



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ИНТЕРГАЗСЕРТ**

**ПРАВИЛА
СЕРТИФИКАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ОГН0.RU.0132

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Предисловие

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. РАЗРАБОТАНО | Публичным акционерным обществом «Газпром» (ПАО «Газпром») |
| 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Решением Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ от «27» октября 2017 г. №30/2017 |
| 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 энергетического оборудования..... | 8 |
| 6. Общие принципы выбора схем сертификации энергетического оборудования | 8 |
| 7. Порядок проведения сертификации энергетического оборудования..... | 8 |
| 8. Особенности сертификации отдельных видов энергетического оборудования | 8 |
| Приложение А (обязательное) Перечень групп энергетического оборудования, сертифицируемого в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ | 11 |
| Приложение Б (обязательное) Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, и документов, устанавливающих требования к проведению испытаний..... | 14 |
| Приложение В (обязательное) Перечень видов энергетического оборудования и соответствующих видов испытаний | 48 |
| Библиография | 130 |

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., Михель А.А., Ананьев И.Б. (ПАО «Газпром»), Войтешонок Я.А., Армягов А.А. (Ассоциация производителей оборудования «Новые технологии газовой отрасли»).

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРТ

Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
ПРАВИЛА СЕРТИФИКАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения – 2017 – 10 – 27

1. Область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает специальные правила и особенности процесса добровольной сертификации энергетического оборудования 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].

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

образец энергетического оборудования – единица конкретного энергетического оборудования, используемая в качестве представителя этого энергетического оборудования при исследовании;

партия энергетического оборудования – совокупность единиц энергетического оборудования одного наименования и обозначения, произведенная в течение определенного интервала времени в одних и тех же условиях и сопровождаемая одним товаросопроводительным документом;

продукция единичного производства – продукция, выпускаемая в единичных экземплярах или периодически отдельными единицами;

продукция серийного производства – продукция, изготавливаемая по одной и той же технической документации с использованием единого технологического процесса и выпускаемая в виде последовательного ряда единиц или периодически повторяющихся партий.

типовой образец (тип энергетического оборудования) – образец, выбранный разработчиком из типоразмерного ряда энергетического оборудования, в наибольшей степени аккумулирующий в себе основные свойства энергетического оборудования, предполагаемого к выпуску;

типовой представитель ряда энергетического оборудования (типовой представитель) - образец энергетического оборудования, имеющий одинаковое конструктивное исполнение, изготовленный из аналогичных

материалов и сырья, содержащий одинаковые части и узлы, имеющие существенное значение для выполнения существенных требований и соответствующий одним и тем же установленным требованиям, что и вся совокупность сертифицируемой энергетического оборудования;

4. Общие положения

4.1. Сертификация энергетического оборудования 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 энергетического оборудования, 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 энергетического оборудования и соответствующих видов испытаний приведены Приложение В.

4.7. Энергетическое оборудование, подлежащее обязательной оценке соответствия в соответствии с национальным законодательством Российской Федерации или решениями Евразийского экономического союза, может быть сертифицировано в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, в случае, если оно прошло все необходимые обязательные процедуры оценки соответствия и имеет соответствующие документы об оценке соответствия обязательным требованиям.

5. Описание схем добровольной сертификации энергетического оборудования

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 энергетического оборудования

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 энергетического оборудования

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

8. Особенности сертификации отдельных видов энергетического оборудования

8.1. Особенности сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред

8.1.1. В Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ проводится добровольная сертификация электрооборудования группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) [3].

8.1.2. В Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ проводится сертификация только взрывозащищённого электрооборудования (далее – Ex-оборудование), предназначенное для взрывоопасных сред на объектах добычи, транспортировки, хранения и переработки газа.

8.1.3. Ех-оборудование, подлежащее сертификации в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, и в отношении которого законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация, должны иметь сертификат соответствия Системы сертификации Ех-оборудования.

При принятии решения о возможности сертификации Ех-оборудования зарубежного производства дополнительно учитывают положения раздела VIII «Порядок признания международных сертификатов и сертификатов зарубежных стран» Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред [4].

8.1.3. Ех-оборудование, сертифицируемое в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, должно быть идентифицировано должным образом.

8.1.4. Идентификация Ех-оборудования может быть подтверждена протоколом испытаний, подтверждающим показатели назначения электрооборудования, установленные в документах на его поставку, а также проверкой сопроводительной технической документации на наличие специальной информации о возможности его использования в конкретной взрывоопасной среде и соответствующей маркировки самого оборудования.

8.2. Особенности сертификации высоковольтного электрооборудования

8.2.1. В связи со спецификой и сложностью испытаний высоковольтного электрооборудования допускается проведение испытаний на месте изготовления или монтажа такого электрооборудования.

8.2.2. Проведение испытаний высоковольтного электрооборудования на месте изготовления или монтажа проводится специалистами признанной в установленном в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ порядке испытательной лаборатории (центра) с использованием аттестованного испытательного оборудования и поверженных средств измерений.

8.2.3. Проведение испытаний высоковольтного электрооборудование на месте изготовления или монтажа должно быть согласовано с Центральным органом и Координационным органом Системы ИНТЕРГАЗСЕРТ.

8.2.4. Сертификация серийно выпускаемого высоковольтного электрооборудования производится только по схеме, предусматривающей анализ состояния производства.

8.3. Особенности сертификации кабельной продукции.

Сертификация серийно выпускаемой кабельной продукции производится только по схеме, предусматривающей анализ состояния производства.

8.4. Особенности сертификации оборудования биологической очистки сточных вод.

Сертификация оборудования биологической очистки сточных вод должна производиться с учетом специфики сертификации оборудования с длительным сроком вывода на проектные технологические режимы.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРТ

Приложение А
(обязательное)
Перечень групп энергетического оборудования,
сертифицируемого в Системе ИНТЕРГАЗСЕРТ

| № п/п | Код ОКПД-2 | Наименование оборудования |
|--------------|-------------------------------------|---|
| 1 | | Электрооборудование высокого напряжения |
| 1.1 | 27.11 28.11 | Электродвигатели для газоперекачивающих агрегатов, насосов, вентиляторов |
| 1.2 | 27.11 | Комплектный регулируемый электропривод |
| 1.3 | 27.90 | Емкостные и емкостно-индуктивные устройства компенсации реактивной мощности, фильтро-компенсирующие устройства |
| 1.4 | 27.11 27.12 | Комплектные распределительные устройства и трансформаторные подстанции, включая комплектующие изделия для них, пункты секционирования линий |
| 1.5 | 27.12 27.90 23.19.25 23.43 | Разрядники, ограничители перенапряжений, выключатели силовые, изоляторы, птицевоздушные устройства |
| 1.6 | 27.11 | Силовые преобразователи и пусковые устройства для синхронных и асинхронных машин |
| 1.7 | 27.12 | Установки резисторные для заземления нейтралей высоковольтных сетей |
| 1.8 | 27.12 | Устройства заземления |
| 1.9 | 02.20.11 23.61.12 25.11 | Опоры линий электропередач, стойки, комплекты опор |
| 1.10 | 27.11 | Трансформаторы силовые, реакторы |
| 1.11 | 27.90 | Арматура линейная |
| 1.12 | 27.11 | Электростанции с поршневыми и газотурбинными двигателями |
| 1.13 | 27.11 | Блочно-комплектные устройства электроснабжения (БКЭС) |

| № п/п | Код ОКПД-2 | Наименование оборудования |
|--------------|----------------------------------|--|
| 2 | | Электрооборудование низкого напряжения |
| 2.1 | 27.11 | Электродвигатели НН, регулируемый электропривод |
| 2.2 | 27.12.3 | НКУ, распределительные устройства НН, станции управления приводами |
| 2.3 | 27.11 | Аппаратура и системы бесперебойного электроснабжения, блоки питания для аппаратуры связи и телемеханики. |
| 2.4 | 27.20 | Аккумуляторные батареи и установки |
| 2.5 | 27.11 | Зарядно-подзарядные устройства, инверторы |
| 2.6 | 27.11 | Системы возбуждения генераторов и синхронных электродвигателей |
| 2.7 | 28.21 | Системы и отдельное оборудование для электроподогрева технологических установок и коммуникаций, в том числе взрывозащищенное электрооборудование |
| 2.8 | 27.1 | Электростанции и электроагрегаты напряжением до 1000 В поршневые, газотурбинные, турбодетандерные, на топливных элементах, включая комплектующие изделия для них |
| 2.9 | 27 | Автономные источники электроснабжения мощностью до 100 кВт |
| 2.10 | 27.40 | Оборудование электроосветительное |
| 2.11 | 27.33 | Оборудование для прокладки кабельных линий |
| 2.12 | 27 28 | Электрогенерирующее оборудование на базе возобновляемых источников энергии, Устройства электроснабжения на базе детандерных электроагрегатов |
| 2.13 | 27.33 | Комплектные шинопроводы |
| 2.14 | 27.11 | Блочно-комплектные устройства электроснабжения (БКЭС) низковольтные |
| 3 | 27.32 | Кабельная продукция |
| 4 | 26.51.44 28.99.39.190 | Средства автоматизированных систем управления |
| 4.1 | 28.99.39.190 | Системы и средства автоматизации, автоматизированные системы контроля и управления, автоматизированные системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ) – |

| № п/п | Код ОКПД-2 | Наименование оборудования |
|----------|--------------|---|
| | | системы в целом и их оборудование |
| 4.2 | 26.51.44 | Системы телемеханики |
| 5 | | Оборудование систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха |
| 5.1 | 25.30 | Паровые котлы и котельные |
| 5.2 | 25.21.12 | Водогрейные котлы и котельные |
| 6.3 | 25.30.12 | Экономайзеры |
| 6.4 | 28.21 | Горелочные устройства |
| 6.5 | 27.52 | Воздухоподогреватели |
| 6.6 | 27.52 | Теплогенераторы |
| 6.7 | 28.25.13.120 | Тепловые насосы |
| 6.8 | 28.29.12 | Канализационные очистные сооружения |
| 6.9 | 28.29.12 | Водоочистные сооружения |
| 6.10 | 23.99.19.111 | Теплоизоляционные и уплотнительные материалы |
| 6.11 | 28.29.11 | Деаэрационные установки |
| 6.12 | 25.30.12 | Оборудование редуционно-охладительных установок и БРОУ |
| 6.13 | 25.30.12 | Оборудование химводоочистки и блочных обессоливающих установок |
| 6.14 | 28.13.1 | Оборудование систем технического водоснабжения |
| 6.15 | 25.11.23.000 | Градирни |
| 6.16 | 28.25.11.110 | Теплообменники |
| 6.17 | 28.25 | Оборудование промышленное холодильное и вентиляционное |
| 6.18 | 28.14 | Краны и клапаны |
| 6.19 | 25.2 | Резервуары, цистерны и аналогичные емкости из металлов |

Приложение Б (рекомендуемое)

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 10287-83 Счетчики электрические постоянного тока. Общие технические условия

1.1.2 ГОСТ 10374-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 7. Особые требования к многофункциональным приборам

1.1.3 ГОСТ 10617-83 Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,10 до 3,15 МВт. Общие технические условия.

1.1.4 ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые. Общие технические условия

1.1.5 ГОСТ 11875-88 Аппараты теплообменные с вращающимися барабанами общего назначения. Холодильники. Основные параметры и размеры.

1.1.6 ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

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

1.1.8 ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда.. Взрывобезопасность. Общие требования

1.1.9 ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда.. Вибрационная безопасность. Общие требования

1.1.10 ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда.. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

1.1.11 ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда.. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление

1.1.12 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда.. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

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

1.1.14 ГОСТ 12.2.007.11-75 Система стандартов безопасности труда.. Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности

1.1.15 ГОСТ 12.2.007.12-88 Система стандартов безопасности труда.. Источники тока химические. Требования безопасности

- 1.1.16 ГОСТ 12.2.007.14-75 Система стандартов безопасности труда.. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности
- 1.1.17 ГОСТ 12.2.007.1-75 Система стандартов безопасности труда.. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности
- 1.1.18 ГОСТ 12.2.007.2-75 Система стандартов безопасности труда.. Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности
- 1.1.19 ГОСТ 12.2.007.3-75 Система стандартов безопасности труда.. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000В. Требования безопасности
- 1.1.20 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
- 1.1.21 ГОСТ 12.2.007.5-75 Система стандартов безопасности труда.. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности
- 1.1.22 ГОСТ 12.2.007.6-75 Система стандартов безопасности труда.. Аппараты коммутационные низковольтные. Требования безопасности
- 1.1.23 ГОСТ 12.2.016.1-91 Система стандартов безопасности труда.. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования
- 1.1.24 ГОСТ 12.2.016.2-91 Система стандартов безопасности труда.. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных компрессорных агрегатов
- 1.1.25 ГОСТ 12.2.016.3-91 Система стандартов безопасности труда.. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик передвижных компрессорных станций
- 1.1.26 ГОСТ 12.2.016.4-91 Система стандартов безопасности труда.. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных компрессорных станций и установок.
- 1.1.27 ГОСТ 12.2.091-2012 Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования
- 1.1.28 ГОСТ 12.2.096-83 Система стандартов безопасности труда.. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 Па. Требования безопасности.
- 1.1.29 ГОСТ 12011-76 Колонны ректификационные с колпачковыми тарелками из меди. Типы, основные параметры и размеры.
- 1.1.30 ГОСТ 12139-84 Машины электрические вращающиеся. Ряды номинальных мощностей, напряжений и частот
- 1.1.31 ГОСТ 12182.0-80 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования

- 1.1.32 ГОСТ 1232-82 Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение 1-35 кВ. Общие технические условия
- 1.1.33 ГОСТ 12450-82 Выключатели переменного тока на номинальные напряжения от 110 до 750 кВ. Технические требования к отключению ненагруженных воздушных линий и методы испытаний
- 1.1.34 ГОСТ 1282-88 Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия
- 1.1.35 ГОСТ 13033-84 ГСП. Приборы и средства автоматизации электрические аналоговые. Общие технические условия
- 1.1.36 ГОСТ 13053-76 Приборы и устройства пневматические ГСП. Общие технические условия
- 1.1.37 ГОСТ 13196-93 Устройства автоматизации резервуарных парков. Средства измерения уровня и отбора проб нефти и нефтепродуктов. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.38 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
- 1.1.39 ГОСТ 13607-68 Приборы и преобразователи электроизмерительные цифровые. Основные термины и определения
- 1.1.40 ГОСТ 13717-84 Приборы манометрического принципа действия, показывающие электроконтактные. Общие технические условия
- 1.1.41 ГОСТ 13871-78 Изоляторы керамические на напряжение до 1000 В. Общие технические условия
- 1.1.42 ГОСТ 13873-81 Изоляторы керамические. Требования к качеству поверхности
- 1.1.43 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- 1.1.44 ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).
- 1.1.45 ГОСТ 14265-79 Приборы электроизмерительные аналоговые контактные прямого действия. Общие технические условия
- 1.1.46 ГОСТ 14693-90 Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия
- 1.1.47 ГОСТ 14695-80 Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия
- 1.1.48 ГОСТ 14753-82 Приборы контроля пневматические показывающие и регистрирующие ГСП. Общие технические условия
- 1.1.49 ГОСТ 14794-79 Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия
- 1.1.50 ГОСТ 1508-78 Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия

- 1.1.51 ГОСТ 15125-92 Кабели связи симметричные высокочастотные с кордельно-полистирольной изоляцией. Технические условия
- 1.1.52 ГОСТ 1516.1-76 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.1.53 ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.1.54 ГОСТ 15518-87 Аппараты теплообменные пластинчатые. Типы, параметры и основные размеры
- 1.1.55 ГОСТ 15528-86 Средства измерений расхода, объема или массы протекающих жидкости и газа. Термины и определения
- 1.1.56 ГОСТ 15581-80 Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия
- 1.1.57 ГОСТ 15807-93 Манометры скважинные. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.58 ГОСТ 16110-82 Трансформаторы силовые. Термины и определения
- 1.1.59 ГОСТ 16264.0-85 Машины электрические малой мощности. Двигатели. Общие технические условия
- 1.1.60 ГОСТ 16357-83 Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ. Общие технические условия
- 1.1.61 ГОСТ 16381-77 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация и общие технические требования
- 1.1.62 ГОСТ 16552-86 Кондиционеры центральные. Ряд номинальных производительностей
- 1.1.63 ГОСТ 16772-77 Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия
- 1.1.64 ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
- 1.1.65 ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
- 1.1.66 ГОСТ 17314-81 Устройства для крепления тепловой изоляции стальных сосудов и аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования
- 1.1.67 ГОСТ 17335-79 Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний
- 1.1.68 ГОСТ 17356-89 (ИСО 3544-78, ИСО 5063-78) Горелки газовые, жидкотопливные и комбинированные. Термины и определения
- 1.1.69 ГОСТ 17459-78 Разрядники нерезонансные. Основные параметры
- 1.1.70 ГОСТ 17515-72 Провода монтажные с пластмассовой изоляцией. Технические условия
- 1.1.71 ГОСТ 17596-72 Трансформаторы согласования низкочастотные мощностью до 25 Вт. Основные параметры

- 1.1.72 ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия
- 1.1.73 ГОСТ 18142.1-85 Выпрямители полупроводниковые мощностью свыше 5 кВт. Общие технические условия
- 1.1.74 ГОСТ 18328-73 Изоляторы стеклянные линейные подвесные и штыревые. Требования к качеству стекла и поверхности изоляционных деталей
- 1.1.75 ГОСТ 18404.0-78 Кабели управления. Общие технические условия
- 1.1.76 ГОСТ 18404.2-73 Кабели управления с полиэтиленовой изоляцией в резиновой оболочке. Технические условия
- 1.1.77 ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка
- 1.1.78 ГОСТ 18630-73 Трансформаторы импульсные. Основные параметры
- 1.1.79 ГОСТ 19263-73 Шинопроводы магистральные постоянного тока на напряжение до 1200 В. Общие технические условия
- 1.1.80 ГОСТ 19662-89 Резервуары изотермические для жидкой двуокиси углерода. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.81 ГОСТ 19861-88 Сборники стальные эмалированные. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.82 ГОСТ 19875-79 Приборы электроизмерительные самопишущие быстродействующие. Общие технические условия
- 1.1.83 ГОСТ 2.789-74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные
- 1.1.84 ГОСТ 20454-85 Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000В. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.85 ГОСТ 20548-87 Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия
- 1.1.86 ГОСТ 20680-2002 Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия
- 1.1.87 ГОСТ 20962-75 Преобразователи частоты статические для электротермии. Основные параметры
- 1.1.88 ГОСТ 21128-83 Системы электроснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В
- 1.1.89 ГОСТ 21204-97 Горелки газовые промышленные. Общие технические требования.
- 1.1.90 ГОСТ 21558-2000 Системы возбуждения турбогенераторов, гидрогенераторов и синхронных компенсаторов. Общие технические условия
- 1.1.91 ГОСТ 21563-93 Котлы водогрейные. Основные параметры и технические требования
- 1.1.92 ГОСТ 2213-79 Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие технические условия

- 1.1.93 ГОСТ 22229-83 Изоляторы керамические проходные на напряжение св. 1000В. Общие технические условия
- 1.1.94 ГОСТ 22247-96 Насосы центробежные консольные для воды. Основные параметры и размеры. Требования безопасности. Методы контроля
- 1.1.95 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
- 1.1.96 ГОСТ 22337-77 Насосы центробежные питательные. Основные параметры
- 1.1.97 ГОСТ 22465-88 Насосы центробежные сетевые. Основные параметры
- 1.1.98 ГОСТ 22483-2012 Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров
- 1.1.99 ГОСТ 22520-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия
- 1.1.100 ГОСТ 22521-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом ГСП. Общие технические условия
- 1.1.101 ГОСТ 22687.0-85 Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Технические условия
- 1.1.102 ГОСТ 22687.1-85 Стойки конические железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Конструкция и размеры
- 1.1.103 ГОСТ 22687.2-85 Стойки цилиндрические железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Конструкция и размеры
- 1.1.104 ГОСТ 22687.3-85 Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Конструкция закладных изделий и подпятников
- 1.1.105 ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
- 1.1.106 ГОСТ 23217-78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения
- 1.1.107 ГОСТ 23467-79 Компрессоры воздушные для доменных печей и воздухоразделительных установок. Общие технические требования
- 1.1.108 ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
- 1.1.109 ГОСТ 23706-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости

- 1.1.110 ГОСТ 24.104-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования
- 1.1.111 ГОСТ 24000-97 Аппараты, эмалированные с механическими перемешивающими устройствами. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.112 ГОСТ 24005-80 Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией. Общие технические требования
- 1.1.113 ГОСТ 24032-80 Приборы шахтные газоаналитические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 1.1.114 ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
- 1.1.115 ГОСТ 24278-89 Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования
- 1.1.116 ГОСТ 24376-91 Инверторы полупроводниковые. Общие технические условия
- 1.1.117 ГОСТ 24464-80 Насосы питательные энергетических блоков АЭС. Общие технические условия
- 1.1.118 ГОСТ 24607-88 Преобразователи частоты полупроводниковые. Общие технические требования
- 1.1.119 ГОСТ 24688-81 Возбудители статические полупроводниковые для трехфазных синхронных двигателей. Общие технические требования
- 1.1.120 ГОСТ 24915-81 Двигатели трехфазные асинхронные напряжением 6000 В, мощностью от 200 до 1000 кВт. Ряды мощностей и установочных размеров
- 1.1.121 ГОСТ 25073-81 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В для работы на открытом воздухе. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.122 ГОСТ 25297-82 Установки компактные для очистки поверхностных вод на питьевые нужды. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.123 ГОСТ 25298-82 Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры
- 1.1.124 ГОСТ 25365-82(СТ СЭВ 2684-80) Котлы паровые и водогрейные. Общие технические требования. Требования к конструкции.
- 1.1.125 ГОСТ 25615-83 Газоанализаторы автоматические для угольных шахт. Общие технические требования
- 1.1.126 ГОСТ 25661-83 Установки для финишной очистки воды. Общие технические требования
- 1.1.127 ГОСТ 25696-83 Горелки газовые инфракрасного излучения. Общие технические требования и приемка
- 1.1.128 ГОСТ 25880-83 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

- 1.1.129 ГОСТ 25953-83 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые мощностью 5 кВ·А и выше. Параметры
- 1.1.130 ГОСТ 26118-84 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые мощностью 5 кВ·А и выше. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 1.1.131 ГОСТ 26281-84 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Правила приемки
- 1.1.132 ГОСТ 26296-84 (СТ СЭВ 4349-83) Лапы опорные подвесных вертикальных сосудов и аппаратов. Основные размеры
- 1.1.133 ГОСТ 26411-85 Кабели контрольные. Общие технические условия
- 1.1.134 ГОСТ 26416-85 Агрегаты бесперебойного питания на напряжение до 1 кВ. Общие технические условия
- 1.1.135 ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
- 1.1.136 ГОСТ 26830-86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые мощностью до 5 кВ·А включительно. Общие технические условия
- 1.1.137 ГОСТ 26881-86 Аккумуляторы свинцовые стационарные. Общие технические условия
- 1.1.138 ГОСТ 27240-87 Установки парогазовые. Типы и основные параметры
- 1.1.139 ГОСТ 27303-87 Котлы паровые и водогрейные. Правила приемки после монтажа
- 1.1.140 ГОСТ 27468-92 Оборудование теплообменное стационарных дистилляционных опреснительных установок. Общие технические требования
- 1.1.141 ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия
- 1.1.142 ГОСТ 27591-88 Модули полупроводниковые силовые. Габаритные и присоединительные размеры
- 1.1.143 ГОСТ 27699-88 Системы бесперебойного питания приемников переменного тока. Общие технические условия
- 1.1.144 ГОСТ 27758-88 Вакуумметры. Общие технические требования
- 1.1.145 ГОСТ 27824-2000 Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования
- 1.1.146 ГОСТ 27854-88 (СТ СЭВ 6049-87) Насосы динамические. Ряды основных параметров
- 1.1.147 ГОСТ 28167-89 Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые. Общие технические требования
- 1.1.148 ГОСТ 28269-89 Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования

- 1.1.149 ГОСТ 28327-89 Машины электрические вращающиеся. Пусковые характеристики односкоростных трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором напряжением до 660В включительно
- 1.1.150 ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 1.1.151 ГОСТ 28680-90 Горелки газовые для промышленных печей. Ряды номинальных тепловых мощностей
- 1.1.152 ГОСТ 28724-90 Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.153 ГОСТ 28725-90 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.154 ГОСТ 28856-90 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия
- 1.1.155 ГОСТ 29328-92 Установки газотурбинные для привода турбогенераторов. Общие технические условия
- 1.1.156 ГОСТ 2939-63 Газы. Условия для определения объема
- 1.1.157 ГОСТ 30012.1-2002 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей
- 1.1.158 ГОСТ 30012.9-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 9. Рекомендуемые методы испытаний
- 1.1.159 ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- 1.1.160 ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения
- 1.1.161 ГОСТ 30319.2-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление физических свойств на основе данных о плотности при стандартных условиях и содержании азота и диоксида углерода
- 1.1.162 ГОСТ 30319.3-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление физических свойств на основе данных о компонентном составе
- 1.1.163 ГОСТ 30533-97 Электроприводы постоянного тока общего назначения. Общие технические требования
- 1.1.164 ГОСТ 30735-2001 Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия
- 1.1.165 ГОСТ 30830-2002 Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения
- 1.1.166 ГОСТ 31605-2012 Машины электрические асинхронные мощностью от 1 до 400 кВт включительно. Двигатели. Показатели энергоэффективности

- 1.1.167 ГОСТ 31606-2012 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования
- 1.1.168 ГОСТ 31818.11-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии
- 1.1.169 ГОСТ 31838-2012 Аппараты колонные. Технические требования
- 1.1.170 ГОСТ 31839-2012(EN 809:1998) Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности
- 1.1.171 ГОСТ 31843-2013(ISO 13707:2000) Нефтяная и газовая промышленность. Компрессоры поршневые. Общие технические требования
- 1.1.172 ГОСТ 31849-2012 Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели смесительные. Общие технические требования
- 1.1.173 ГОСТ 31922-2012 Бревна для столбов пропитанные. Технические условия
- 1.1.174 ГОСТ 31942-2012 ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
- 1.1.175 ГОСТ 31943-2012 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия
- 1.1.176 ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия
- 1.1.177 ГОСТ 31947-2012 Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750В включительно. Общие технические условия
- 1.1.178 ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения
- 1.1.179 ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кв. Общие технические условия
- 1.1.180 ГОСТ 32028-2012(EN 161:2001) Клапаны автоматические отсечные для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.181 ГОСТ 32029-2012 (EN 257:1992) Термостаты (терморегуляторы) механические для газовых приборов. Общие технические требования и методы испытаний.
- 1.1.182 ГОСТ 32127-2013 Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования
- 1.1.183 ГОСТ 32969-2014 (ISO 13253:2011) Кондиционеры и воздуховоздушные тепловые насосы с воздуховодами. Испытания и оценка рабочих характеристик

- 1.1.184 ГОСТ 32970-2014(ISO 5151:2010) Кондиционеры и тепловые насосы без воздухопроводов. Испытания и оценка рабочих характеристик
- 1.1.185 ГОСТ 33105-2014 Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания. Общие технические требования
- 1.1.186 ГОСТ 33115-2014 Установки электрогенераторные с дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Общие технические условия
- 1.1.187 ГОСТ 33662.1-2015(ISO 5149-1:2014) Холодильные системы и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Определения, классификация и критерии выбора
- 1.1.188 ГОСТ 33662.4-2015(ISO 5149-4:2014) Холодильные системы и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление
- 1.1.189 ГОСТ 3619-89 Котлы паровые стационарные. Типы и основные параметры
- 1.1.190 ГОСТ 3634-99 Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия
- 1.1.191 ГОСТ 4.118-84 Система показателей качества продукции (СПКП). Оборудование насосное. Номенклатура основных показателей
- 1.1.192 ГОСТ 4.119-84 Система показателей качества продукции (СПКП). Компрессоры (воздушные и газовые приводные) и установки холодильные холодопроизводительностью свыше 2,9 кВт (2500 ккал/ч). Номенклатура основных показателей
- 1.1.193 ГОСТ 4.320-85 Система показателей качества продукции. Приборы для измерения температуры и влажности, переключатели. Номенклатура показателей
- 1.1.194 ГОСТ 4.423-86 Система показателей качества продукции (СПКП). Машины компрессорные центробежные. Номенклатура показателей
- 1.1.195 ГОСТ 4.472-87 Система показателей качества продукции. Оборудование водоподготовки для энергетических котлов и котлов промышленных предприятий. Номенклатура показателей
- 1.1.196 ГОСТ 50759-95 Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия
- 1.1.197 ГОСТ 51274-99 Сосуды и аппараты. Аппараты колонного типа. Нормы и методы расчета на прочность
- 1.1.198 ГОСТ 51757-2001 Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000В для механизмов собственных нужд тепловых электростанций. Общие технические условия
- 1.1.199 ГОСТ 5365-83 Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования
- 1.1.200 ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения

- 1.1.201 ГОСТ 5862-79 Изоляторы и покрышки керамические на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
- 1.1.202 ГОСТ 5944-91 Размеры щитовых показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов
- 1.1.203 ГОСТ 5976-90 Вентиляторы радиальные общего назначения. Общие технические условия
- 1.1.204 ГОСТ 6490-93 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия
- 1.1.205 ГОСТ 6697-83 Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты от 0,1 до 10000 Гц и допускаемые отклонения
- 1.1.206 ГОСТ 6815-79 Шинопроводы магистральные и распределительные переменного тока на напряжение до 1000 В. Общие технические условия
- 1.1.207 ГОСТ 7006-72 Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний
- 1.1.208 ГОСТ 7590-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 4. Особые требования к частотомерам
- 1.1.209 ГОСТ 8.586.1-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования
- 1.1.210 ГОСТ 8.586.2-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 2. Диафрагмы. Технические требования
- 1.1.211 ГОСТ 8.586.3-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 3. Сопла и сопла Вентури. Технические требования
- 1.1.212 ГОСТ 8.586.4-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 4. Трубы Вентури. Технические требования
- 1.1.213 ГОСТ 8.586.5-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений
- 1.1.214 ГОСТ 8039-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 5. Особые требования к фазометрам, измерителям коэффициента мощности и синхроскопам

- 1.1.215 ГОСТ 8291-83 Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования
- 1.1.216 ГОСТ 839-80 Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия
- 1.1.217 ГОСТ 8476-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 3. Особые требования к ваттметрам и варметрам
- 1.1.218 ГОСТ 8711-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
- 1.1.219 ГОСТ 8865-93 Системы электрической изоляции. Оценка нагревостойкости и классификация
- 1.1.220 ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
- 1.1.221 ГОСТ 9181-74 Приборы электроизмерительные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- 1.1.222 ГОСТ 9463-2016 Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия
- 1.1.223 ГОСТ 9617-76 Сосуды и аппараты. Ряды диаметров
- 1.1.224 ГОСТ 9630-80 Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000В. Общие технические условия
- 1.1.225 ГОСТ 9879-76 Трансформаторы силовые судовые. Основные параметры
- 1.1.226 ГОСТ 9920-89 Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции
- 1.1.227 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики
- 1.1.228 ГОСТ ИЕС 60034-14-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций
- 1.1.229 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015 Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе
- 1.1.230 ГОСТ ИЕС 60034-9-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума
- 1.1.231 ГОСТ ИЕС 60227-7-2012 Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 7. Кабели гибкие экранированные и неэкранированные с двумя или более токопроводящими жилами

- 1.1.232 ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 3. Дополнительные требования к устройствам распределения и управления, предназначенным для эксплуатации в местах, доступных неквалифицированному персоналу, и методы испытаний
- 1.1.233 ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 2. Светильники встраиваемые
- 1.1.234 ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения
- 1.1.235 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог
- 1.1.236 ГОСТ ИЕС 60598-2-4-2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Светильники переносные общего назначения
- 1.1.237 ГОСТ ИЕС 60598-2-5-2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 5. Прожекторы заливающего света
- 1.1.238 ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления
- 1.1.239 ГОСТ ИЕС 61140-2012 Защита от поражения электрическим током. Общие положения безопасности установок и оборудования
- 1.1.240 ГОСТ Р 22.6.02-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мобильные средства очистки поверхностных вод. Общие технические требования
- 1.1.241 ГОСТ Р 50458-92 Устройства для налива нефти и нефтепродуктов в железнодорожные цистерны. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.242 ГОСТ Р 50571-4-44-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех
- 1.1.243 ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия
- 1.1.244 ГОСТ Р 50760-95 Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия
- 1.1.245 ГОСТ Р 50831-95 Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования
- 1.1.246 ГОСТ Р 51137-98 Электроприводы регулируемые асинхронные для объектов энергетики. Общие технические условия
- 1.1.247 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 1.1.248 ГОСТ Р 51321.1-2007 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний

- 1.1.249 ГОСТ Р 51364-99(ИСО 6758-80) Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические условия
- 1.1.250 ГОСТ Р 51595-2000 Нетрадиционная энергетика. Солнечная энергетика. Коллекторы солнечные. Общие технические условия
- 1.1.251 ГОСТ Р 51649-2014 Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия
- 1.1.252 ГОСТ Р 51712-2001 Трубки индикаторные. Общие технические условия
- 1.1.253 ГОСТ Р 51843-2013 Устройства контроля пламени для газовых аппаратов. Термоэлектрические устройства контроля пламени. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.254 ГОСТ Р 51983-2002 Устройства многофункциональные регулирующие для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.255 ГОСТ Р 51991-2002 Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Общие технические требования
- 1.1.256 ГОСТ Р 52034-2008 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
- 1.1.257 ГОСТ Р 52082-2003 Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия
- 1.1.258 ГОСТ Р 52200-2004 (ИСО 3977-2-1997) Установки газотурбинные. Нормальные условия и номинальные показатели
- 1.1.259 ГОСТ Р 52209-2004 Соединения для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.260 ГОСТ Р 52350.29.1-2010 Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов
- 1.1.261 ГОСТ Р 52527-2006 (ИСО 3977-9:1999) Установки газотурбинные. Надежность, готовность, эксплуатационная технологичность и безопасность
- 1.1.262 ГОСТ Р 52565-2006 Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия
- 1.1.263 ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
- 1.1.264 ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия
- 1.1.265 ГОСТ Р 52725-2007 Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ. Общие технические условия
- 1.1.266 ГОСТ Р 52726-2007 Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия

- 1.1.267 ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.268 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- 1.1.269 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- 1.1.270 ГОСТ Р 52953-2008 (ЕН ИСО 9229:2004) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения
- 1.1.271 ГОСТ Р 53165-2008 Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автотракторной техники. Общие технические условия
- 1.1.272 ГОСТ Р 53354-2009 Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
- 1.1.273 ГОСТ Р 53635-2009(ЕН 778:1998) Газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления (обогрева) помещений теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.274 ГОСТ Р 53675-2009 Насосы нефтяные для магистральных трубопроводов. Общие требования
- 1.1.275 ГОСТ Р 53735.5-2009 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока на напряжение от 3 до 750 кв. Часть 5. Рекомендации по выбору и применению
- 1.1.276 ГОСТ Р 54403-2011 Установки газотурбинные для привода турбогенераторов. Общие технические условия
- 1.1.277 ГОСТ Р 54418.1-2012 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 1. Технические требования
- 1.1.278 ГОСТ Р 54446-2011 (ЕН 419-1:2009) Нагреватели светового излучения газовые, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности.
- 1.1.279 ГОСТ Р 54447-2011(ЕН 419-2:2006) Нагреватели газовые для лучистого верхнего отопления, не применяемые в быту. Часть 2. Рациональное использование энергии
- 1.1.280 ГОСТ Р 54448-2011(ЕН 416-1:2009) Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности
- 1.1.281 ГОСТ Р 54449-2011(ЕН 416-2:2006) Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 2. Рациональное использование энергии

- 1.1.282 ГОСТ Р 54466-2011 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные взрывозащищенные мощностью от 0,25 до 400кВт включительно. Общие технические требования и методы испытаний.
- 1.1.283 ГОСТ Р 54788-2011 (ЕН 12309-1:1999) Кондиционеры абсорбционные и адсорбционные и/или тепловые насосы газовые с номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Часть 1. Безопасность
- 1.1.284 ГОСТ Р 54789-2011 Кондиционеры абсорбционные и адсорбционные и/или тепловые насосы газовые с номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Часть 2. Рациональное использование энергии
- 1.1.285 ГОСТ Р 54804-2011(ИСО 9908:1993) Насосы центробежные. Технические требования. Класс III
- 1.1.286 ГОСТ Р 54805-2011(ИСО 5199:2002) Насосы центробежные. Технические требования. Класс II
- 1.1.287 ГОСТ Р 54806-2011(ИСО 9905:1994) Насосы центробежные. Технические требования. Класс I.
- 1.1.288 ГОСТ Р 54827-2011 (МЭК 60076-11:2004) Трансформаторы сухие. Общие технические условия
- 1.1.289 ГОСТ Р 54828-2011 Комплектные распределительные устройства в металлической оболочке с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на номинальные напряжения 110 кВ и выше. Общие технические условия
- 1.1.290 ГОСТ Р 55025-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия
- 1.1.291 ГОСТ Р 55189-2012 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия
- 1.1.292 ГОСТ Р 55190-2012 Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35 кВ. Общие технические условия
- 1.1.293 ГОСТ Р 55231-2012 Системы автоматического регулирования частоты вращения (САРЧ) судовых, тепловозных и промышленных двигателей внутреннего сгорания. Общие технические условия
- 1.1.294 ГОСТ Р 55705-2013 Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие технические условия
- 1.1.295 ГОСТ Р 56865-2016 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Технический учет и анализ функционирования. Общие требования
- 1.1.296 ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения

- 1.1.297 ГОСТ Р 8.915-2016 Государственная система обеспечения единства измерений. Счётчики газа объёмные диафрагменные. Общие технические требования, методы испытаний и поверки
- 1.1.298 ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011 Теплосчетчики. Часть 1. Общие требования
- 1.1.299 ГОСТ Р ЕН 14705-2011 Теплообменники. Методы измерения и оценки тепловых характеристик испарительных градирен.
- 1.1.300 ГОСТ Р ИСО 15547-1-2009 Нефтяная и газовая промышленность. Пластинчатые теплообменники. Технические требования
- 1.1.301 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
- 1.1.302 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования
- 1.1.303 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
- 1.1.304 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда
- 1.1.305 ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 Батареи свинцово-кислотные стационарные. Часть 11. Открытые типы. Общие требования и методы испытаний
- 1.1.306 ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования
- 1.1.307 ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках
- 1.1.308 ГОСТ Р МЭК 61084-2-4-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Сервисные стойки
- 1.1.309 ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-2. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах с ограниченным доступом
- 1.1.310 ГОСТ 11534-75 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.311 ГОСТ 11534-75 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

- 1.1.312 ГОСТ 12969-67 Таблички для машин и приборов. Технические требования
- 1.1.313 ГОСТ 12971-67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры
- 1.1.314 ГОСТ 14771-76 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.315 ГОСТ 14806-80 Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.316 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
- 1.1.317 ГОСТ 15543.1-89 Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- 1.1.318 ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- 1.1.319 ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
- 1.1.320 ГОСТ 18690-2012 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 1.1.321 ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры
- 1.1.322 ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения
- 1.1.323 ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения
- 1.1.324 ГОСТ 21779-82 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски
- 1.1.325 ГОСТ 23518-79 Дуговая сварка в защитных газах. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.326 ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
- 1.1.327 ГОСТ 24621-2015 Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)
- 1.1.328 ГОСТ 25346-89 Основные нормы взаимозаменяемости ЕСДП. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений

- 1.1.329 ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости ЕСДП. Поля допусков и рекомендуемые посадки
- 1.1.330 ГОСТ 27751-88* Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету
- 1.1.331 ГОСТ 2789-73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики
- 1.1.332 ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.333 ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 1.1.334 ГОСТ 6827-76 Электрооборудование и приемники электрической энергии. Ряд номинальных токов
- 1.1.335 ГОСТ 8713-79 Сварка под флюсом. Соединения сварные. Основные типы. Конструктивные элементы и размеры
- 1.1.336 ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
- 1.1.337 ГОСТ 9.104-79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
- 1.1.338 ГОСТ 9.306-85 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения
- 1.1.339 ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
- 1.1.340 ГОСТ 9014.2-79 Лесоматериалы круглые. Защита влагозащитными и влагозащитно-антисептическими составами при хранении
- 1.1.341 ГОСТ 9014.3-2013 Лесоматериалы круглые. Химическая защита способом нанесения на поверхность при хранении
- 1.1.342 ГОСТ Р 51237-98 Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Термины и определения
- 1.1.343 ГОСТ Р 51594-2000 Нетрадиционная энергетика. Солнечная энергетика. Термины и определения
- 1.1.344 ГОСТ Р 51990-2002 Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Классификация
- 1.1.345 ГОСТ Р 52735-2007 Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением свыше 1 кВ
- 1.1.346 ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-2. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах с ограниченным доступом
- 1.1.347 СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*

- 1.1.348 СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85
- 1.1.349 СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003
- 1.1.350 СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80

1.2 Корпоративный уровень

- 1.2.1 СТО Газпром 2-1.9-125-2007 Котельные блочно-модульные, в том числе транспортабельные.
- 1.2.2 СТО Газпром 2-1.9-126-2007 Положение по сервисному обслуживанию систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха на объектах ОАО «Газпром»
- 1.2.3 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром»
- 1.2.4 СТО Газпром 9.0-001-2009 Защита от коррозии. Основные положения
- 1.2.5 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»
- 1.2.6 СТО Газпром 2-2.3-331-2009 Технические требования к проектированию, изготовлению и эксплуатации технологического оборудования емкостного и колонного типов с проектным сроком службы до 40 лет, работающего в неагрессивных средах
- 1.2.7 СТО Газпром 2-3.5-510-2010 Установки и аппараты воздушного охлаждения газа. Технические требования
- 1.2.8 Р Газпром 2-1.9-834-2014 Основное котельное оборудование для систем теплоснабжения. Общие технические требования
- 1.2.9 СТО Газпром 2-1.9-900-2014 Правила технической эксплуатации оборудования, объектов и систем хозяйства вентиляции и кондиционирования воздуха
- 1.2.10 Р Газпром 2-2.4-866-2014 Материалы, приборы и оборудование радиографического неразрушающего контроля качества сварных соединений газопроводов. Технические требования.
- 1.2.11 СТО Газпром 2-1.1-698-2013 Комплектные устройства защиты и автоматики трансформаторных подстанций 6 (10)/0,4 кВ. Общие технические требования
- 1.2.12 СТО Газпром 2-2.1-372-2009 Энергохозяйство ОАО «Газпром». АСУ ТП электростанций ОАО "Газпром". Технические требования

- 1.2.13 СТО Газпром 2-1.15-749-2013 Автоматизированные системы управления объектами энергообеспечения. Классификатор энергооборудования и сигналов информационного обмена
- 1.2.14 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промышленных и магистральных газопроводов. Часть 1
- 1.2.15 СТО Газпром 2-6.2-300-2009 Применение аварийных источников электроснабжения на объектах ОАО «Газпром»
- 1.2.16 СТО Газпром 2-6.2-306-2009 Типовая программа приемочных и эксплуатационных испытаний электрогенерирующего оборудования на электростанциях ОАО «Газпром»
- 1.2.17 СТО Газпром 2-6.2-497-2010 Электрооборудование объектов морского базирования. Электростанции и электроагрегаты. Общие технические требования
- 1.2.18 Р Газпром 2-6.2-527-2010 Рекомендации по применению электрогенерирующего оборудования электростанций собственных нужд ОАО «Газпром»
- 1.2.19 Р Газпром 2-6.2-910-2010 Методика и порядок расчета системы молниезащиты объектов ОАО "Газпром"
- 1.2.20 СТО Газпром 2-6.2-593-2011 Электрооборудование объектов морского базирования. Высоковольтные и низковольтные двигатели. Общие технические требования
- 1.2.21 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 Проектная документация на строительство и реконструкцию производственных объектов ОАО "Газпром"
- 1.2.22 СТО Газпром 2-6.2-672-2012 Электрооборудование объектов морского базирования. Силовые трансформаторы и трансформаторные подстанции. Общие технические требования
- 1.2.23 СТО Газпром 6.2-685-2012 Высоковольтное электрооборудование. Метод испытаний повышенным напряжением
- 1.2.24 СТО Газпром 9.2-003-2009 Защита от коррозии. Проектирование электрохимической защиты подземных сооружений
- 1.2.25 СТО Газпром 2.15-878-2014 Основные положения по автоматизации объектов энергетики
- 1.2.26 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 Продление срока безопасной эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования объектов энергетики ОАО «Газпром»
- 1.2.27 СТО Газпром 2-2.3-288-2009 Методика по техническому диагностированию силовых трансформаторов энергохозяйства ОАО «Газпром»
- 1.2.38 СТО Газпром 2-2.3-506-2010 Методика по техническому диагностированию электродвигателей напряжением до 1 кВ производственных объектов ОАО Газпром"

- 1.2.29 СТО Газпром 2-3.5-138-2007 Типовые технические требования к газотурбинным ГПА и их системам
- 1.2.30 СТО Газпром 2-3.5-748-2013 Турбодетандерные агрегаты. Типовые технические требования
- 1.2.31 СТО Газпром 2-1.9-362-2009 Методика расчёта автономных систем воздушного отопления
- 1.2.32 ВРД 39-1.10-052-2001 Методические указания по выбору и применению асинхронного частотно-регулируемого электропривода мощностью до 500 кВт
- 1.2.33 ВРД 39-1.10-071-2003 Правила технической эксплуатации электростанций собственных нужд объектов ОАО Газпром
- 1.2.34 СТО Газпром 2-1.11-070-2006 Методические указания по выбору режима заземления нейтрали в сетях напряжением 6 и 10 кВ дочерних обществ и организаций ОАО "Газпром"
- 1.2.35 СТО Газпром 2-1.11-192-2008 Положение о построении и организации эксплуатации систем централизованного электропитания постоянным током на объектах ОАО «Газпром»
- 1.2.36 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО "Газпром"
- 1.2.37 Р Газпром 2-1.11-427-2010 Применение вакуумных реклоузеров в воздушных распределительных сетях ОАО «Газпром»
- 1.2.38 СТО Газпром 2-1.11-661-2012 Цифровые устройства релейной защиты и автоматики для систем электроснабжения
- 1.2.39 СТО Газпром 2-1.11-832-2014 Применение электростанций собственных нужд нового поколения с поршневым и газотурбинным приводом
- 1.2.40 Р Газпром 2-1.11-889-2014 Оборудование закрытых распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций компрессорных станций. Общие технические требования
- 1.2.41 СТО Газпром 2-1.17-432-2010 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром» Положение о планово- предупредительном ремонте средств измерений и автоматики
- 1.2.42 СТО Газпром 5.3-2006 Обеспечение единства измерений. Расход и количество жидких углеводородных сред. Технические требования к узлам учета
- 1.2.43 СТО Газпром 5.9-2007 Обеспечение единства измерений Расход и количество углеводородных сред. Методика выполнения измерений
- 1.2.44 Р Газпром 5.6-2009 Обеспечение единства измерений Расход и количество природного газа. Методика выполнения измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода при высоких давлениях (до 25 МПа)

- 1.2.45 Р Газпром 5.23-2015 Обеспечение единства измерений. Геофизические исследования в скважинах. Классификация
- 1.2.46 СТО Газпром 5.35-2010 Обеспечение единства измерений Расход и количество природного газа. Методика выполнения измерений с помощью кориолисовых расходомеров
- 1.2.47 СТО Газпром 5.37-2011 Обеспечение единства измерений Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром»
- 1.2.48 Р Газпром 5.51-2015 Обеспечение единства измерений. Геофизические исследования скважин. Основные положения

2. Нормативные документы, устанавливающие требования к испытаниям

2.1. Национальный уровень

- 2.1.1 ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости
- 2.1.2 ГОСТ 10169-77 Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний
- 2.1.3 ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
- 2.1.4 ГОСТ 10287-83 Счетчики электрические постоянного тока. Общие технические условия
- 2.1.5 ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытания на растяжение
- 2.1.6 ГОСТ 11828-86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний
- 2.1.7 ГОСТ 11929-87 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума
- 2.1.8 ГОСТ 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
- 2.1.9 ГОСТ 12174-76 Кабели. Метод испытания металлических оболочек на растяжение
- 2.1.10 ГОСТ 12730.3-78 Бетоны. Метод определения водопоглощения
- 2.1.11 ГОСТ 12730.5-84 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
- 2.1.12 ГОСТ 13053-76 Приборы и устройства пневматические ГСП. Общие технические условия
- 2.1.13 ГОСТ 13717-84 Приборы манометрического принципа действия, показывающие электродаточные. Общие технические условия
- 2.1.14 ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

- 2.1.15 ГОСТ 14265-79 Приборы электроизмерительные аналоговые контактные прямого действия. Общие технические условия
- 2.1.16 ГОСТ 14694-76 Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний
- 2.1.17 ГОСТ 1516.2-97 Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
- 2.1.18 ГОСТ 15807-93 Манометры скважинные. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.19 ГОСТ 17624-2012 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности
- 2.1.20 ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия
- 2.1.21 ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования
- 2.1.22 ГОСТ 20248-82 Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний
- 2.1.23 ГОСТ 20440-75 Установки газотурбинные. Методы испытаний
- 2.1.24 ГОСТ 22247-96 Насосы центробежные консольные для воды. Основные параметры и размеры. Требования безопасности. Методы контроля
- 2.1.25 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
- 2.1.26 ГОСТ 22362-77 Конструкции железобетонные. Методы измерения силы натяжения арматуры
- 2.1.27 ГОСТ 22520-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия
- 2.1.28 ГОСТ 22521-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом ГСП. Общие технические условия
- 2.1.29 ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
- 2.1.30 ГОСТ 22756-77 Трансформаторы (силовые и напряжения) и реакторы. Методы испытаний электрической прочности изоляции
- 2.1.31 ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры
- 2.1.32 ГОСТ 23217-78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения
- 2.1.33 ГОСТ 23286-78 Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением

- 2.1.34 ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
- 2.1.35 ГОСТ 23858-79 Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки
- 2.1.36 ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования
- 2.1.37 ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования
- 2.1.38 ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
- 2.1.39 ГОСТ 25136-82 Соединение трубопроводов. Методы испытаний на герметичность
- 2.1.40 ГОСТ 26093-84 Изоляторы керамические. Методы испытаний
- 2.1.41 ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
- 2.1.42 ГОСТ 26567-85 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний
- 2.1.43 ГОСТ 27222-91 Машины электрические вращающиеся. Измерение сопротивления обмоток машин переменного тока без отключения от сети
- 2.1.44 ГОСТ 27303-87 Котлы паровые и водогрейные. Правила приемки после монтажа
- 2.1.45 ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76, СТ СЭВ 1110-86) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний
- 2.1.46 ГОСТ 28091-89 Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний
- 2.1.47 ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 2.1.48 ГОСТ 28574-2014 Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий
- 2.1.49 ГОСТ 28725-90 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.50 ГОСТ 29134-97 Горелки газовые промышленные. Методы испытаний
- 2.1.51 ГОСТ 30012.1-2002 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей

- 2.1.52 ГОСТ 30012.9-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 9. Рекомендуемые методы испытаний
- 2.1.53 ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- 2.1.54 ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
- 2.1.55 ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность
- 2.1.56 ГОСТ 31352-2007(ИСО 5136:2003) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности, излучаемой в воздуховод вентиляторами и другими устройствами перемещения воздуха, методом измерительного воздуховода
- 2.1.57 ГОСТ 31369-2008 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава
- 2.1.58 ГОСТ 31370-2008 Газ природный. Руководство по отбору проб
- 2.1.59 ГОСТ 31540-2012 Установки электрогенераторные с бензиновыми, дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Методы испытаний
- 2.1.60 ГОСТ 31818.11-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии
- 2.1.61 ГОСТ 31827-2012 Сепараторы жидкостные центробежные. Требования безопасности. Методы испытаний
- 2.1.62 ГОСТ 31851-2012 Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Методы испытаний
- 2.1.63 ГОСТ 31952-2012 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 2.1.64 ГОСТ 32028-2012 Клапаны автоматические отсечные для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.65 ГОСТ 32029-2012 Термостаты (терморегуляторы) механические для газовых приборов. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 32111.2-2013 (ISO 13261-2:1998) Шум машин. Оценка звуковой мощности кондиционеров и воздушных тепловых насосов. Часть 2. Оборудование внутреннее без воздуховодов
- 2.1.66 ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества
- 2.1.67 ГОСТ 33657.1-2015 (ISO 16358-1:2013) Кондиционеры с воздушным охлаждением и воздухо-воздушные тепловые насосы. Методы испытаний и расчета сезонного коэффициента эффективности. Часть 1. Сезонный коэффициент эффективности охлаждения

- 2.1.68 ГОСТ 33657.2-2015 (ISO 16358-2:2013) Кондиционеры с воздушным охлаждением и воздухо-воздушные тепловые насосы. Методы испытаний и расчета сезонного коэффициента эффективности. Часть 2. Сезонный коэффициент эффективности нагрева
- 2.1.69 ГОСТ 33657.3-2015 (ISO 16358-3:2013) Кондиционеры с воздушным охлаждением и воздухо-воздушные тепловые насосы. Методы испытаний и расчета сезонного коэффициента эффективности. Часть 3. Годовой коэффициент эффективности
- 2.1.70 ГОСТ 3484.1-88 Трансформаторы силовые. Методы электромагнитных испытаний
- 2.1.71 ГОСТ 3484.2-88 Трансформаторы силовые. Испытания на нагрев
- 2.1.72 ГОСТ 3484.3-88 Трансформаторы силовые. Методы измерений диэлектрических параметров изоляции
- 2.1.73 ГОСТ 3484.4-88 Трансформаторы силовые. Испытания баков на механическую прочность
- 2.1.74 ГОСТ 3484.5-88 Трансформаторы силовые. Испытания баков на герметичность
- 2.1.75 ГОСТ 4.320-85 Система показателей качества продукции. Приборы для измерения температуры и влажности, переключатели. Номенклатура показателей
- 2.1.76 ГОСТ 50759-95 Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия
- 2.1.77 ГОСТ 5365-83 Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования
- 2.1.78 ГОСТ 5944-91 Размеры щитовых показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов
- 2.1.79 ГОСТ 5976-90 Вентиляторы радиальные общего назначения. Общие технические условия
- 2.1.80 ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме
- 2.1.81 ГОСТ 7217-87 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний
- 2.1.82 ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод
- 2.1.83 ГОСТ 8008-75 Трансформаторы силовые. Методы испытаний устройств переключения ответвлений обмоток
- 2.1.84 ГОСТ 8829-94 Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытания нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости

- 2.1.85 ГОСТ 9.908-85 Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости
- 2.1.86 ГОСТ 9181-74 Приборы электроизмерительные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- 2.1.87 ГОСТ ИЕС 60034-14-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций
- 2.1.88 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-2. Методы общего применения. Методы теплового старения
- 2.1.89 ГОСТ ИЕС 60811-1-4-2011 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-4. Методы общего применения. Испытание при низкой температуре
- 2.1.90 ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 Специальные методы испытаний поливинилхлоридных компаундов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Испытание под давлением при высокой температуре. Испытание на стойкость к растрескиванию
- 2.1.91 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011 Специальные методы испытаний поливинилхлоридных компаундов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Определение потери массы. Испытание на термическую стабильность
- 2.1.92 ГОСТ ИСО 7919-4-2002 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Газотурбинные агрегаты
- 2.1.93 ГОСТ Р 50571.16-2007 Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания
- 2.1.94 ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия
- 2.1.95 ГОСТ Р 51155-2017 Арматура линейная. Правила приемки и методы испытаний
- 2.1.96 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 2.1.97 ГОСТ Р 51321.1-2007 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.98 ГОСТ Р 51649-2014 Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия
- 2.1.99 ГОСТ Р 51657.2-2000 Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Методы измерения расхода и объема воды. Классификация

- 2.1.100 ГОСТ Р 51733-2001 Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний
- 2.1.101 ГОСТ Р 51838-2012 Безопасность машин. Электрооборудование производственных машин. Методы испытаний.
- 2.1.102 ГОСТ Р 51843-2013 Устройства контроля пламени для газовых аппаратов. Термоэлектрические устройства контроля пламени. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.103 ГОСТ Р 51983-2002 Устройства многофункциональные регулирующие для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.104 ГОСТ Р 52350.29.1-2010 Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов
- 2.1.105 ГОСТ Р 52630-2012 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
- 2.1.106 ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.107 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- 2.1.108 ГОСТ Р 53354-2009 Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
- 2.1.109 ГОСТ Р 53635-2009(ЕН 778:1998) Газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления (обогрева) помещений теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.110 ГОСТ Р 54418.11-2012 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 11. Методы измерения акустического шума
- 2.1.111 ГОСТ Р 54418.12.3-2012 Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 12-3. Методы испытаний для определения количества вырабатываемой электроэнергии
- 2.1.112 ГОСТ Р 54466-2011 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные взрывозащищенные мощностью от 0,25 до 400кВт включительно. Общие технические требования и методы испытаний.
- 2.1.113 ГОСТ Р 54789-2011 Кондиционеры абсорбционные и адсорбционные и/или тепловые насосы газовые с номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Часть 2. Рациональное использование энергии
- 2.1.114 ГОСТ Р 55191-2012 Методы испытаний высоким напряжением. Измерения частичных разрядов

- 2.1.115 ГОСТ Р 55724-2013 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые
- 2.1.116 ГОСТ Р 56512-2015 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы
- 2.1.117 ГОСТ Р 8.915-2016 Государственная система обеспечения единства измерений. Счётчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования, методы испытаний и поверки
- 2.1.118 ГОСТ Р 9.905-2007 ЕСЗКС. Методы коррозионных испытаний. Общие требования
- 2.1.119 ГОСТ Р ЕН 1434-4-2011 Теплосчетчики. Часть 4. Испытания в целях утверждения типа
- 2.1.120 ГОСТ Р ИСО 10816-4-99 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 4. Газотурбинные установки
- 2.1.121 ГОСТ Р ИСО 11042-1-2001 Установки газотурбинные. Методы определения выбросов вредных веществ
- 2.1.122 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
- 2.1.123 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью
- 2.1.124 ГОСТ Р ИСО 9612-2013 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах
- 2.1.125 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
- 2.1.126 ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 Батареи свинцово-кислотные стационарные. Часть 11. Открытые типы. Общие требования и методы испытаний
- 2.1.127 ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 Батареи свинцово-кислотные стационарные. Часть 21. Типы с регулирующим клапаном. Методы испытаний
- 2.1.128 ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции
- 2.1.129 ГОСТ 14771-76 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
- 2.1.130 ГОСТ 1497-84 Металлы. Методы испытаний на растяжение
- 2.1.131 ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

- 2.1.132 ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам
- 2.1.133 ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
- 2.1.134 ГОСТ 17441-84 Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний
- 2.1.135 ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний
- 2.1.136 ГОСТ 20074-83 (СТ СЭВ 3689-82) Электрооборудование и электроустановки. Метод измерения характеристик частичных разрядов
- 2.1.137 ГОСТ 2292-88 Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерения и приемка
- 2.1.138 ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
- 2.1.139 ГОСТ 2744-79 Арматура линейная. Правила приемки и методы испытаний
- 2.1.140 ГОСТ 2990-78 Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением
- 2.1.141 ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества
- 2.1.142 ГОСТ 32594-2013 Лесоматериалы круглые. Методы измерений
- 2.1.143 ГОСТ 3345-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции
- 2.1.144 ГОСТ 6996-66 Сварные соединения. Методы определения механических свойств
- 2.1.145 ГОСТ 7229-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников
- 2.1.146 ГОСТ 8024-90 Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний
- 2.1.147 ГОСТ 9.026-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы ускоренных испытаний на стойкость к озонному и термосветоозонному старению
- 2.1.148 ГОСТ 9.066-76 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Метод испытаний на стойкость к старению при воздействии естественных климатических факторов
- 2.1.149 ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
- 2.1.150 ГОСТ 9.307-89 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля

- 2.1.151 ГОСТ 9.707-81 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение
- 2.1.152 ГОСТ 9.708-93 Единая система защиты от коррозии и старения. Пластмассы. Методы испытаний на старение при воздействии естественных и искусственных климатических факторов
- 2.1.153 ГОСТ 9.719-94 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные. Методы испытаний на старение при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана
- 2.1.154 ГОСТ 9012-59 Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю
- 2.1.155 ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу
- 2.1.156 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Измерение толщины и наружных размеров. Методы определения механических свойств
- 2.1.157 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-3. Методы общего применения. Методы определения плотности. Испытания на водопоглощение. Испытание на усадку
- 2.1.158 ГОСТ Р 51097-97 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от гирлянд изоляторов и линейной арматуры. Нормы и методы измерений
- 2.1.159 ГОСТ Р 51596-2000 Нетрадиционная энергетика. Коллекторы солнечные. Методы испытаний
- 2.1.160 ГОСТ Р 52735-2007 Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением свыше 1 кВ

2.2 Корпоративный уровень

- 2.2.1 СТО Газпром РД 1.14-133-2005 Методика измерения вибрации для аттестационных мест
- 2.2.2 СТО Газпром 2-2.3-491-2010 Техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением на объектах ОАО «Газпром»
- 2.2.3 СТО Газпром 2-2.3-219-2008 Инструкция по применению феррозондового контроля элементов сосудов, работающих под давлением
- 2.2.4 СТО Газпром 6-2005 Методическое руководство по определению компонентного состава природных и сточных вод на объектах газовой промышленности.
- 2.2.5 СТО Газпром 2-1.19-049-2006 Подготовка сточных вод к закачке в поглощающий горизонт и экологический мониторинг при подземном

захоронении сточных вод на нефтегазовых месторождениях ОАО «Газпром» Севера Западной Сибири.

2.2.6 СТО Газпром 2-1.9-147-2007 Методика проведения наладочных работ, проверки эффективности систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах ОАО «Газпром»

2.2.7 СТО Газпром 2-1.9-146-2007 Инструкция по проведению инструментальных измерений и расчетов при испытании и наладке систем вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах ОАО «Газпром»

2.2.8 СТО Газпром 2-2.3-288-2009 Методика по техническому диагностированию силовых трансформаторов энергохозяйства ОАО «Газпром»

2.2.9 СТО Газпром 2-6.2-306-2009 Типовая программа приемочных и эксплуатационных испытаний электрогенерирующего оборудования на электростанциях ОАО «Газпром»

2.2.10 СТО Газпром 2-1.9-362-2009 Методика расчёта автономных систем воздушного отопления

2.2.1 1 СТО Газпром 2-2.3-506-2010 Методика по техническому диагностированию электродвигателей напряжением до 1 кВ производственных объектов ОАО "Газпром"

2.2.12 Р Газпром 2-6.2-910-2010 Методика и порядок расчета системы молниезащиты объектов ОАО "Газпром"

3. СТО Газпром 6.2-685-2012 Высоковольтное электрооборудование. Метод испытаний повышенным напряжением

**Приложение В
(обязательное)**

Перечень видов энергетического оборудования и соответствующих видов испытаний

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| I Электрооборудование высокого напряжения | | | | | |
| 1.1 | Электродвигатели для газоперекачивающих агрегатов, насосов, вентиляторов | 27.11.10.120 27.11.10.130 27.11.21 27.11.22 27.11.23 27.11.24 27.11.25 27.11.26 27.11.61.110 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Устойчивость к короткому замыканию Стойкость к ВВФ Требования эргономики Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | ГОСТ Р 54466-2011 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 ГОСТ ИЕС 60034-9-2014 ГОСТ 9630-80 ГОСТ 12.2.007.1-75 ГОСТ 12139-84 ГОСТ 24915-81 ГОСТ 31606-2012 ГОСТ 51757-2001 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-6.2-593-2011 СТО Газпром 2-2.3-506-2010 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 | ГОСТ Р 54466-2011 ГОСТ ИЕС 60034-14-2014 ГОСТ 11828-86 ГОСТ 10169-77 ГОСТ 11929-87 ГОСТ 7217-87 ГОСТ 27222-91 ГОСТ 28327-89 ГОСТ 31605-2012 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |
| 1.2 | Комплектный регулируемый электропривод | 27.11.50.120 | Внешний осмотр, проверка габаритных, установочно-присоединительных размеров и массы Измерение сопротивления | ГОСТ Р 51137-98 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26118-84 ГОСТ 27591-88 | ГОСТ Р 51137-98 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | изоляции Испытание электрической прочности изоляции Проверка заземлений составных частей Проверка электрической блокировки Проверка систем защиты, диагностики, сигнализации и контроля Проверка рабочего диапазона изменения выходного напряжения преобразователя частоты Проверка системы управления электроприводом Проверка работы при отклонении параметров питающей сети 1 Проверка самозапуска Испытание на нагревание Определение КПД и коэффициента мощности Проверка перегрузки Проверка уровня радиопомех Проверка уровня вибрации двигателя Проверка уровня шума Проверка конструктивного выполнения и | ГОСТ 6697-83 ГОСТ 20962-75 ГОСТ 25953-83 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.11-75 СТО Газпром 2-1.11-192-2008 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 Р Газпром 2-6.2-910-2010 ВРД 39-1.10-052-2001 СТО Газпром 9.2-002-2009 | ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 26567-85 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|--|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | взаимозаменяемости Проверка степени защиты составных частей Проверка ремонтпригодности Проверка на стойкость к механическим факторам Проверка устойчивости при воздействии пыли Проверка на стойкость к климатическим воздействиям Проверка термической и динамической устойчивости Проверка стойкости к воздействию специальных сред Испытание на пожарную опасность Проверка надежности | | |
| 1.3 | Емкостные и емкостно-индуктивные устройства компенсации реактивной мощности, фильтро-компенсирующие устройства | 27.90.5 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Измерение емкости Измерение тангенса угла потерь Показатели надежности Стойкость к ВВФ | ГОСТ 1282-88 ГОСТ 12.2.007.5-75 ГОСТ 15581-80 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 Р Газпром 2-1.11-889-2014 | ГОСТ 1282-88 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 9920-89 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|--|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Требования эргономики Материалоемкость Технологичность Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Функционирование, автоматика и защиты ЭМС Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | | |
| 1.4 | Комплектные распределительные устройства и трансформаторные подстанции, включая комплектующие изделия для них, пункты секционирования линий, в т.ч.: | | | | |
| 1.4.1 | Подстанции трансформаторные комплектные | 27.11.4 27.12. | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Устойчивость к короткому замыканию Коммутационная способность Механическая | ГОСТ 14695-80 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ IEC 61140-2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-1.11-070-2006 Р Газпром 2-1.11-427-2010 | ГОСТ 20248-82 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 9920-89 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|---|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | износостойкость Показатели надежности Стойкость к ВВФ Функционирование, автоматика и защиты Требования эргономики Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | Р Газпром 2-1.11-889-2014 СТО Газпром 2-1.11-661-2012 | |
| 1.4.2 | Устройства комплектные распределительные, пункты секционирования линий, | 27.12.10.190 27.12.32 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Устойчивость к короткому замыканию Коммутационная способность Механическая износостойкость Показатели надежности Стойкость к ВВФ Функционирование, автоматика и защиты Требования эргономики Ремонтопригодность | ГОСТ Р 54828-2011 ГОСТ Р 55190-2012 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ ИЕС 61140-2012 СТО Газпром 2-1.11-070-2006 Р Газпром 2-1.11-427-2010 Р Газпром 2-1.11-889-2014 СТО Газпром 2-1.11-661-2012 | ГОСТ Р 54828-2011 ГОСТ Р 55190-2012 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 9920-89 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|---|--------------------------|---|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | | |
| 1.5 | Разрядники, ограничители перенапряжений, выключатели силовые, изоляторы, птицезащитные устройства, в т.ч. | | | | |
| 1.5.1 | Изоляторы электрические стеклянные | 23.19.25.000 | Качество поверхности Масса Размеры, длина пути утечки, сферическое шарнирное соединение Воздействие механической силы в течение 1 мин Непрерывный поток искр Запирающие свойства замка Качество и толщина цинкового покрытия Термостойкость Механическая (электромеханическая) разрушающая сила Термический удар Пробивное напряжение | ГОСТ 1232-82 ГОСТ 9920-89 ГОСТ 6490-93 ГОСТ 18328-73 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 12.2.007.3-75 | ГОСТ 1232-82 ГОСТ 6490-93 ГОСТ 18328-73 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | промышленной частоты Пористость Механическая разрушающая сила остатка стеклянного изолятора Термомеханическая прочность Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс Непробиваемость импульсным напряжением с крутым фронтом Влагоустойчивость, Воздействие солнечного излучения Воздействие соляного тумана Теплоустойчивость Механическая (электромеханическая) разрушающая сила по изоляционной детали | | |
| 1.5.2 | Изоляторы электрические из керамики | 23.43.10.110 23.43.10.120 | Качество поверхности Масса Размеры, длина пути утечки, | ГОСТ 5862-79 ГОСТ 13871-78 ГОСТ 13873-81 | ГОСТ 5862-79 ГОСТ 26093-84 ГОСТ 13871-78 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | сферическое шарнирное соединение Воздействие механической силы в течение 1 мин Непрерывный поток искр Запирающие свойства замка Качество и толщина цинкового покрытия Термостойкость Механическая (электромеханическая) разрушающая сила Термический удар Пробивное напряжение промышленной частоты Пористость Термомеханическая прочность Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс Непробиваемость импульсным напряжением с крутым фронтом Влагоустойчивость, | ГОСТ 20454-85 ГОСТ 22229-83 ГОСТ 25073-81 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р 52034-2008 ГОСТ 12.2. 007.3-75 | ГОСТ 13873-81 ГОСТ 22229-83 ГОСТ 25073-81 ГОСТ Р 52034-2008 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|--|---|---|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>Воздействие солнечного излучения</p> <p>Воздействие соляного тумана</p> <p>Теплоустойчивость</p> <p>Механическая (электромеханическая) разрушающая сила по изоляционной детали</p> | | |
| 1.5.3 | <p>Изоляторы электрические; изолирующая арматура для электрических машин и оборудования;</p> | <p>27.90.12.110</p> <p>27.90.12.120</p> | <p>Основные номинальные параметры и характеристики</p> <p>Показатели назначения</p> <p>Конструктивное исполнение</p> <p>Функциональные</p> <p>Диэлектрические параметры изоляции и стержня</p> <p>Защитные покрытия</p> <p>Стойкость к воспламеняемости</p> <p>Радиопомехи</p> <p>Трекингоэрозионная стойкость</p> <p>Механическая прочность</p> <p>Термомеханическая прочность</p> <p>Адгезия оболочки к изоляционному телу</p> <p>Стойкость к проникновению красящей жидкости и воды</p> <p>Гидрофобность</p> <p>Дугостойкость</p> <p>Диффузия воды</p> | <p>ГОСТ Р 55189-2012</p> <p>ГОСТ Р 52082-2003</p> <p>ГОСТ 1516.3-96</p> <p>ГОСТ 9920-89</p> <p>ГОСТ 12.2.007.3-75</p> <p>ГОСТ 28856-90</p> <p>ГОСТ 15150-69</p> <p>ГОСТ 17516.1-90</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> <p>СТО Газпром 2-2.3-142-2007</p> | <p>ГОСТ Р 55189-2012</p> <p>ГОСТ Р 52082-2003</p> <p>ГОСТ 1516.2-97</p> <p>ГОСТ 20074-83</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|---|--|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Стойкость к ВВФ Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | | |
| 1.5.4 | Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ: Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные); Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1кВ прочие, не включенные в другие группировки; | 27.12.10.110 27.12.10.120 27.12.10.140 27.12.10.190 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Устойчивость к короткому замыканию Коммутационная способность Механическая износостойкость Стойкость к ВВФ Функционирование, автоматика и защиты ЭМС Требования эргономики Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка | ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ Р 52726-2007 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 8024-90 ГОСТ 12450-82 ГОСТ 2213-79 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ IEC 61140-2012 | ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ Р 52726-2007 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 2213-79 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|-----------------------------|--------------------------|--|---|------------------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Требования безопасности | | |
| 1.5.5 | Разрядники высоковольтные | 27.12.10.130 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Функциональные характеристики отдельных видов аппаратов устройств (пропускная способность...) Конструктивное исполнение Защитные покрытия остающиеся напряжения пропускная способность уровень радиопомех герметичность Взрывобезопасность Пожаробезопасность Трекинг-эрозионная стойкость Проникновение влаги Оттаивание инея Стойкость к ВВФ Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка | ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 9920-89 ГОСТ 16357-83 ГОСТ 17459-78 ГОСТ Р 53735.5-2009 ГОСТ Р 52725-2007 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ 16357-83 ГОСТ Р 52725-2007 |
| 1.5.6 | Устройства птицевозащитные | 27.90.12 | Внешний вид, качество поверхности деталей из электроизоляционных материалов, качество сборки, | ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 9920-89 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 15150-69 | ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 9920-89 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | маркировка комплектующих изделий Соответствие комплектующих изделий и материалов КД Габаритные и присоединительные размеры и масса Качество и толщина антикоррозийного покрытия. Комплектность поставки, маркировка и качество упаковки комплектов. Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Механическая прочность Сейсмостойкость (в составе комплекта) Контрольная сборка Проверка пожаробезопасности Проверка показателей надежности | ГОСТ 17516.1-90 | |
| 1.6 | Силовые преобразователи и пусковые устройства для синхронных и асинхронных машин | 27.11.61.120 | Проверка внешнего вида, монтажа, комплектности и содержание эксплуатационной документации и соответствия чертежам Требования к конструкции, | ГОСТ 24688-81 ГОСТ 21558-2000 ГОСТ 18142.1-85 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 12.2.007.0-75 | ГОСТ 24688-81 ГОСТ 21558-2000 ГОСТ 18142.1-85 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 12.2.007.0-75 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|----------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>определение габаритных, установочных и присоединительных размеров, проверка монтажа, наличие блокировок</p> <p>Электрическая прочность изоляции составляющих системы возбуждения</p> <p>Сопротивление изоляции для составляющих системы возбуждения, длина пути утечки тока, воздушные зазоры</p> <p>Измерение сопротивления защитной цепи заземления, проверка конструкции зажимов заземления</p> <p>Проверка контактных соединений силовых цепей</p> <p>Проверка качества покрытий</p> <p>Проверка способа (класса) защиты человека от поражения электрическим током</p> <p>Определение электрических характеристик возбудителей с полупроводниковыми преобразователями (параметры электропитания, токи, выходные напряжения,</p> | <p>ГОСТ ИЕС 61140-2012</p> <p>ГОСТ 15150-69</p> <p>ГОСТ 17516.1-90</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ ИЕС 61140-2012</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | кратность форсировки, наибольшие напряжения) Проверка оснащённости и работы системами АРВ Проверка наличия и действия электрических защит Проверка функциональных показателей, определение уставок АРВ, управление режимами синхронных машин Проверка средств измерения и контроля возбудителя и синхронной машины, функционирования контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации Проверка наличия и функционирования устройства гашения поля Определение температуры нагрева частей возбудителя Проверка наличия и функционирования вентиляции преобразователей, входящих в систему возбуждения Проверка устойчивости к внутренним коротким замыканиям | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------------|--|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>полупроводниковых возбудителей</p> <p>Определение уровня вибрации машинных возбудителей</p> <p>Проверка соответствия требований к электропитанию функциональных узлов и системы управления возбудителем</p> <p>Проверка наличия и функционирования резервной системы возбуждения полупроводниковых возбудителей</p> <p>Требования маркировки, консервации и упаковки</p> <p>Проверка комплектности</p> | | |
| 1.7, 1.8 | Установки резисторные для заземления нейтралей высоковольтных сетей Устройства заземления | 27.12 | <p>Внешний вид, состав</p> <p>Проверка соответствия габаритных и присоединительных размеров,</p> <p>Контроль качества и толщины антикоррозионного покрытия заземляющего проводника и заземлителя</p> <p>Контроль соединения и присоединения заземляющих проводников (для болтовых соединений)</p> <p>Соответствие комплектующих</p> | <p>ГОСТ Р 57190-2016</p> <p>ГОСТ 1516.3-96</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 12.2.007.4-75</p> <p>ГОСТ ИЕС 61140-2012</p> <p>СТО Газпром 2-1.11-070-2006</p> | <p>ГОСТ 1516.2-97</p> <p>ГОСТ 9920-89 (МЭК 694-80, МЭК 815-86)</p> <p>СТО Газпром 2-6.2-685-2012</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|---|------------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | изделий и материалов требованиям КД Механическая прочность Устойчивость к короткому замыканию Комплектность поставки и качество упаковки устройств | | |
| 1.9 | Опоры линий электропередачи, стойки, комплекты опор, в т.ч.: | | | | |
| 1.9.1 | Бревна хвойных пород для опор линий связи и электропередач, лесоматериалы хвойных пород для использования в круглом виде прочие | 02.20.11.140 02.20.11.190 | Требования к качеству материалов Соответствие основных размеров Соответствие массы Контроль внешнего вида Контроль параметров жесткости Контроль прочности Испытания на сейсмостойкость (в составе комплекта) Контроль маркировки, упаковки, и проверка эксплуатационной документации заземление | ГОСТ 31922-2012 ГОСТ 9463-2016 ГОСТ 9014.2-79 ГОСТ 9014.3-2013 ГОСТ 20022.0-93 ГОСТ 23118-2012 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 СП 64.13330.2011 ПУЭ (7-издание) ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 | ГОСТ 31922-2012 ГОСТ 9463-2016 ГОСТ 2140-81 ГОСТ 2292-88 ГОСТ 32594-2013 ГОСТ 23118-2012 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 СП 64.13330.2011 |
| 1.9.2 | Конструкции и детали прочих инженерных сооружений сборные | 23.61.12.159 23.61.12.162 | Требования к качеству материалов Соответствие основных | ГОСТ 23118-2012 ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 21779--82 | ГОСТ 23118-2012 ГОСТ 22687.0-85 ГОСТ 13015-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|--|--|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | железобетонные; Опоры линий электропередачи (ЛЭП), | | размеров Соответствие массы Толщина защитного слоя бетона Контроль качества бетонной поверхности Контроль параметров жесткости Контроль параметров трещиностойкости Контроль прочности Испытания на морозостойкость Испытание на водонепроницаемость Испытания на сейсмостойкость (в составе комплекта) Проверка сварных соединений Контроль маркировки, упаковки, и проверка эксплуатационной документации заземление | ГОСТ 22687.0-85 ГОСТ 22687.1-85 ГОСТ 22687.2-85 ГОСТ 22687.3-85 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 СП 63.13330.2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ПУЭ (7-издание) | ГОСТ 8829-94 ГОСТ 10060-2012 ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.3-78 ГОСТ 12730.5-84 ГОСТ 17624-2012 ГОСТ 22362-77 ГОСТ 22690-2015 ГОСТ 22904-93 ГОСТ 23616-79 ГОСТ 23858-79 ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 28574-2014 ГОСТ 30108-94 ГОСТ 30247.1-94 ГОСТ 30403-2012 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 СП 63.13330.2012 |
| 1.9.3 | Опоры башенные и мачты решетчатые из черных металлов; Опоры линий электропередачи (ЛЭП) из черных металлов; | 25.11.22 25.11.22.110 25.11.22.120 25.11.22.130 25.11.22.140 25.11.22.190 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Прочностные параметры Сварные соединения | ГОСТ 23118-2012 ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537:2006) ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.402-2004 ГОСТ 5264-80 | ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 23118-2012 ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537:2006) ГОСТ 9.302-88 ГОСТ 6996-66 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|---|---|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | Опоры радиорелейных линий из черных металлов; Радиомачты, отдельно стоящие из черных металлов; | 25.11.23.115 25.11.23.119 | Защитные покрытия Стойкость к ВВФ Требования эргономики Материалоемкость Технологичность Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | ГОСТ 8713-79 ГОСТ 11534-75 ГОСТ 14771-76 ГОСТ 21778-81 ГОСТ 21779-82 ГОСТ 23518-79 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ПУЭ (7-издание) | ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ 23616-79 ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 27751-88 СП 16.13330.2011 СП 28.13330.2012 |
| 1.10 | Трансформаторы силовые, реакторы | 27.11.4 27.11.41 27.11.41.000 27.11.42 27.11.42.000 27.11.43 27.11.43.000 | Основные номинальные параметры и характеристики, в т.ч: - коэффициент трансформации - группа соединения обмоток - потери и напряжение короткого замыкания - потери и ток холостого хода Показатели назначения Конструктивное исполнение Пробивное напряжение масла Тангенс угла диэлектрических потерь сопротивление нулевой последовательности Гармонический состав тока холостого хода Механическая прочность и | ГОСТ Р 52719-2007 ГОСТ 11677-85 ГОСТ Р 54827-2011 (МЭК 60076-11:2004) ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.2-75 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ 30830-2002 ГОСТ 14794-79 ГОСТ 16110-82 ГОСТ 16772-77 ГОСТ 17596-72 ГОСТ 18630-73 ГОСТ 18685-73 ГОСТ 9879-76 | ГОСТ 14695-80 ГОСТ 20248-82 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 8865-93 (МЭК 60085:1984) ГОСТ 9920-89 (МЭК 694-80, МЭК 815-86) ГОСТ 20074-83 ГОСТ 22756-77 ГОСТ Р 52719-2007 ГОСТ 11677-85 ГОСТ Р 54827-2011 (МЭК 60076-11:2004) ГОСТ 14794-79 ГОСТ 8008-75 ГОСТ 3484.1-88 ГОСТ 3484.2-88 ГОСТ 3484.3-88 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-----------------------------|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | герметичность бака Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Стойкость при коротком замыкании и стойкость при ударных толчках током Акустические параметры Механическая прочность активной части Пожарная опасность Стойкость к ВВФ Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 Р Газпром 2-1.11-889-2014 Р Газпром 2-6.2-672-2012 СТО Газпром 2-6.2-672-2012 СТО Газпром 2-1.1-698-2013 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 | ГОСТ 3484.4-88 ГОСТ 3484.5-88 ГОСТ 1983-2001 ГОСТ 7746-2001 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 СТО Газпром 2-2.3-288-2009 |
| 1.11 | Арматура линейная | 27.33 27.90 | Проверка массы Проверка материалов Испытание относительного сопротивления электрического контакта То же, после нагрева номинальным током То же, после нагрева током, в 1,5 раза превышающим номинальный | ГОСТ Р 51177-98 ГОСТ 9.032-74 ГОСТ 9.104-79 ГОСТ 9.306-85 ГОСТ 2789-73 ГОСТ 5264-80 ГОСТ 8713-79 ГОСТ 11534-75 ГОСТ 14806-80 ГОСТ 15150-69 | ГОСТ 2744-79 ГОСТ Р 51155-2017 ГОСТ 9.307-89 ГОСТ 15140-78 ГОСТ 9.026-74 ГОСТ 9.066-76 ГОСТ 9.302-88 ГОСТ 9.307-89 ГОСТ 9.707-81 ГОСТ 9.708-93 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | | |
|---------------|--|--------------------------|---|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям | |
| | | | То же, после термического старения 500 циклами нагрева охлаждения То же, после нагрева током термической стойкости Проверка условий монтажа Проверка на срабатывание в заданных условиях Проверка прочности сцепления защитных металлических покрытий Проверка адгезии лакокрасочных покрытий Проверка прочности заделки проводов и канатов Проверка разрушающей нагрузки Проверка коррозионной стойкости | ГОСТ 15543-70 ГОСТ 25346-89 ГОСТ 25347-82 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 12.2.007.0-75 | ГОСТ 9.719-94 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 15140-78 ГОСТ 17441-84 ГОСТ Р 51097-97 | |
| 1.12, 1.13 | Электростанции поршневыми газотурбинными двигателями Блочно-комплектные устройства электроснабжения (БКЭС) | с и | 27.11.3 27.11.31 27.11.31.000 27.11.32 27.11.32.110 27.11.32.120 27.11.32.130 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции пусковые качества правильность чередования фаз Аварийная защита и аварийно-предупредительная сигнализация | СТО Газпром 2-2.1-372-2009 СТО Газпром 2-6.2-300-2009 ГОСТ 33115-2014 ГОСТ 33105-2014 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-6.2-497-2010 Р Газпром 2-1.11-881-2014 ВРД 39-1.10-071-2003 | ГОСТ 31540-2012 СТО Газпром 2-6.2-306-2009 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Номинальная нагрузка, перегрузка Подзарядка аккумуляторных батарей Регулируемая уставка напряжения Показатели качества электрической энергии Параллельная работа Пуск короткозамкнутого асинхронного двигателя Защита от коротких замыканий Продолжительная работа без наблюдения и обслуживания Стойкость к ВВФ ЭМС Требования эргономики Материалоемкость Технологичность Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | СТО Газпром 2-1.11-832-2014 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 Р Газпром 2-6.2-527-2010 | |
| 2 | Электрооборудование низкого напряжения | | | | |
| 2.1 | Электродвигатели регулируемый | НН, 27.11 | | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-------|-----------------------------|--------------------------|---|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | электропривод, в т.ч. | | | | |
| 2.1.1 | Электродвигатели НН | 27.11 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции Устойчивость к короткому замыканию Стойкость к ВВФ Требования эргономики Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | ГОСТ Р 54466-2011 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 ГОСТ ИЕС 60034-9-2014 ГОСТ 9630-80 ГОСТ 12.2.007.1-75 ГОСТ 12139-84 ГОСТ 24915-81 ГОСТ 31606-2012 ГОСТ 51757-2001 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ 16264.0-85 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-6.2-593-2011 СТО Газпром 2-2.3-506-2010 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 СТО Газпром 7.3-016-2014 | ГОСТ Р 54466-2011 ГОСТ ИЕС 60034-14-2014 ГОСТ 11828-86 ГОСТ 10169-77 ГОСТ 7217-87 ГОСТ 27222-91 ГОСТ 28327-89 ГОСТ Р 50034-92 ГОСТ 31605-2012 ГОСТ 16264.0-85 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 |
| 2.1.2 | Регулируемый электропривод | 27.11 | Внешний осмотр, проверка габаритных, установочно-присоединительных размеров и массы Измерение сопротивления изоляции Испытание электрической прочности изоляции Проверка заземлений | ГОСТ Р 51137-98 ГОСТ Р 51164-98 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 20962-75 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 24376-91 ГОСТ 25953-83 ГОСТ 26118-84 ГОСТ 26830-86 | ГОСТ Р 51137-98 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26567-85 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 ГОСТ Р МЭК 62040-1-2- |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|------------------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | составных частей Проверка электрической блокировки Проверка систем защиты, диагностики, сигнализации и контроля Проверка рабочего диапазона изменения выходного напряжения преобразователя частоты Проверка системы управления электроприводом Проверка работы при отклонении параметров питающей сети Проверка самозапуска Испытание на нагревание Определение КПД и коэффициента мощности Проверка перегрузки Проверка уровня радиопомех Проверка уровня вибрации двигателя Проверка уровня шума Проверка конструктивного выполнения и взаимозаменяемости Проверка степени защиты составных частей Проверка | ГОСТ 27591-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ IEC 61140-2012 ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 СТО Газпром 9.2-002-2009 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 Р Газпром 2-6.2-910-2010 ВРД 39-1.10-052-2001 | 2009 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>ремонтпригодности</p> <p>Проверка на стойкость к механическим факторам</p> <p>Проверка устойчивости при воздействии пыли</p> <p>Проверка на стойкость к климатическим воздействиям</p> <p>Проверка термической и динамической устойчивости</p> <p>Проверка стойкости к воздействию специальных сред</p> <p>Испытание на пожарную опасность</p> <p>Проверка надежности</p> | | |
| 2.2 | НКУ, распределительные устройства НН, станции управления приводами | 27.12.31.000 | <p>Основные номинальные параметры и характеристики</p> <p>Показатели назначения</p> <p>Конструктивное исполнение</p> <p>Функционирование составных частей</p> <p>Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции</p> <p>Устойчивость к короткому замыканию</p> <p>Механическая износостойкость</p> <p>Стойкость к ВВФ</p> <p>Функционирование, автоматика и защиты</p> <p>Требования эргономики</p> | <p>ГОСТ 30533-97</p> <p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ Р 51137-98</p> <p>ГОСТ 32127-2013</p> <p>ГОСТ 21130-75</p> <p>ГОСТ 24607-88</p> <p>ГОСТ 28167-89</p> <p>ГОСТ 21558-2000</p> <p>ГОСТ Р 50571-4-44-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60439-3-2012</p> <p>ГОСТ IEC 61140-2012</p> <p>ГОСТ IEC 60947-5-1-2014</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 12.2.007.11-75</p> <p>СТО Газпром 2-1.11-290-2009</p> | <p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ IEC 60439-3-2012</p> <p>ГОСТ Р 51321.4-2011</p> <p>ГОСТ Р 51321.5-2011</p> <p>ГОСТ Р 51137-98</p> <p>ГОСТ 51805-2001</p> <p>ГОСТ 32127-2013</p> <p>ГОСТ 51838-2012</p> <p>ГОСТ 26567-85</p> <p>ГОСТ 11828-86</p> <p>ГОСТ 21558-2000</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Материалоемкость Технологичность Показатели надежности ЭМС Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | Р Газпром 2-1.11-889-2014 Р Газпром 2-1.11-661-2012 Р Газпром 2-1.11-698-2013 СТО Газпром 2-1.11-081-2006 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 СТО Газпром 2-6.2-593-2011 СТО Газпром 9.2-002-2009 | |
| 2.3 | Аппаратура и системы бесперебойного электро-снабжения, блоки питания для аппаратуры связи и телемеханики. Зарядно-подзарядные устройства, инверторы | 27.11.50.120 | Внешний осмотр, проверка комплектности, проверка габаритных, установочных, присоединительных размеров и монтажа Измерение сопротивления изоляции Испытание электрической прочности изоляции Испытание малой нагрузкой Измерение номинального значения и установившихся отклонений выходного напряжения при измерении нагрузки и входного напряжения Измерение регулируемых уставок выходного напряжения Проверка выходных параметров при аварийных | ГОСТ 27699-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 24607-88 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 26416-85 СТО Газпром 2-1.11-192-2008 СТО Газпром 2-6.2-300-2009 | ГОСТ 27699-88 ГОСТ 28167-89 ГОСТ 26416-85 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ Р 50571.16-2007 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>режимах составных частей</p> <p>Проверка автоматического переключения агрегата при снижении качества электрической энергии источников питания</p> <p>Проверка одиночного комплекта ЗИП</p> <p>Проверка массы</p> <p>Измерение сопротивления заземления металлических частей, доступных к прикосновению</p> <p>Измерение номинального значения и установившихся отклонений выходной части при изменении входного напряжения и нагрузки</p> <p>Измерение коэффициента искажения синусоидальности кривой входного напряжения, вносимого агрегатом в сеть</p> <p>Измерение коэффициента полезного действия</p> <p>Измерение коэффициента мощности агрегата на входе переменного тока</p> <p>Испытание на устойчивость к коротким замыканиям</p> <p>Испытание защиты от</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>перегрузок</p> <p>Измерение переходного отклонения выходного напряжения и времени восстановления при скачкообразном изменении нагрузки или входного напряжения</p> <p>Измерение модуляции выходного напряжения</p> <p>Измерение небаланса выходного напряжения при симметричной и несимметричной нагрузке</p> <p>Измерение гармонического состава выходного напряжения</p> <p>Испытание на повторное включение</p> <p>Измерение пульсаций, создаваемых агрегатом в источнике</p> <p>Проверка параллельной работы составных частей агрегата на общую нагрузку</p> <p>Испытание на устойчивость к уровню и энергии перенапряжений источников питания</p> <p>Измерение уровня</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|------------------------------------|---|---|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | радиопомех, Проверка шумовых характеристик Испытание на виброустойчивость Испытание на вибропрочность Испытание на теплоустойчивость /холодоустойчивость при эксплуатации Испытание на влагоустойчивость Испытание на надежность Испытание режима заряда и постоянного подзаряда аккумуляторной батареи | | |
| 2.4 | Аккумуляторные батареи и установки | 27.2 27.20 27.20.11 27.20.12 27.20.21 27.20.22 27.20.23 | Основные номинальные параметры и характеристики Газовыделение Стойкость к высоким токам Ток короткого замыкания и внутреннее сопротивление при постоянном токе Защита от внутреннего возгорания при внешнем источнике искры Защита от естественной утечки тока при заземлении Содержание и прочность маркировки | ГОСТ 26881-86 ГОСТ Р 53165-2008 ГОСТ 6697-83 ГОСТ 21128-83 ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 СТО Газпром 2-3.5-748-2013 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 | ГОСТ 29284-92 ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Идентификация материала Срабатывание клапана Характеристика воспламеняемости материала Качество внешних соединений Разрядная емкость Сохранность заряда при хранении Работа во флотирующем режиме с ежедневными разрядами Проведение разряда Срок службы при рабочей температуре 40°C Влияние температурного воздействия 55°C - 60°C Чрезмерный разряд Восприимчивость к тепловому разгону Восприимчивость к низким температурам Формоустойчивость при повышенном внутреннем давлении и температуре Устойчивость образцов к механическим повреждениям во время монтажа | | |
| 2.5 | Системы возбуждения генераторов и синхронных | 27.11.61.120 | Проверка внешнего вида, монтажа, комплектности и содержание эксплуатационной | ГОСТ 21558-2000 ГОСТ 24688-81 ГОСТ 18142.1-85 | ГОСТ 24688-81 ГОСТ 21558-2000 ГОСТ 18142.1-85 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | электродвигателей | | <p>документации и соответствия чертежам</p> <p>Требования к конструкции, определение габаритных, установочных и присоединительных размеров, проверка монтажа, наличие блокировок</p> <p>Электрическая прочность изоляции составляющих системы возбуждения</p> <p>Сопротивление изоляции для составляющих системы возбуждения, длина пути утечки тока, воздушные зазоры</p> <p>Измерение сопротивления защитной цепи заземления, проверка конструкции зажимов заземления</p> <p>Проверка контактных соединений силовых цепей</p> <p>Проверка качества покрытий</p> <p>Проверка способа (класса) защиты человека от поражения электрическим током</p> <p>Определение электрических характеристик возбудителей с полупроводниковыми</p> | <p>ГОСТ 28167-89</p> <p>ГОСТ 15150-69</p> <p>ГОСТ 17516.1-90</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> <p>ГОСТ 12.2.007.11-75</p> <p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 12.2.007.11-75</p> <p>ГОСТ IEC 61140-2012</p> | <p>ГОСТ Р 51321.1-2007</p> <p>ГОСТ 28167-89</p> <p>ГОСТ IEC 61140-2012</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | преобразователями (параметры электропитания, токи, выходные напряжения, кратность форсировки, наибольшие напряжения) Проверка оснащённости и работы системами АРВ Проверка наличия и действия электрических защит Проверка функциональных показателей, определение уставок АРВ, управление режимами синхронных машин Проверка средств измерения и контроля возбудителя и синхронной машины, функционирования контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации Проверка наличия и функционирования устройства гашения поля Определение температуры нагрева частей возбудителя Проверка наличия и функционирования вентиляции преобразователей, входящих в систему возбуждения | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|---|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка устойчивости к внутренним коротким замыканиям полупроводниковых возбудителей Определение уровня вибрации машинных возбудителей Проверка соответствия требований к электропитанию функциональных узлов и системы управления возбудителем Проверка наличия и функционирования резервной системы возбуждения полупроводниковых возбудителей Требования маркировки, консервации и упаковки Проверка комплектности | | |
| 2.6 | Системы и отдельное оборудование для электроподогрева технологических установок и коммуникаций | 28.21 | Проверка внешнего вида, соответствие чертежам, габаритных и установочных размеров, массы, проверка монтажа, содержания и комплектности эксплуатационных документов Проверка встроенных комплектующих | СТО Газпром 2-2.6-052-2006 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 | ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ 32127-2013 СТО Газпром 2-2.6-052-2006 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|--|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка непрерывности защитной цепи заземления, конструкции заземляющих клемм Проверка способа (класса) защиты от поражения электрическим током Измерение сопротивления защитной цепи заземления Проверка функционирования защитно-отключающих устройств и контроля тока утечки, полярности и чередования фаз Проверка сопротивления изоляции силовых цепей и цепей управления и сигнализации Проверка электрической прочности изоляции Измерение температуры корпусов оборудования и составных частей и аппаратов, проверка функционирования системы охлаждения Проверка зазоров, длины путей утечки, изоляционные промежутки Проверка функциональных свойств (работа САУ, | СТО Газпром 2-1.9-362-2009 СТО Газпром 2-1.9-440-2010 | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | характеристики электрических нагрузок) Проверка упаковки и транспортной тары Проверка комплектации и маркировки. | | |
| 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 | Электростанции и электроагрегаты напряжением до 1000В поршневые, газотурбинные, турбодетандерные, на топливных элементах, включая комплектующие изделия для них Автономные источники электроснабжения мощностью до 100 кВт Электрогенерирующее оборудование на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, Устройства электроснабжения на базе детандерных Блочно-комплектные устройства электроснабжения | 27.1 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Конструктивное исполнение Дизэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции пусковые качества правильность чередования фаз Аварийная защита и аварийно-предупредительная сигнализация Номинальная нагрузка, перегрузка Подзарядка аккумуляторных батарей Регулируемая уставка напряжения Показатели качества электрической энергии Параллельная работа Пуск короткозамкнутого асинхронного двигателя Защита от коротких | ГОСТ 33105-2014 ГОСТ 33115-2014 ГОСТ IEC 61140-2012 ГОСТ Р 54418.1-2012 ГОСТ Р 51594-2000 ГОСТ Р 51595-2000 ГОСТ Р 51991-2002 ГОСТ Р 51237-98 ГОСТ Р 51990-2002 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-2.1-372-2009 СТО Газпром 2-6.2-300-2009 СТО Газпром 2-6.2-497-2010 Р Газпром 2-1.11-881-2014 ВРД 39-1.10-071-2003 СТО Газпром 2-1.11-832-2014 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 Р Газпром 2-6.2-527-2010 | ГОСТ 31540-2012 СТО Газпром 2-6.2-306-2009 СТО Газпром 2-6.2-685-2012 ГОСТ Р 54418.11-2012 ГОСТ Р 54418.12.3-2012 ГОСТ Р 51596-2000 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-----------------------------------|--------------------------|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | (БКЭС) | | замыканий Продолжительная работа без наблюдения и обслуживания Стойкость к ВВФ ЭМС Требования эргономики Материалоемкость Технологичность Ремонтопригодность Взаимозаменяемость Показатели надежности Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | | |
| 2.11 | Оборудование электроосветительное | 27.4 | Основные номинальные параметры и характеристики Показатели назначения Измерение распределения силы света Определение светового потока Определение класса светораспределения Определение типа кривой силы света в меридиональной плоскости Определение типа светораспределения в зоне слепимости Определение углов рассеяния прожектора | ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 ГОСТ ИЕС 60598-2-4-2012 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ ИЕС 60598-2-5 -2012 ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014 ГОСТ ИЕС 60598-2-22 -2012 ГОСТ Р 55705-2013 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 СТО Газпром 2-6.2-654-2012 Р Газпром 2-1.11-889-2014 | ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ Р 55705-2013 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p> Определение защитного угла светильника Определение габаритной яркости и неравномерности яркости светильника Измерение освещенности Определение коэффициента полезного действия Определение световой отдачи Определение коррелированной цветовой температуры осветительного прибора со светодиодами Определение снижения светового потока и времени его стабилизации в период разгорания осветительных приборов со светодиодами Испытание осветительного прибора со светодиодами на устойчивость к температурным воздействиям Показатели надежности Стойкость к ВВФ Требования эргономики Материалоемкость Технологичность Ремонтопригодность Взаимозаменяемость ЭМС </p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Конструктивное исполнение Комплектность Маркировка и упаковка Требования безопасности | | |
| 2.12 | Оборудование для прокладки кабельных линий | 27.33 | Проверка внешнего вида, проверка соответствия материалов, маркировки Проверка геометрических размеров Проверка внешнего вида и толщины защитного покрытия Контрольная сборка Испытание на воздействие БРН на прямые секции кабельных лотков и кабельных лестниц, установленных в горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении на нескольких пролетах Испытание на воздействие БРН на прямые секции кабельных лотков и кабельных лестниц, установленных в горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении на одном пролете Испытание на воздействие БРН на фасонные секции кабельных лотков и кабельных лестниц, установленных в | ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2007 ГОСТ Р 52868-2007 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2007 ГОСТ Р 52868-2007 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-----------------------------|--------------------------|--|--|-------------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | горизонтальной плоскости в горизонтальном направлении Испытание опорных конструкций на воздействие БРН Электропроводность Испытание на стойкость к ударам Стойкость к механическим воздействиям окружающей среды Стойкость к коррозии | | |
| 2.13 | Комплектные шинопроводы | 27.33 | Проверка внешнего вида Проверка размеров Испытания на механическую прочность шинопроводов Испытания на механическую прочность устройств для крепления шинопроводов Испытания контактных соединений Проверка степени защиты Проверка проводимости нулевого проводника и фазных шин Проверка электрической прочности изоляции, расстояний утечки по изоляции и электрических зазоров по воздуху | ГОСТ 6815-79 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 19263-73 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ 6815-79 ГОСТ 19263-73 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Климатические испытания Проверка лакокрасочных покрытий Проверка металлических и неметаллических неорганических покрытий Испытания на воздействие механических факторов внешней среды Испытание на нагрев номинальным током Испытание на стойкость к токам короткого замыкания Испытание на нагрев током перегрузки Проверка средней наработки до отказа Проверка установленной безотказной наработки Проверка массы элементов шинопровода Проверка массы 100 м прямого участка шинопровода и удельной массы шинопровода Проверка материала шин Проверка изоляционных материалов Проверка установленного срока службы | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка комплектности Проверка проводимости оболочки шинпровода и сопротивления между оболочкой и нулевым проводником Проверка сопротивления изоляции Проверка на пожарную безопасность Проверка маркировки элементов шинпровода Проверка упаковки и транспортной маркировки | | |
| 3. | Кабельная продукция | | | | |
| 3.1 | Провода для воздушных линий электропередач | 27.32.13.135 27.32.14.120 | Конструкция и конструктивные размеры Электрическое сопротивление токопроводящих жил прочность при разрыве маркировка и упаковка | ГОСТ 839-80 ГОСТ 31946-2012 | ГОСТ 31946-2012 ГОСТ 839-80 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 10446-80 (ИСО 6892-84) ГОСТ 12177-79 ГОСТ 18690-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|---|---|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| 3.2 | <p>Провода и кабели электронные и электрические на напряжение не более 1кВ</p> <p>Провода и шнуры силовые</p> <p>Провода силовые для электрических установок</p> <p>Провода и шнуры осветительные</p> <p>Провода силовые общего назначения</p> <p>Провода и кабели нагревательные</p> <p>Кабели управления, контроля, сигнализации;</p> <p>Кабели управления</p> <p>Кабели контрольные</p> <p>Кабели, провода и шнуры связи</p> <p>Кабели связи телефонные</p> <p>Кабели подводные</p> <p>Кабели монтажные</p> <p>Кабели и провода для геофизических работ</p> <p>Кабели судовые и морские грузонесущие</p> | <p>27.32.11.</p> <p>27.32.12.</p> <p>27.32.13</p> | <p>Конструкция и конструктивные размеры</p> <p>Электрическое сопротивления токопроводящих жил</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции</p> <p>Испытательное напряжение</p> <p>Тепловая деформация изоляции</p> <p>Электрическое сопротивление металлического экрана из медных проволок</p> <p>Удельное объемное электрическое сопротивление и постоянная электрического сопротивления изоляции при 20°C и 70°C</p> <p>Стойкость к навиванию</p> <p>прочность при разрыве алюминиевых проволок и алюминиевых однопроволочных жил</p> <p>стойкость к растрескиванию</p> <p>дымообразование</p> <p>маркировка и упаковка</p> | <p>ГОСТ 17515-72</p> <p>ГОСТ 1508-78</p> <p>ГОСТ 15125-92</p> <p>ГОСТ 18404.0-78</p> <p>ГОСТ 18404.2-73</p> <p>ГОСТ 18690-2012</p> <p>ГОСТ 22483-2012</p> <p>ГОСТ 26411-85</p> <p>ГОСТ 31943-2012</p> <p>ГОСТ 31946-2012</p> <p>ГОСТ 31947-2012</p> <p>ГОСТ 31996-2012</p> <p>ГОСТ 12.2.007.14-ГОСТ IEC 60227-7-2012</p> | <p>ГОСТ 3345-76</p> <p>ГОСТ 7006-72</p> <p>ГОСТ 7229-76</p> <p>ГОСТ 17515-72</p> <p>ГОСТ 12174-76</p> <p>ГОСТ 12177-79</p> <p>ГОСТ 12182.0-80</p> <p>ГОСТ 23286-78</p> <p>ГОСТ 26437-85</p> <p>ГОСТ 31943-2012</p> <p>ГОСТ 31946-2012</p> <p>ГОСТ 31947-2012</p> <p>ГОСТ 31996-2012</p> <p>ГОСТ Р 53354-2009</p> <p>ГОСТ 12.2.007.14-75</p> <p>ГОСТ IEC 60811-1-1-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60811-1-2-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60811-1-3-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60811-1-4-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60811-3-1-2011</p> <p>ГОСТ IEC 60811-3-2-2011</p> <p>Р Газпром 2-6.2-672-2012</p> |
| 3.3 | <p>Проводники электрические прочие на</p> | <p>27.32.14.110</p> <p>27.32.14.111</p> | <p>Конструкция и конструктивные размеры</p> | <p>ГОСТ Р 55025-2012</p> <p>ГОСТ 18690-2012</p> | <p>ГОСТ Р 55025-2012</p> <p>ГОСТ 12.2.007.14-75</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|----------|--|------------------------------|---|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | напряжение более 1 кВ | 27.32.14.112 27.32.14.190 | Электрическое сопротивление токопроводящих жил Электрическое сопротивление изоляции Испытательное напряжение Уровень частичных разрядов Тепловая деформация изоляции Электрическое сопротивление металлического экрана из медных проволок Удельное объемное электрическое сопротивление и постоянная электрического сопротивления изоляции при 20°C и 70°C Стойкость к навиванию прочность при разрыве алюминиевых проволок и алюминиевых однопроволочных жил стойкость к растрескиванию дымообразование маркировка и упаковки | ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 12.2.007.14-75 СТО Газпром 2-2.3-142-2007 СТО Газпром 6.2-685-2012 | ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84) ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 12179-76 ГОСТ 16962.1-89 (МЭК 68-2-1-74) ГОСТ 23286-78 ГОСТ 24621-91 ГОСТ Р 55191-2012 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011 ГОСТ IEC 60811-3-2-2011 Р Газпром 2-6.2-672-2012 |
| 4 | Средства контроля и измерений | | | | |
| 4.1 | Приборы электроизмерительные лабораторные аналоговые | 26.51.43.146 | Внешний осмотр Проверка ПО Проверка электрической прочности изоляции | ГОСТ 23217-78 ГОСТ 14265-79 ГОСТ 7590-93 ГОСТ 10374-93 | ГОСТ 14265-79 ГОСТ 30012.1-2002 ГОСТ 30012.9-93 ГОСТ Р 52931-2008 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | комбинированные | | Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость) Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной влажности Проверка устойчивости к | ГОСТ 8476-93 ГОСТ 8711-93 ГОСТ 30012.1-2002 ГОСТ 30012.9-93 ГОСТ 8039-93 ГОСТ 23706-93 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ 14254-2015 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|---|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> | | |
| 4.2 | Приборы электроизмерительные регистрирующие | 26.51.45.110 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> <p>Проверка устойчивости к</p> | <p>ГОСТ 13607-68</p> <p>ГОСТ 19875-79</p> <p>ГОСТ 14753-82</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10 % превышающей предельные значения</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|---|--------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты | | |
| 4.3 | Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин прочие, не включенные в другие группировки (Индикатор обрыва) | 26.51.45.190 | Внешний осмотр Проверка электрической прочности изоляции Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 |
| 4.4 | Теплосчётчики | 26.51.63.120 | Внешний осмотр Проверка ПО | ГОСТ Р 50601-93 ГОСТ Р 51649-2014 | ГОСТ Р 50601-93 ГОСТ Р 51649-2014 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка электрической прочности изоляции Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость) Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию | ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р ЕН 1434-4-2011 ГОСТ 14254-2015 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>повышенной влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> | | |
| 4.5 | Электросчётчики | 26.51.63.130 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> | <p>ГОСТ 10287-83</p> <p>ГОСТ 31818.11-2012</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ 10287-83</p> <p>ГОСТ 31818.11-2012</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</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 устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость) Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной влажности Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10 % превышающей предельные | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | значения Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты | | |
| 4.6 | Электрические измерительные приборы | 26.51.43.110 | Внешний осмотр Проверка электрической прочности изоляции Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды | | |
| 4.7 | Приборы для измерения или контроля температуры | 26.51.51 | Внешний осмотр Проверка ПО Проверка электрической прочности изоляции Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость) Проверка устойчивости к изменениям, прерываниям | Р Газпром 5.51-2015 Р Газпром 5.23-2015 ГОСТ 4.320-85 ГОСТ 28498-90 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ 4.320-85 ГОСТ 28498-90 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|--|--------------------------|---|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>среды и изменению напряжения питания</p> <p>Проверка функционирования после включения при пониженной температуре окружающего воздуха «холодный пуск»</p> <p>Проверка времени установления выходного сигнала</p> | | |
| 4.8 | Приборы для измерения или контроля расхода жидкостей и газов | 26.51.52.110 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к</p> | <p>СТО Газпром 2-1.17-432-2010</p> <p>СТО Газпром 5.3-2006</p> <p>СТО Газпром 5.9-2007</p> <p>Р Газпром 5.6-2009</p> <p>СТО Газпром 5.37-2011</p> <p>СТО Газпром 5.35-2010</p> <p>ГОСТ 2939-63</p> <p>ГОСТ 5542-2014</p> <p>ГОСТ 15528-86</p> <p>ГОСТ 28724-90</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 28725-90</p> <p>ГОСТ Р 50458-92</p> <p>ГОСТ Р 8.915-2016</p> <p>ГОСТ 13196-93</p> | <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ Р 8.915-2016</p> <p>ГОСТ 31369-2008</p> <p>ГОСТ 31370-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|--|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>воздействию повышенной влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> <p>Проверка устойчивости к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> | <p>ГОСТ 8.586.1-2005</p> <p>ГОСТ 8.586.2-2005</p> <p>ГОСТ 8.586.3-2005</p> <p>ГОСТ 8.586.4-2005</p> <p>ГОСТ 8.586.5-2005</p> <p>ГОСТ 30319.1-2015</p> <p>ГОСТ 30319.2-2015</p> <p>ГОСТ 30319.3-2015</p> <p>ГОСТ 12.2.091-2012</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|---|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и изменению напряжения питания</p> <p>Проверка функционирования после включения при пониженной температуре окружающего воздуха «холодный пуск»</p> <p>Проверка времени установления выходного сигнала</p> | | |
| 4.9 | Приборы для измерения или контроля уровня жидкостей и газов | 26.51.52.120 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации</p> | <p>ГОСТ 28725-90</p> <p>ГОСТ 13196-93</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ Р 50458-92</p> <p>ГОСТ 12.2.091-2012</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ 28725-90</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>показаний</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> <p>Проверка устойчивости к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|---|--------------------------|--|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и изменению напряжения питания</p> <p>Проверка функционирования после включения при пониженной температуре окружающего воздуха «холодный пуск»</p> <p>Проверка времени установления выходного сигнала</p> | | |
| 4.10 | Приборы для измерения или контроля давления жидкостей и газов | 26.51.52.130 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> | <p>ГОСТ 18140-84</p> <p>ГОСТ 13033-84</p> <p>ГОСТ 13053-76</p> <p>ГОСТ 13717-84</p> | <p>ГОСТ 18140-84</p> <p>ГОСТ 2405-88</p> <p>ГОСТ 13717-84</p> <p>ГОСТ 13053-76</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка электрического сопротивления изоляции Проверка прочности и герметичности Определение основной погрешности и вариации показаний Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость) Проверка устойчивости к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности | ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 22520-85 ГОСТ 22521-85 ГОСТ 27758-88 ГОСТ 8291-83 ГОСТ 12.2.091-2012 ГОСТ 15807-93 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 14254-2015 | ГОСТ 22521-85 ГОСТ 22520-85 ГОСТ 15807-93 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и изменению напряжения питания Проверка функционирования после включения при пониженной температуре окружающего воздуха «холодный пуск» Проверка времени | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | установления выходного сигнала | | |
| 4.11 | Газоанализаторы или дымоанализаторы | 26.51.53.110 | <p>Диапазон измерений</p> <p>Предел допускаемой основной погрешности γ</p> <p>Вариация показаний</p> <p>Наличие взрывозащищённого исполнения</p> <p>Диапазон рабочих температур окружающей среды</p> <p>Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C от нормальной</p> <p>Наличие выходных сигналов</p> <p>Наличие местного дисплея</p> <p>Диапазон рабочих температур дисплея</p> <p>Устойчивость к воздействию повышенной влажности</p> <p>Пределы дополнительной погрешности, вызванной воздействием повышенной влажности</p> <p>Устойчивость к воздействию атмосферного давления</p> <p>Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации высокой частоты</p> | <p>ГОСТ 27540-87</p> <p>ГОСТ 50759-95</p> <p>ГОСТ Р 50760-95</p> <p>ГОСТ 24032-80</p> <p>ГОСТ 25615-83</p> <p>ГОСТ Р 51712-2001</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 13320-81</p> <p>ГОСТ Р 52350.29.1-2010</p> <p>ГОСТ 12.2.091-2012</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ 50759-95</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ Р 52350.29.1-2010</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Пределы дополнительной погрешности, вызванной воздействием синусоидальной вибрации Степень защиты от пыли и воды Напряжение питания Номинальное энергопотребление Электрическая прочность изоляции Электрическое сопротивление изоляции Устойчивость к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания Устойчивость к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям питания Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации Устойчивость к воздействию окружающей среды содержащей сероводород Устойчивость в транспортной таре к воздействию температуры, влажности, вибрации | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>Время отклика датчика</p> <p>Материал, применяемый при изготовлении</p> <p>Средний срок службы</p> | | |
| 4.12 | Системы информационные электроизмерительные, комплексы измерительно-вычислительные и установки для измерения электрических и магнитных величин | 26.51.43.120 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на</p> | <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 9181-74</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 9181-74</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | виброустойчивость) Проверка устойчивости к изменениям, прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения питания Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты Проверка устойчивости к | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|---|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и изменению напряжения питания</p> <p>Проверка функционирования после включения при пониженной температуре окружающего воздуха «холодный пуск»</p> <p>Проверка времени установления выходного сигнала</p> | | |
| 4.13 | Приборы электроизмерительные щитовые аналоговые | 26.51.43.130 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной</p> | <p>ГОСТ 12.2.007.0-75</p> <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 5365-83</p> <p>ГОСТ 5944-91</p> <p>ГОСТ 23217-78</p> <p>ГОСТ 9181-74</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ 22261-94</p> <p>ГОСТ 5365-83</p> <p>ГОСТ 5944-91</p> <p>ГОСТ 23217-78</p> <p>ГОСТ 9181-74</p> <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной) температуры, влажности</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород</p> <p>Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты</p> | | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|---|--------------------------|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| 4.14 | Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин, не включенные в другие группировки | 26.51.45 | <p>Внешний осмотр</p> <p>Проверка ПО</p> <p>Проверка электрической прочности изоляции</p> <p>Проверка электрического сопротивления изоляции</p> <p>Проверка прочности и герметичности</p> <p>Определение основной погрешности и вариации показаний</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию повышенной влажности окружающей среды</p> <p>Проверка на воздействие твердых частиц, пыли и воды</p> <p>Проверка устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> <p>Проверка прочности и устойчивости в транспортной таре к воздействию повышенной (пониженной)</p> | <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> | <p>ГОСТ Р 52931-2008</p> <p>ГОСТ 14254-2015</p> |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|---|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | температуры, влажности Проверка устойчивости к воздействию температуры окружающей среды на 10 % превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию вибрации на 10% превышающей предельные значения Проверка устойчивости к воздействию среды содержащей сероводород Проверка устойчивости к комплексному воздействию повышенной (пониженной) температуры окружающей среды и синусоидальной вибрации высокой частоты | | |
| 5 | Средства автоматизированных систем управления | | | | |
| 5.1 | Автоматизированные системы контроля и управления, автоматизированные системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ) – системы в целом и их оборудование Системы телемеханики | 26.51.44 28.99.39.190 | Проверка на соответствие требованиям конструкторской документации, комплектности, маркировки, упаковки, требованиям безопасности Идентификация и проверка программного обеспечения Проверка временных | ГОСТ Р 55231-2012 ГОСТ Р 56865-2016 ГОСТ Р 51321.1-2007 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 24.104-85 СТО Газпром 2-2.1-372-2009 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 32127-2013 СТО Газпром 2-1.15-749- | ГОСТ Р 55231-2012 ГОСТ Р 56865-2016 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ Р 51321.1-2007 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|-------------------------|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | <p>характеристик комплекса</p> <p>Проверка устойчивости комплекса к изменениям напряжения питания</p> <p>Проверка характеристик GSM модема.</p> <p>Проверка характеристик устройства сбора и передачи данных со встроенной платой расширения GSM.</p> <p>Проверка прочности и сопротивления изоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка прочности изоляции - проверка сопротивления изоляции <p>Проверка нормированных метрологических характеристик.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка основной погрешности измерения; - проверка дополнительной погрешности измерения <p>Проверка устойчивости комплекса к воздействию температуры, влажности и барометрическому давлению</p> <p>Проверка устойчивости комплекса к механическим воздействиям</p> | <p>2013</p> <p>СТО Газпром 2.15-878-2014</p> <p>СТО Газпром 2.1.11-698-2013</p> <p>СТО Газпром 2.1.11-661-2012</p> <p>СТО Газпром 2-1.11-290-2009</p> <p>СТО Газпром 2-1.9-362-2009</p> <p>СТО Газпром 2-2.1-372-2009</p> <p>СТО Газпром 2-3.5-138-2007</p> | |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Проверка устойчивости комплекса в транспортной таре к климатическим и механическим воздействиям Проверка устойчивости комплекса к проникновению пыли и влаги Проверка на пожарную безопасность Проверка показателей надежности ЭМС | | |
| 5. Оборудование систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха | | | | | |
| 6.1 | Паровые котлы и котельные | 25.30.11 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность | СТО Газпром 2-1.9-125-2007Р Газпром 2-1.9-834-2014 ГОСТ 3619-89 ГОСТ 25365-82(СТ СЭВ 2684-80) ГОСТ 12.2.096-83 . ГОСТ 12.2.003-91. ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 27303-87 ГОСТ 12.1.010-76 ГОСТ Р 50831-95 ГОСТ 28269-89 | ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р 9.905-2007 ГОСТ 27303-87 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25365-82 РД 153-34.1-37.313-00 СТО Газпром РД 1.14-133-2005 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-------------------------------|--|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Нагрев Электробезопасность | ГОСТ 24005-80 | |
| 6.2 | Водогрейные котлы и котельные | 25.21 25.21.1 25.21.12.000 25.21.13 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность Нагрев Безопасность Электробезопасность Защита от коротких замыканий Соппротивление заземления | СТО Газпром 2-1.9-125-2007 ГОСТ 10617-83 ГОСТ 21563-93 ГОСТ 30735-2001 ГОСТ 27303-87 ГОСТ 20548-87 ГОСТ 25365-82 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 12.1.010-76 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р 9.905-2007 ГОСТ 27303-87 ГОСТ Р 51838-2012 СТО Газпром РД 1.14-133-2005 Р Газпром 2-1.9-834-2014 |
| 6.3 | Экономайзеры | 25.30.12 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка; комплектность, | СТО Газпром 2-3.5-510-2010 ГОСТ 2.789-74 ГОСТ 11875-88 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 15518-87 ГОСТ Р ИСО 15547-1-2009 | ГОСТ Р 52630-2012 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 24054-80 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25136-82 Р Газпром 2-1.9-834-2014 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | упаковка и консервация Противокоррозионные покрытия Сварные швы Непроницаемость сварных швов Герметичность Нагрев Шум Электробезопасность | ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 51364-99 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 27468 -92 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | |
| 6.4 | Горелочные устройства | 28.21 28.21.11.111 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность; упаковка и консервация; Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность; Герметичность Нагрев Электробезопасность | ГОСТ 21204-97 ГОСТ 31849-2012 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 17.2.4.02-81 ГОСТ 17356-89 ГОСТ 21204-97 ГОСТ 27824-2000 ГОСТ 28680-90 ГОСТ Р 52209-2004 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | ГОСТ 3242-79 ГОСТ 29134-97 ГОСТ 28091-89 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25136-82 |
| 6.5 | Воздухоподогреватели | 27.52 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса | СТО Газпром 2-1.9-125-2007 Р Газпром 2-1.9-834-2014 СТО Газпром 9.0-001-2009 ГОСТ Р 54446-2011 ГОСТ Р 54447-2011 | ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 29134-97 ГОСТ 31851-2012 ГОСТ Р 53635-2009 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Внешний вид и соответствие чертежам Экологические параметры Шум Вибрация Нагрев Безопасность | ГОСТ Р 54448-2011 ГОСТ Р 54449-2011 ГОСТ 21204-97 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 25696-83 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 31849-2012 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ Р 55724 -2013 |
| 6.6 | Парогазовые установки (ПГУ) | 25.30 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность Нагрев Электробезопасность | СТО Газпром 2-1.9-125-2007 Р Газпром 2-1.9-834-2014 ГОСТ 3619-89 ГОСТ 25365-82 ГОСТ 12.2.096-83 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 27303-87 ГОСТ 12.1.010-76 ГОСТ Р 50831-95 ГОСТ 28269-89 ГОСТ 24005-80 | ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р 9.905-2007 ГОСТ 27303-87 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25365-82 РД 153-34.1-37.313-00 СТО Газпром РД 1.14-133-2005 |
| 6.7 | Теплогенераторы | 27.52 | Внешний вид и соответствие чертежам | СТО Газпром 2-1.9-125-2007 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Внешний вид и соответствие чертежам Экологические параметры Шум Вибрация Нагрев Безопасность | СТО Газпром 9.0-001-2009 ГОСТ Р 54446-2011 ГОСТ Р 54447-2011 ГОСТ Р 54448-2011 ГОСТ Р 54449-2011 ГОСТ 21204-97 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 25696-83 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 31849-2012 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | РД 153-34.1-37.313-00 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 29134-97 ГОСТ 31851-2012 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ Р 55724 -2013 |
| 6.8 | Тепловые насосы | 28.25.13.120 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка; комплектность, упаковка и консервация Функциональные показатели Экологические параметры Электрические параметры и характеристики Безопасность Непроницаемость соединительных швов Вибрация Шум Электробезопасность | ГОСТ 5976-90 ГОСТ 16552-86 ГОСТ 12.1.003 – 2014 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ 12.2.007.0-75 СТО Газпром 2-1,9-126-2007 СТО Газпром 2-1,9-900-2014 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 | ГОСТ 5976-90 ГОСТ 32111.2-2013 ГОСТ 31352-2007 НПБ 241-97 ГОСТ 32127-2013 СТО Газпром 2-1,9-146-2007 СТО Газпром 2-1,9-147-2007 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 12.1.012-2004 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-------------------------------------|--------------------------|---|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| 6.9 | Канализационные очистные сооружения | 28.29.12 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Непроницаемость сварных швов Электрическая прочность изоляции Сопротивления изоляции Экологические параметры Шум Вибрация Герметичность Защита от коротких замыканий Безопасность Сопротивление заземления | СТО Газпром 9.0-001-2009 СТО Газпром 2-1.11-172-2007 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 31839-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 22.6.02-95 ГОСТ 3634-99 ГОСТ 25297-82 ГОСТ 25298-82 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 25661-83 ГОСТ Р 51232-98 Р Газпром 2-1.10-790-2014 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 СТО Газпром 6-2005 СТО Газпром 2-1.19-049-2006 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ Р 51657.2-2000 ГОСТ 9.908-85 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 25136-82 ГОСТ Р 51838-2012 Р Газпром 2-1.10-790-2014 |
| 6.10 | Водоочистные сооружения | 28.29.12 28.29.12.110 | Внешний вид и соответствие чертежам | СТО Газпром 9.0-001-2009 СТО Газпром 2-1.11-172- | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Непроницаемость сварных швов Электрическая прочность изоляции Сопротивления изоляции Экологические параметры Шум Вибрация Герметичность Защита от коротких замыканий Безопасность Сопротивление заземления | 2007 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 31839-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 22.6.02-95 ГОСТ 3634-99 ГОСТ 25297-82 ГОСТ 25298-82 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 25661-83 ГОСТ Р 51232-98 Р Газпром 2-1.10-790-2014 | СТО Газпром 6-2005 СТО Газпром 2-1.19-049-2006 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ Р 51657.2-2000 ГОСТ 9.908-85 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 25136-82 ГОСТ Р 51838-2012 Р Газпром 2-1.10-790-2014 |
| 6.11 | Теплоизоляционные и уплотнительные материалы | 23.99.19.111 | Теплопроводность Водопоглощение Коррозионная активность Механическая прочность. | ГОСТ Р 52953-2008 ГОСТ 16381-77 ГОСТ 26281-84 ГОСТ 25880-83 | ГОСТ 7076-99 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| 6.12 | Деаэрационные установки | 28.29.11 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. солезадержание гидравлическое сопротивление без фильтрующей загрузки Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность Электробезопасность | СТО Газпром 2-2.3-331-2009 СТО Газпром 9.0-001-2009 Р Газпром 2-2.4-866-2014 Р Газпром 2-1.9-834-2014 ГОСТ 31838-2012 ГОСТ 51274-99 ГОСТ 26296-84 ГОСТ 21944-76 ГОСТ 19662-89 ГОСТ 17314-81 ГОСТ 12011-76 ГОСТ Р 52630-2012 с | СТО Газпром 2-2.3-491-2010 СТО Газпром 2-2.3-219-2008 ГОСТ 31827-2012 ГОСТ Р 52630-2012 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ 18442-80 ГОСТ 7512-82 |
| 6.13 | Оборудование редуционно-охлаждающих установок и БРОУ | 25.30.12 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Экологические параметры Шум, Вибрация | ГОСТ 4.472-87 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25136-82 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|---|---|--|--|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Газоплотность Нагрев Электробезопасность | | |
| 6.14 | Оборудование химоводоочистки и блочных обессоливающих установок | 25.30.12 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Герметичность сварных швов Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность Нагрев Электробезопасность | СТО Газпром 9.0-001-2009 СТО Газпром 2-1.11-172-2007 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 31839-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 22.6.02-95 ГОСТ 3634-99 ГОСТ 25297-82 ГОСТ 25298-82 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 31942-2012 ГОСТ 25661-83 ГОСТ Р 51232-98 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 СТО Газпром 6-2005 СТО Газпром 2-1.19-049-2006 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 31952-2012 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ Р 51657.2-2000 ГОСТ 9.908-85 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 25136-82 ГОСТ Р 51838-2012 |
| 6.15 | Оборудование систем технического водоснабжения | 28.13 28.13.1 28.13.2 28.13.12 28.13.13 28.13.14 28.13.26 28.13.27 28.13.28 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, упаковка и консервация. Производительность Давление | СТО Газпром 2-1.11-172-2007 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Р Газпром 2-1.10-790-2014 ГОСТ 12.1.010-76 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 12.2.016. 1-91 ГОСТ 12.2.016. 2-91 ГОСТ 12.2.016. 3-91 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 СТО Газпром 2-2.3-218-2008 СТО Газпром РД 1.14-133-2005 ГОСТ 12.2.110-85 ГОСТ 20073-81 ГОСТ 12.2.016. 2-91 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-----------------------------|--------------------------|---|--|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | 28.13.28.000 | Противокоррозионные покрытия; Сварные швы Непроницаемость сварных швов Экологические параметры Электрическая прочность изоляции Сопrotивления изоляции Уровень шума Уровень вибрации Герметичность Электробезопасность | ГОСТ 12.2.016. 4-91 ГОСТ 23467-79 ГОСТ 31843-2013 ГОСТ 4.119-84 ГОСТ 4.423-86 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 12.1.018-93 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 22247-96, ГОСТ 22337-77 ГОСТ 22465-88, ГОСТ 24464-80 ГОСТ 27854-88 ГОСТ 31839-2012 ГОСТ 4.118-84 ГОСТ Р 53675-2009, ГОСТ Р 54804-2011 ГОСТ Р 54805-2011 ГОСТ Р 54806-2011 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 17335-79 | ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 12.2.016. 3-91 ГОСТ 12.2.016. 4-91 ГОСТ 25136-82 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 24054-80 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 22247-96 ГОСТ 23941-2002 |
| 6.16 | Градирни | 25.11.23.000 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность, | СТО Газпром 9.0-001-2009 ГОСТ 27468 -92 ГОСТ Р ЕН 14705-2011 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | СТО Газпром РД 1.14-133-2005 ГОСТ Р 55724 -2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 24054-80 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--------------------------|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | упаковка и консервация. Производительность Противокоррозионные покрытия Экологические параметры Электрическая прочность изоляции Уровень шума Герметичность Электробезопасность | | ГОСТ 25136-82 |
| 6.17 | Комплекс оборудования парогазовых энергетических установок | 28.11.23 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка; комплектность, упаковка и консервация Определение рабочих характеристик Электрическая прочность изоляции Сопротивления изоляции Безопасность Электробезопасность Уровень шума Уровень вибрации Экологические параметры Тепловыделения | СТО Газпром 2-3.5-510-2010 ГОСТ 20440-75 ГОСТ 29328-92 ГОСТ 24278-89 ГОСТ 27240-87 ГОСТ Р 52200-2004 ГОСТ Р 52527-2006 ГОСТ Р 54403-2011 | ГОСТ ИСО 7919-4-2002 ГОСТ Р ИСО 10816-4-99 ГОСТ Р ИСО 11042-1-2001 ГОСТ 20440-75 |
| 6.18 | Теплообменники, АВО | 28.25.11 25.30.22.124 | Внешний вид и соответствие чертежам | СТО Газпром 2-3.5-510-2010 ГОСТ 2.789-74 | ГОСТ Р 52630-2012 ГОСТ 3242-79 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--|--|---|--|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | | Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка; комплектность, упаковка и консервация Противокоррозионные покрытия Сварные швы Непроницаемость сварных швов Герметичность Нагрев. Шум Электробезопасность | ГОСТ 11875-88 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 15518-87 ГОСТ Р ИСО 15547-1-2009 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 51364-99 ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 27468 -92 | ГОСТ 24054-80 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25136-82 |
| 6.19 | Оборудование промышленное и холодильное вентиляционное | 28.25 28.25.11 28.25.12 28.25.13 28.25.14 28.25.3 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка; комплектность, упаковка и консервация Функциональные показатели Экологические параметры Электрические параметры и характеристики Безопасность Непроницаемость соединительных швов Вибрация Шум Электробезопасность | СТО Газпром 2-1,9-126-2007 СТО Газпром 2-1.9-900-2014 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 ГОСТ 5976-90 ГОСТ 16552-86 ГОСТ 12.1.003 – 2014 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 32127-2013 ГОСТ 12.2.007.0-75 | ГОСТ 5976-90 ГОСТ 32111.2-2013 ГОСТ 31352-2007 НПБ 241-97 ГОСТ 32127-2013 СТО Газпром 2-1,9-146-2007 СТО Газпром 2-1,9-147-2007 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 12.1.012-2004 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|-------------------------------|--|--|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| 6.20 | Камеры, печи и печные горелки | 28.21 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность; упаковка и консервация; Экологические параметры Шум Вибрация Газоплотность; Герметичность Нагрев Электробезопасность | СТО Газпром 2-1.11-172-2007 СТО Газпром 9.0-001-2009 ГОСТ 21204-97 ГОСТ 31849-2012 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 17.2.4.02-81 ГОСТ 17356-89 ГОСТ 21204-97 ГОСТ 27824-2000 ГОСТ 28680-90 ГОСТ Р 52209-2004 Р Газпром 2-1.9-834-2014 | ГОСТ 3242-79 ГОСТ 29134-97 ГОСТ 28091-89 ГОСТ Р 53635-2009 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 25136-82 Р Газпром 2-1.9-834-2014 |
| 6.21 | Краны и клапаны | 28.14.1 28.14.11 28.14.11.110 28.14.11.120 28.14.11.130 28.14.11.140 28.14.12.110 28.14.13 28.14.13.110 28.14.13.120 28.14.13.130 28.14.2 | Комплектность и содержание эксплуатационных документов Функциональные показатели герметичность Электрические параметры и характеристики Безопасность | СТО Газпром 9.0-001-2009 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 СТО Газпром 2-2.2-136-2007 ГОСТ Р 51983-2002 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 9.014-78 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12.2.003-91 ГОСТ 32029-2012 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 51983-2002 | ГОСТ Р 51983-2002 ГОСТ 32028-2012 ГОСТ Р 51843-2013 ГОСТ 27570.0-87 ГОСТ Р 51733-2001 ГОСТ 32029-2012 ГОСТ 25136-82 ГОСТ 24054-80 ГОСТ Р 51838-2012 |

| № | Наименование вида продукции | Код ОКПД 2 (ОК 034-2014) | Виды испытаний | НД | |
|------|--|--|---|---|---|
| | | | | Требования к продукции | Требования к испытаниям |
| | | 28.14.20 28.14.20.000 28.99.52 28.99.52.000 | | ГОСТ 17.2.1.01-76 ГОСТ 12.1.030-81 ГОСТ 32028-2012 ГОСТ Р 51843-2013 | |
| 6.22 | Резервуары, цистерны и аналогичные емкости из металлов | 25.2 25.29 25.29.1 25.29.11 25.29.12 | Внешний вид и соответствие чертежам Установочные и присоединительные размеры, масса Маркировка, комплектность; упаковка и консервация; Противокоррозионные покрытия Сварные швы Непроницаемость сварных швов. Герметичность Нагрев Заземление Устойчивость к опрокидыванию | СТО Газпром 9.0-001-2009 Р Газпром 2-2.4-866-2014 ГОСТ 9617-76 ГОСТ 19861-88 ГОСТ 20680-2002 ГОСТ 24000-97 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 ГОСТ Р 52630-2012 ГОСТ 12.2.003-91 | СТО Газпром 2-2.3-491-2010 СТО Газпром 2-2.3-219-2008 ГОСТ Р 52630-2012 ГОСТ Р 55724-2013 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 18442-80 ГОСТ Р 51838-2012 ГОСТ 7512-82 ГОСТ Р 56512-2015 |

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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
- [4] Правила сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред (утверждены постановлением, Госстандарта России № 28 Госгортехнадзора России № 10 от 19.03.2003)