

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,  
устанавливающих требования к ним по направлению «Кабели и  
кабельная арматура»**

**Перечень МТР**

<b>№ п/п</b>	<b>Код ОКПД-2</b>	<b>Наименование оборудования</b>
1.	27.3	Кабели и арматура кабельная
2.	27.31	Кабели волоконно-оптические
3.	27.31.12.110	Волокна оптические и жгуты волоконно-оптические
4.	27.31.12.120	Кабели волоконно-оптические, кроме составленных из волокон с индивидуальными оболочками
5.	27.32	Провода и кабели электронные и электрические прочие
6.	27.32.1	Провода и кабели электронные и электрические прочие
7.	27.32.11	Провода обмоточные изолированные
8.	27.32.11.000	Провода обмоточные изолированные
9.	27.32.12	Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока
10.	27.32.12.000	Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока
11.	27.32.13.122	Кабели для погружных нефтяных электронасосов
12.	27.32.13.126	Кабели силовые гибкие специализированного назначения
13.	27.32.13.130	Провода и шнуры силовые
14.	27.32.13.131	Провода силовые для электрических установок
15.	27.32.13.133	Провода и шнуры осветительные
16.	27.32.13.135	Провода силовые общего назначения
17.	27.32.13.136	Провода и кабели нагревательные
18.	27.32.13.140	Кабели управления, контроля, сигнализации; кабели и провода термоэлектродные
19.	27.32.13.141	Кабели управления
20.	27.32.13.143	Кабели контрольные
21.	27.32.13.147	Кабели и провода термоэлектродные
22.	27.32.13.148	Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие
23.	27.32.13.150	Кабели, провода и шнуры связи
24.	27.32.13.151	Кабели дальней связи
25.	27.32.13.152	Кабели связи телефонные
26.	27.32.13.153	Кабели зоновой связи
27.	27.32.13.154	Кабели связи станционные и распределительные
28.	27.32.13.155	Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные
29.	27.32.13.156	Провода и кабели связи полевые

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
30.	27.32.13.157	Шнуры слаботочные
31.	27.32.13.158	Кабели подводные
32.	27.32.13.159	Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки
33.	27.32.13.190	Кабели, провода и другие проводники прочие на напряжение до 1 кВ
34.	27.32.13.191	Кабели монтажные
35.	27.32.13.192	Провода монтажные
36.	27.32.13.193	Провода и кабели бортовые
37.	27.32.13.194	Провода ленточные
38.	27.32.13.195	Кабели и провода для геофизических работ
39.	27.32.13.196	Кабели судовые и морские грузонесущие
40.	27.32.13.199	Кабели, провода и другие проводники прочие на напряжение до 1 кВ, не включенные в другие группировки
41.	27.32.14	Проводники электрические прочие на напряжение более 1 кВ
42.	27.32.14.110	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ
43.	27.32.14.111	Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ
44.	27.32.14.112	Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ
45.	27.32.14.120	Провода для воздушных линий электропередач
46.	27.32.14.130	Провода и кабели для подвижного состава транспорта на напряжение более 1 кВ
47.	27.32.14.190	Проводники электрические на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки

## **Перечень документов, устанавливающих технические требования**

### **1.1. Национальный уровень**

1.2.1. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда.

Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

1.2.2. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда.

Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление

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

1.2.4. ГОСТ 12.2.007.11-75 Система стандартов безопасности труда..

Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности

1.2.5. ГОСТ 12.2.007.14-75 Система стандартов безопасности труда.. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности

1.2.6. ГОСТ 12182.0-80 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования

1.2.7. ГОСТ 1232-82 Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение 1-35 кВ. Общие технические условия

- 1.2.8. ГОСТ 13871-78 Изоляторы керамические на напряжение до 1000 В. Общие технические условия
- 1.2.9. ГОСТ 13873-81 Изоляторы керамические. Требования к качеству поверхности
- 1.2.10. ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).
- 1.2.11. ГОСТ 1508-78 Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия
- 1.2.12. ГОСТ 15125-92 Кабели связи симметричные высокочастотные с кордельно-полистирольной изоляцией. Технические условия
- 1.2.13. ГОСТ 1516.1-76 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.2.14. ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750кВ. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.2.15. ГОСТ 17515-72 Провода монтажные с пластмассовой изоляцией. Технические условия
- 1.2.16. ГОСТ 18328-73 Изоляторы стеклянные линейные подвесные и штыревые. Требования к качеству стекла и поверхности изоляционных деталей
- 1.2.17. ГОСТ 18404.0-78 Кабели управления. Общие технические условия
- 1.2.18. ГОСТ 18404.2-73 Кабели управления с полиэтиленовой изоляцией в резиновой оболочке. Технические условия
- 1.2.19. ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка
- 1.2.20. ГОСТ 19263-73 Шинопроводы магистральные постоянного тока на напряжение до 1200 В. Общие технические условия
- 1.2.21. ГОСТ 20454-85 Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000В. Типы, основные параметры и размеры
- 1.2.22. ГОСТ 22229-83 Изоляторы керамические проходные на напряжение св. 1000В. Общие технические условия
- 1.2.23. ГОСТ 22483-2012 Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров
- 1.2.24. ГОСТ 25073-81 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В для работы на открытом воздухе. Типы, основные параметры и размеры
- 1.2.25. ГОСТ 26411-85 Кабели контрольные. Общие технические условия
- 1.2.26. ГОСТ 27591-88 Модули полупроводниковые силовые. Габаритные и присоединительные размеры
- 1.2.27. ГОСТ 28856-90 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия
- 1.2.28. ГОСТ 31943-2012 Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия

- 1.2.29. ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия
- 1.2.30. ГОСТ 31947-2012 Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750В включительно. Общие технические условия
- 1.2.31. ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кв. Общие технические условия
- 1.2.32. ГОСТ 5862-79 Изоляторы и покрышки керамические на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
- 1.2.33. ГОСТ 6490-93 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия
- 1.2.34. ГОСТ 6815-79 Шинопроводы магистральные и распределительные переменного тока на напряжение до 1000 В. Общие технические условия
- 1.2.35. ГОСТ 7006-72 Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний
- 1.2.36. ГОСТ 839-80 Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия
- 1.2.37. ГОСТ 8865-93 Системы электрической изоляции. Оценка нагревостойкости и классификация
- 1.2.38. 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
- 1.2.39. ГОСТ Р 52034-2008 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия
- 1.2.40. ГОСТ Р 52082-2003 Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия
- 1.2.41. ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.2.42. ГОСТ Р 53354-2009 Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
- 1.2.43. ГОСТ Р 55025-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия
- 1.2.44. ГОСТ Р 55189-2012 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия
- 1.2.45. ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения

1.2.46. ГОСТ Р МЭК 60800-2012 Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда

1.2.47. ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования

1.2.48. 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

1.2.49. ГОСТ Р МЭК 61084-2-4-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Сервисные стойки

1.2.50. ГОСТ 15543.1-89 Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды

1.2.51. ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам

1.2.52. ГОСТ 18690-2012 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

1.2.53. ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

ГОСТ 31565-2012. Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

## **1.2. Корпоративный уровень**

1.2.1. СТО Газпром 2-1.15-749-2013 Автоматизированные системы управления объектами энергообеспечения. Классификатор энергооборудования и сигналов информационного обмена

1.2.2. 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»

1.2.3. СТО Газпром 2-1.11-192-2008 Положение о построении и организации эксплуатации систем централизованного электропитания постоянным током на объектах ОАО «Газпром»

1.2.4. СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к испытаниям**

### **1. Национальный уровень**

1.1 ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытания на растяжение

1.2 ГОСТ 12174-76 Кабели. Метод испытания металлических оболочек на растяжение

- 1.3 ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
- 1.4 ГОСТ 1516.2-97 Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
- 1.5 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
- 1.6 ГОСТ 23286-78 Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением
- 1.7 ГОСТ 26093-84 Изоляторы керамические. Методы испытаний
- 1.8 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-2. Методы общего применения. Методы теплового старения
- 1.9 ГОСТ IEC 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
- 1.10 ГОСТ IEC 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
- 1.11 ГОСТ IEC 60811-3-2-2011 Специальные методы испытаний поливинилхлоридных компаундов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Определение потери массы. Испытание на термическую стабильность
- 1.12 ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.13 ГОСТ Р 53354-2009 Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
- 1.14 ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции
- 1.15 ГОСТ 17441-84 Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний
- 1.16 ГОСТ 2990-78 Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением
- 1.17 ГОСТ 3345-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции
- 1.18 ГОСТ 7229-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников
- 1.19 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

1.20 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

1.21 ГОСТ Р 51097-97 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от гирлянд изоляторов и линейной арматуры. Нормы и методы измерений

1.22 ГОСТ Р 53316-2009. Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

1.23 ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"

1.24 ГОСТ Р МЭК 60331-11-2012 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 11. Испытательное оборудование. Воздействие пламени температурой не менее 750 °С"

1.25 ГОСТ IEC 60331-21-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно"

1.26 ГОСТ IEC 60331-23-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 23. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели электрические для передачи данных"

1.27 ГОСТ IEC 60331-25-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 25. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели оптические"

1.28 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов"

1.29 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц"

1.30 ГОСТ IEC 60332-2-1-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Испытательное оборудование"

1.31 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Проведение испытания диффузионным пламенем"

1.32 ГОСТ Р МЭК 60332-3-10-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-10. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Испытательная установка"

1.33 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-21. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория A F/R"

1.34 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория A"

1.35 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-23. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория B"

1.36 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория C"

1.37 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 "Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-25. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория D"

1.38 ГОСТ IEC 60754-1-2015. Межгосударственный стандарт. Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 1. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот

1.39 ГОСТ IEC 60754-2-2011. Межгосударственный стандарт. Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости

1.40 ГОСТ IEC 61034-1-2011 Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование

1.41 ГОСТ IEC 61034-2-2011 Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему