включения блока индикации Проверка допустимых отклонений выходного параметра в режиме стабилизации Проверка допустимых пределов отклонения значений индикации Проверка величины допустимого обратного напряжения Проверка устойчивости к кратковременной перегрузке по току для БСЗ.РСЗ.ПР(ДР) Проверка напряжения срабатывания устройства защиты от перенапряжений Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка электрической прочности изоляции Проверка электрического сопротивления заземления частей БСЗ	ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка устойчивости к импульсным помехам Проверка уровня радиопомех Проверка степени защиты оболочки Проверка на механические воздействия Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении Проверка на воздействие влажности Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка упаковки Проверка на нагрев Проверка на пожарную безопасность		
2.7	Неавтоматические станции дренажной защиты (СДЗ)	27.12.31.000	Проверка габаритных и установочных размеров Измерение массы Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка работы дренажа при номинальном токе. Проверка резисторов каждой секции Проверка защиты от атмосферных перенапряжений Проверка степени защиты оболочки Испытания на нагрев Проверка сопротивления изоляции Испытание электрической прочности изоляции Измерение электрического сопротивления	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			заземляющих цепей, доступных для прикосновения Испытание на вибропрочность Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении Испытания на воздействие повышенной влажности воздуха	ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 16149-70
2.8	Устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока (УЗТ)	27.12.31.000	Проверка внешнего вида Проверка работоспособности блока отведения переменного тока после воздействия максимального переменного тока. Проверка защиты от импульсных и кратковременных перенапряжений Проверка степени защиты оболочки Проверка сопротивления изоляции Проверка адгезии лакокрасочного покрытия Проверка стойкости к воздействию внешних механических факторов Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка упаковки Измерение полного сопротивления блока отведения переменного тока при номинальном отводимом токе	ГОСТ Р 51992-2011 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 50571.5.54-2011 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 12.1.004 ГОСТ 14254-2015	ГОСТ 15140-78 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Измерение максимального тока утечки при подаче на блок отведения переменного тока предельно допустимого постоянного напряжения		
2.9	Блочные устройства электрохимической защиты (БКУ ЭХЗ)	27.12.31.000	Проверка внешнего вида Проверка конструкции, электрического монтажа Проверка габаритных и установочных размеров Проверка окраски, покрытия и смазки Проверка комплектности Проверка контактных соединений Проверка маркировки Проверка массы Проверка степени защиты оболочки Испытания электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей Проверка сопротивления изоляции Проверка электрического сопротивления цепи защитного заземления Проверка на нагрев Проверка работоспособности механических частей Испытания при транспортировании и испытания упаковки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 16149-70 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 26567-85 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р 51320-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.1 ГОСТ 16149-70

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Испытания на механические воздействия		
<b>3. Приборы и аппаратура для телекоммуникаций</b>					
3.1	Устройства сопряжения СКЗ с системами телемеханики	26.51.44.000	Проверка внешнего вида и маркировки Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка степени защиты Испытания на нагрев Проверка функциональных свойств (преобразования сигналов телеизмерения и телерегулирования) Проверка номинальной потребляемой мощности Проверка сопротивления изоляции Испытания электрической прочности изоляции Проверка защиты от атмосферных перенапряжений Измерение уровня радиопомех Проверка уровня шума (звука) Испытание на вибропрочность Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха Испытание на пожарную безопасность Проверка качества упаковки и испытание	ГОСТ 51522-99 ГОСТ 15150-69 ГОСТ IEC 60870-4-2011	ГОСТ 51522-99 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			упаковки на прочность при транспортировании		
<b>4. Инструменты и приборы</b>					
4.1	Устройство контроля скорости коррозии (УКСК)	26.51.12.190	Проверка габаритных размеров и маркировки Проверка массы Проверка герметичности индикатора Проверка сопротивления между смежными пластинами Проверка комплектности Проверка маркировки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытание на воздействие верхнего значения относительной влажности воздуха	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 23216-78	ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81
<b>5. Оборудование специального назначения</b>					
5.1	Электроды сравнения длительного действия (ЭСДД)	28.99.39.190	Проверка габаритных размеров изделия и соединительного кабеля Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка характеристик соединительного кабеля и распайки наконечников к кабелю Проверка герметичности электрода Проверка переходного электрического сопротивления Проверка потенциала по отношению к	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 26567-85 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			хлорсеребряному электроду Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Проверка качества упаковки электрода и механической прочности при транспортировании		
5.2	Вспомогательные электроды (ВЭ)	28.99.39.190	Проверка габаритных размеров изделия и соединительного кабеля Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка характеристик соединительного кабеля Проверка герметичности контактного узла электрода Проверка марки стали, из которой изготовлен ВЭ	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 15150-69	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 26567-85 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78
5.3	Оборудование систем коррозионного мониторинга (СКМ)	28.99.39.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка электрических параметров устройств при изменении питающих напряжений, проверка выходной и потребляемой мощности, коэффициента	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 15150-69 СТО Газпром 9.4 - 023-2013	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 26567-85 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 23216-78

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>мощности и коэффициента полезного действия</p> <p>Проверка номинальных выходных параметров напряжения и тока в различных режимах работы и при работе на комплексную нагрузку, проверка отклонений выходных параметров от заданных значений, отклонений значений индикации, амплитуды пульсаций напряжения выхода</p> <p>Проверка защиты устройств от короткого замыкания по каждому силовому блоку</p> <p>Проверка работы устройств при размыкании цепи нагрузки по каждому силовому блоку</p> <p>Проверка работы устройства в дистанционном режиме работы</p> <p>Проверка автоматического переключения в режим стабилизации заданного выходного тока при обрыве цепи измерения суммарного потенциала защищаемого сооружения</p> <p>Проверка автоматического переключения основного силового канала на резервный, автоматического переключения и аварийного отключения сетей при выходе напряжения за пределы диапазонов</p> <p>Проверка регистрации времени защиты сооружения заданным защитным током, времени наработки по каждому силовому</p>		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>блоку и проверка на непрерывную работу</p> <p>Проверка работы на безаварийное функционирование без гарантированного сохранения электрических параметров в диапазонах напряжения питающих сетей «Сеть1» и «Сеть2»: от минимального рабочего до минимального предельно допустимого (184-150) В и от максимального рабочего до максимального предельно допустимого (253-264) В.</p> <p>Проверка дистанционного включения/выключения нагрузки и переключения режимов управления ручной/ дистанционный</p> <p>Проверка входного сопротивление цепей контроля суммарного потенциала</p> <p>Проверка переходного электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции при нормальных условиях</p> <p>Измерение уровня радиопомех, создаваемых устройствами при работе</p> <p>Проверка устройств на устойчивость к воздействию атмосферных (грозовых) импульсных перенапряжений</p> <p>Проверка устройств на</p>		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			пожаробезопасность Проверка уровня шума (звука), создаваемого устройствами при работе Проверка степени защиты оболочки Проверка на виброустойчивость Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Проверка температуры нагрева поверхности устройств в условиях повышенной температуры среды при эксплуатации Проверка на воздействие повышенной влажности Проверка упаковки		
<b>6. Приборы и аппаратура для физического или химического анализа</b>					
6.1	Искатели повреждений изоляции (ИПИ)	26.51.53.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка устройства накопления и отображения информации Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка экспорта данных в текстовый или табличный формат	ГОСТ Р 51164-98 (п.5.1) ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка частотного диапазона Проверка диапазона измеряемых переменных напряжений Проверка относительной погрешности измерений Проверка входного сопротивления Проверка непрерывной работы приемника ИПИ от встроенных батарей Проверка выходного напряжения генератора Проверка выходной мощности генератора Проверка соответствия рабочих частот генератора и приемного устройства Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды Проверка упаковки Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям Проверка уровня радиопомех Проверка устойчивости к воздействию помех		
6.2	Измерители сопротивления заземлений (ИСЗ)	26.51.53.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров Проверка массы	ГОСТ Р 51164-98 (п.5.1) ГОСТ 22261-94	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка устройства накопления и отображения информации Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка экспорта данных в текстовый или табличный формат Проверка частотного диапазона Проверка диапазона измеряемых сопротивлений Проверка относительной погрешности измерений Проверка входного сопротивления Проверка непрерывной работы приемника ИПИ от встроенных батарей Проверка выходного напряжения генератора Проверка выходной мощности генератора Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды Проверка упаковки Проверка требований к сырью, материалам	ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			и покупным изделиям Проверка уровня радиопомех Проверка устойчивости к воздействию помех		
6.3	Многоканальные регистраторы	26.51.53.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка устройства накопления информации Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка экспорта данных в текстовый или табличный формат Проверка динамического диапазона измеряемых напряжений Проверка погрешности измерений Проверка входного сопротивления Проверка дискретности записи Проверка времени непрерывной работы Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка упаковки Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям Проверка устойчивости к воздействию помех		
6.4	Измерители поляризованных потенциалов (ИПП)	26.51.53.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка устройства накопления информации Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка экспорта данных в текстовый или табличный формат Проверка наличия функции компенсации разности потенциалов Проверка динамического диапазона измеряемых напряжений Проверка погрешности измерений Проверка входного сопротивления Проверка времени непрерывной работы Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>нижнего значений температуры окружающей среды</p> <p>Проверка упаковки</p> <p>Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию помех</p>		
6.5	<p>Диагностические измерительные комплексы параметров защиты от коррозии объектов типа: Диакор, Модата, Орион-3М</p>	26.51.53.190	<p>Проверка комплектности</p> <p>Проверка маркировки</p> <p>Проверка погрешности определения положения оси трубопровода</p> <p>Проверка погрешности определения глубины укладки трубопровода</p> <p>Проверка рабочей частоты магнитного локатора</p> <p>Проверка продолжительности непрерывной работы</p> <p>Проверка устройства накопления и отображения информации</p> <p>Проверка экспорта данных в текстовый формат</p> <p>Проверка надёжности работы программного обеспечения</p> <p>Проверка выходной мощности генератора</p> <p>Проверка выходного напряжения генератора</p> <p>Проверка соответствия рабочих частот генератора и магнитного локатора</p> <p>Проверка габаритных размеров</p> <p>Проверка массы</p>	<p>ГОСТ Р 51164-98</p> <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 9.602-2016</p>	<p>ГОСТ 25360-82</p> <p>ГОСТ 16962.2-90</p> <p>ГОСТ 16962.1-89</p> <p>ГОСТ 20.57.406-81</p> <p>ГОСТ 7229-76</p> <p>ГОСТ 16962.1-89</p> <p>ГОСТ 23216-78</p> <p>ВРД 39-1.10-026-2001</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p>

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка внешнего вида и конструкции Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Проверка погрешности определения интегрального сопротивления изоляции в диапазоне 10 - 106 Ом×м <sup>2</sup> Проверка погрешности определения интегрального сопротивления изоляции в диапазоне 106 - 108 Ом×м <sup>2</sup> Проверка погрешности измерения тока частотой 280 Гц Проверка погрешности измерения тока частотой 50 Гц Проверка погрешности измерения тока частотой 100 Гц Проверка измеряемых параметров и шага сканирования трубопровода Проверка электробезопасности Проверка на прочность при транспортировании Испытания на механическую прочность Испытания на воздействие рабочей верхней и нижней значений температуры окружающей среды Проверка упаковки Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка уровня радиопомех Проверка устойчивости к воздействию помех		
6.6	Искровые дефектоскопы	26.51.53.190	Проверка диапазона импульсного напряжения Проверка звуковой и световой сигнализации Проверка времени непрерывной работы Испытания на воздействие рабочей верхней и нижней значений температуры окружающей среды Испытания на механическую прочность Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка внешнего вида и конструкции Проверка упаковки Проверка степени защиты оболочки	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015
6.7	Мультиметры	26.51.53.190	Проверка конструкции и внешнего вида Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки устройства и транспортной тары Проверка устройства накопления информации Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка динамического диапазона	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>изменяемых напряжений</p> <p>Проверка погрешности измерений</p> <p>Проверка входного сопротивления</p> <p>Проверка времени непрерывной работы</p> <p>Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами</p> <p>Проверка органов управления</p> <p>Проверка степени защиты оболочки</p> <p>Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды</p> <p>Проверка упаковки</p> <p>Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию помех</p>		
6.8	Прерыватели тока	26.51.53.190	<p>Проверка конструкции и внешнего вида</p> <p>Проверка габаритных размеров</p> <p>Проверка массы</p> <p>Проверка комплектности</p> <p>Проверка маркировки устройства и транспортной тары</p> <p>Проверка синхронизации</p> <p>Проверка значения коммутируемого тока</p> <p>Проверка стабильности такта</p> <p>Проверка времени непрерывной работы</p> <p>Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды</p>	<p>ГОСТ Р 51164-98</p> <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 9.602-2016</p>	<p>ГОСТ 25360-82</p> <p>ГОСТ 16962.2-90</p> <p>ГОСТ 16962.1-89</p> <p>ГОСТ 20.57.406-81</p> <p>ГОСТ 7229-76</p> <p>ГОСТ 16962.1-89</p> <p>ГОСТ 23216-78</p> <p>ВРД 39-1.10-026-2001</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p>

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка упаковки Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям Проверка устойчивости к воздействию помех Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Проверка надёжности работы программного обеспечения		
6.9	Трассопоисковое оборудование	26.51.53.190	Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка погрешности определения положения оси трубопровода Проверка погрешности определения глубины укладки трубопровода Проверка рабочей частоты магнитного локатора Проверка продолжительности непрерывной работы Проверка устройства накопления и отображения информации Проверка экспорта данных в текстовый формат Проверка надёжности работы программного обеспечения Проверка выходной мощности генератора Проверка выходного напряжения генератора Проверка соответствия рабочих частот генератора и магнитного локатора	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 22261-94 ГОСТ 9.602-2016	ГОСТ 25360-82 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 23216-78 ВРД 39-1.10-026-2001 ГОСТ 14254-2015

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка внешнего вида и конструкции Проверка возможности неправильного соединения соединительных кабелей и разъёмов с устройствами Проверка органов управления Проверка степени защиты оболочки Проверка погрешности определения интегрального сопротивления изоляции в диапазоне 10 - 106 Ом×м <sup>2</sup> Проверка погрешности определения интегрального сопротивления изоляции в диапазоне 106 - 108 Ом×м <sup>2</sup> Проверка погрешности измерения тока частотой 280 Гц Проверка погрешности измерения тока частотой 50 Гц Проверка погрешности измерения тока частотой 100 Гц Проверка измеряемых параметров и шага сканирования трубопровода Проверка электробезопасности Проверка на прочность при транспортировании Испытания на механическую прочность Испытания на воздействие рабочей верхней и нижней значений температуры окружающей среды Проверка упаковки		

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка требований к сырью, материалам и покупным изделиям Проверка уровня радиопомех Проверка устойчивости к воздействию помех		
<b>7. Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ</b>					
7.1	Устройства катодной защиты высоковольтные (УКЗВ)	27.12.10.190	Проверка внешнего вида Проверка конструкции и электрического монтажа Проверка покрытия и смазки Проверка маркировки Проверка габаритных и установочных размеров Проверка массы Проверка комплектности Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытания на механические воздействия Испытания электрической прочности изоляции главных цепей устройств (в части испытаний напряжением промышленной частоты) Проверка сопротивления изоляции главных цепей Испытаний на электродинамическую и термическую стойкость к токам короткого замыкания	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 12.4.026-2015 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р 51522.1-2011 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26830-86 ГОСТ 26251-84 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 14254-2015	ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 1516.2-76 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 14694-76

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			<p>Испытания на локализационную способность</p> <p>Проверка сопротивления изоляции вспомогательных цепей</p> <p>Испытания электрической прочности изоляции вспомогательных цепей устройств (в части испытаний напряжением промышленной частоты)</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Испытания на нагрев при нормальных рабочих условиях</p> <p>проверка правильности выполнения электрических схем вспомогательных цепей</p> <p>проверка коммутационной аппаратуры на включение и отключение и правильности установки</p> <p>испытание замков и датчиков открытой двери</p> <p>Проверка упаковки и транспортной маркировки</p> <p>Испытание на прочность при транспортировании и испытания упаковки</p>		
7.2	Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	27.12.10.190	<p>Проверка внешнего вида</p> <p>Проверка конструкции</p> <p>Проверка маркировки</p> <p>Проверка габаритных размеров</p> <p>Проверка массы</p>	<p>ГОСТ Р 51992-2011</p> <p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> <p>ГОСТ 30630.1.2-99</p> <p>ГОСТ Р 51371-99</p>	<p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> <p>ГОСТ 30630.1.2-99</p> <p>ГОСТ Р 51371-99</p>

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка комплектности Проверка степени защиты оболочки Испытания на воздействие верхнего и нижнего значений рабочей температуры окружающей среды при эксплуатации и при транспортировании и хранении Испытания на механические воздействия Испытания электрической прочности изоляции Проверка воздушных зазоров и путей утечки Проверка переходного сопротивления заземления Проверка сопротивления изоляции Проверка стойкости к токам короткого замыкания Проверка на воздействие влажности	ГОСТ Р 51369-99	ГОСТ Р 51369-99
<b>8. ПРОДУКЦИЯ - МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ</b>					
8.1	Материалы лакокрасочные и покрытия на их основе	20.30.11 20.30.11.110 20.30.11.120 20.30.11.130 20.30.12 20.30.12.110 20.30.12.120 20.30.12.130 20.30.12.140 20.30.21.110	Проверка внешнего вида покрытия Проверка толщины покрытия Проверка диэлектрической сплошности системы защитного покрытия Проверка адгезии системы защитного покрытия методом X-образного надреза Проверка адгезии системы защитного покрытия методом решетчатого надреза "Проверка адгезии системы защитного покрытия методом нормального отрыва" Прочность при ударе Оценка декоративных свойств	ГОСТ 10144-89 ГОСТ 10503-71 ГОСТ 11066-74 ГОСТ 15081-78 ГОСТ 15865-70 ГОСТ 18188-72 ГОСТ 23123-78 ГОСТ 23343-78 ГОСТ 23832-79 ГОСТ 25129-82	ГОСТ 9.401-91 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 896-69 ГОСТ 8832-76 ГОСТ 8784-75 ГОСТ 8420-74 ГОСТ 6806-73 ГОСТ 6581-75 ГОСТ 6433.2-71 ГОСТ 6433.1-71

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
		20.30.22	Оценка защитных свойств	ГОСТ 28379-89	ГОСТ 5233-89
		20.30.22.110		ГОСТ 30884-2003	ГОСТ 4765-73
		20.30.22.120		ГОСТ 31093-2003	ГОСТ 33291-2015
		20.30.22.130		ГОСТ 482-77	ГОСТ 32702.2-2014
		20.30.22.180		ГОСТ 6465-76	ГОСТ 32299-2013
		20.30.22.220		ГОСТ 6586-77	ГОСТ 31993-2013
				ГОСТ 7827-74	ГОСТ 31992.1-2012
				ГОСТ 8292-85	ГОСТ 31975-2013
				ГОСТ Р 51164-98	ГОСТ 31974-2012
				ГОСТ Р 51691-2008	ГОСТ 31973-2013
				ГОСТ Р 51693-2000	ГОСТ 31939-2012
				ГОСТ Р 52020-2003	ГОСТ 31814-2012
				ГОСТ Р 52165-2003	ГОСТ 31149-2014
			СТО Газпром 9.1-035-2014	ГОСТ 29319-92	
			Р Газпром 9.1-010-2010	ГОСТ 29309-92	
			Р Газпром 9.1-056-2017	ГОСТ 28574-2014	
				ГОСТ 28379-89	
				ГОСТ 27890-88	
				ГОСТ 27271-2014	
				ГОСТ 27037-86	
				ГОСТ 25898-2012	
				ГОСТ 25271-93	
				ГОСТ 25129-82	
				ГОСТ 23955-80	
				ГОСТ 23122-78	

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
					ГОСТ 21903-76 ГОСТ 21513-76 ГОСТ 20811-75 ГОСТ 19433-88 ГОСТ 19007-73 ГОСТ 18995.1-73 ГОСТ 18299-72 ГОСТ 16976-71 ГОСТ 15140-78 ГОСТ 12.1.044-89 ГОСТ 10510-80 ГОСТ 10277-90 ГОСТ 10060-2012 ISO 9514:2005 ISO 9227:2017 ISO 6272-2:2011 ISO 6272-1:2011 ISO 6270-2:2005-09 ISO 6270-1:1998 ISO 4628-8:2012 ISO 4624:2016 ISO 2815:2003 ISO 2813:2014 ISO 2812-2:1993 ISO 2812-1:2007

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
					ISO 2808:2007 ISO 2409:2013 ISO 16276-2:2007 ISO 16276-1:2007 ISO 1519:2011 Р Газпром 9.1-054-2017 Р Газпром 9.1-055-2017
<b>9. ИЗДЕЛИЯ ПЛАСТМАССОВЫЕ ПРОЧИЕ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ</b>					
9.1	Изолирующие и защитные элементы	22.29.29.191	Проверка внешнего вида Проверка маркировки Проверка габаритных размеров Проверка массы Проверка комплектности Контроль объемного электрического сопротивления Контроль коэффициента трения Контроль температуры размягчения Контроль предела прочности при разрыве Контроль относительного удлинения при разрыве Контроль температуры хрупкости Контроль периода индукции окисления материала Контроль водопоглощения Контроль термоциклирования	ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 11629-2017 ГОСТ Р 56723-2015 ГОСТ 11262-80 ГОСТ 16783-2017 ГОСТ Р 56756-2015 ГОСТ 4650-80	ГОСТ 8.623 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 11629-2017 ГОСТ Р 56723-2015 ГОСТ 11262-80 ГОСТ 16783-2017 ГОСТ Р 50838-2009 ГОСТ 4650-80
<b>10. ПРОДУКТЫ РАЗНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ</b>					
10.1	Коксо-минеральный активатор	20.59.59.000	Проверка внешнего вида Проверка компонентного состава	ГОСТ 28177-89 ГОСТ Р 52129-2003	ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ 28177-89

№	Наименование вида продукции	Код ОКПД 2 (ОК 034-2014)	Виды испытаний	НД	
				Требования к продукции	Требования к испытаниям
			Проверка крупности Проверка удельного электрического сопротивления Проверка массы Проверка комплектности Проверка маркировки Проверка упаковки Проверка на устойчивость к воздействию водяных брызг Проверка стойкости к ударам при свободном падении	ГОСТ 24211-2008 ГОСТ 17811-78 ГОСТ 2226-2013 ГОСТ 14192-96	ГОСТ ISO 2875-2013 ГОСТ 18425-73
<b>11. УСЛУГИ</b>					
11.1	Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и приборов для противокоррозионной защиты магистральных трубопроводов	33.12.19.000	Оценка соответствия защитного покрытия сооружения Оценка соответствия средств ЭХЗ и защищенности Оценка соответствия средств контроля ПКЗ Оценка соответствия коррозионного состояния обследованного участка	ГОСТ Р 51164-98 СТО Газпром 9.4-052-2016	ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 9.602-2016
Примечание - <b>Унифицированный комплект системы ЭХЗ (УКС ЭХЗ)</b> включает в себя группы оборудования и материалов для противокоррозионной защиты в различных сочетаниях по позициям 1-10 настоящей таблицы с соответствующими видами испытаний.					

## Библиография

- [1] Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ
- [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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР