

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Томской области»
(ФБУ «Томский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в
лаборатории
№ 493 от 20.09.2019
На 223 листах, лист 1

Испытательный центр
ООО «НИНИЦ»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

| Объект | Определяемые показатели | Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование) | |
|---|---|--|--|
| | | регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта | регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» п. 3 |
| | Прочность при разрыве жилы | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» п. 4 |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкости к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметалличе- |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | ских материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 31996-2012 п.8.8 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия » | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к навиванию | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар)» |
| | Проверка надежности | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия » |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с токопроводящими жилами из алюминиевого | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.110-092-12427382-2018 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава на напряжение 0,66 ; 1 и 3кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п.4.4 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| сплава на напряжение 0,66; 1 и 3кВ | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Прочность при разрыве жилы | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Стойкость к перегибам | ГОСТ 1579-93 «Проволока. Методы испытания на перегиб» |
| | Стойкости к навиванию | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |

| | |
|--|---|
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделения при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-021-59680332-2011 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-021-59680332-2011 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3500-021-59680332-2011 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» ГОСТ 2990 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Проверка потери массы наружной оболочки и защитного шланга | | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Проверка потери массы» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | ских материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Проверка стойкости к воздействию низкой температуры изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Проверка стойкости к растрескиванию изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-021-59680332-2011 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-025-59680332-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Проверка отсутствия обрывов экрана | | ТУ 3500-025-59680332-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-025-59680332-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с |

| | | |
|--|--|---|
| | | низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | ТУ 3500-025-59680332-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Проверка стойкости кабеля повышенной температуры окружающей среды | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Проверка стойкости кабеля пониженной температуры окружающей среды | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Проверка стойкости кабеля к воздействию повышенной относительной влажности воздуха | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |

| | |
|--|--|
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Проверка нераспространения горения кабелей при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| Проверку количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| Проверка дымообразования при горении и тлении кабелей | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| Проверка огнестойкости кабелей | ГОСТ ИЕС 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» |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Маркировка | | ТУ 3500-025-59680332-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-055-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-055-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3500-055-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» | | |

| | |
|--|--|
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Проверка стойкости кабелей к старению при воздействии температуры, превышающей длительно допустимую температуру нагрева жилы | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-055-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-056-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3500-056-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-056-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Проверка стойкости к навиванию | | ТУ 3500-056-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-056-12427382-2015 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | не распространяющие горение и огнестойкие на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией и заполнением | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3521-004-59680332-04 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией и заполнением. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Проверка стойкости к наививанию | | ТУ 3521-004-59680332-04 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией и заполнением. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ IEC 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар)» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Относительное удлинение при разрыве при низких температурах | | ГОСТ 17491-80 п. 4.2 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» 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» |
| | Маркировка | | ТУ 3521-004-59680332-04 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией и заполнением. Технические условия» |
| Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.111-094-12427382-2018 «Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | |
|--|---|
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкости к навиванию | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | | для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | | ТУ 27.32.13.111-094-12427382-2018 «Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ. Технические условия» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п.8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделения при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | и защитного шланга кабелей | | |
| Кабели силовые гибкие с жилами из алюминиевого сплава. Торговой марки ТО-ФЛЕКС. | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.120-085-12427382-2017 «Кабели силовые гибкие с жилами из алюминиевого сплава. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177 п.3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлического экрана из медных проволок | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п. 4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) | | |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптиче- | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | ские Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 27.32.13.120-085-12427382-2017 «Кабели силовые гибкие с жилами из алюминиевого сплава. Торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые гибкие на напряжение 380 и 660 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.124-093-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие на напряжение 380 и 660 В. Технические условия» | ГОСТ 12177 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции при 20 °С | | ГОСТ 3345 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Прочность при разрыве до старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Надежность | | ТУ 27.32.13.124-093-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие на напряжение 380 и 660 В. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 27.32.13.124-093-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие на напряжение 380 и 660 В. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые особо гибкие экранированные на напряжение до 660 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.124-101-12427382-2018 «Кабели силовые особо гибкие экранированные на напряжение до 660 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п. 8.2. «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Методы измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 1140 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.140-100-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 1140 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Методы измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Стойкость к растяжению | | ГОСТ 12182.5-80 п. 2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к растяжению» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| Кабели силовые гибкие экранированные для самоходных вагонов | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.140-102-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие экранированные для самоходных вагонов. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Методы измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к растяжению | | ГОСТ 12182.5-80 п. 2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к растяжению» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые на номинальное напряжение 0,66/1 кВ типа ТОФЛЕКС. | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-060-12427382-2015 «Кабели силовые на номинальное напряжение 0,66/1 кВ типа ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | включительно. Общие технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметалличе- |

| | | |
|--|---|--|
| | | ских материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые марки PYRO-HALON на напряжение 1кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-042-59680332-2014 «Кабели силовые марки PYROHALON на напряжение 1кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия » |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия» |
| Прочность при разрыве до старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптиче- | |

| | |
|--|---|
| <p>Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения</p> | <p>ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате»</p> |
| <p>Усадка изоляции, защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку»</p> |
| <p>Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре»</p> |
| <p>Тепловая деформация изоляции</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций»</p> |
| <p>Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение»</p> |
| <p>Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек»</p> |
| <p>Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре»</p> |
| <p>Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар»</p> |
| <p>Надежность</p> | <p>ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения»</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Маркировка | | ТУ 3500-020-59680332-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Технические условия » |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели с пластмассовой изоляцией торговой марки ТО-ФЛЕКС | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 16.К135-089-2017 «Кабели с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п. 4.4 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Стойкость к продольному распространению воды | | ТУ 16.К135-089-2017 «Кабели с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Маркировка | | ГОСТ 18690 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 1508-78 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п. 4.3-4.5, 4.9, 4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Наличие покрытия на ленточной броне и битумного покрытия на металлической оболочке | | |
| | Плотность прилегания пластмассового шланга | | |
| | Невытекание битума | | |
| | Холодоустойчивость покровов | | |
| Маркировка | ГОСТ 1508-78 п.4.56, 5.1 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» | | |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение | | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | <p>горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов» ГОСТ ИЕС 60332-1-1-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Испытательное оборудование» ГОСТ ИЕС 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»</p> |
| | <p>Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке</p> | | <p>ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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»</p> |
| <p>Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией</p> | <p>Конструкция и конструктивные размеры Отсутствие обрывов экрана Качество наложения брони</p> | <p>ТУ 3563-018-59680332-2011 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией. Технические условия»</p> | <p>ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» ГОСТ 7006-72 п. 4.4 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний»</p> |

| | |
|--|---|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к монтажным изгибам | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные. Общетехнические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ3563-054-12427382-2015 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ3563-054-12427382-2015 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ3563-054-12427382-2015 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ3563-054-12427382-2015 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия |

| | | |
|--|--|---|
| | | электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ТУ3563-054-12427382-2015 «Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | ГОСТ ИЕС 60331-21-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени сохранения работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кв включительно» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочки и защитного шланга кабелей | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.143-095-12427382-2018 «Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Надежность | | ТУ 27.32.13.143-095-12427382-2018 «Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | ГОСТ ИЕС 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» | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели контрольные марки PYROHALON | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3563-057-12427382-2015 «Кабели контрольные марки PYROHALON. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3563-057-12427382-2015 «Кабели контрольные марки PYROHALON. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3563-057-12427382-2015 «Кабели контрольные марки PYROHALON. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 3563-057-12427382-2015 «Кабели контрольные марки PYROHALON. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) | | |

| | |
|--|---|
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Маркировка | ТУ 3563-057-12427382-2015 «Кабели контрольные марки PYROHALON. Технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые и контрольные торговой марки ТОФЛЕКС | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-051-12427382-2014 «Кабели силовые и контрольные торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3500-051-12427382-2014 «Кабели силовые и контрольные торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-051-12427382-2014 «Кабели силовые и контрольные торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) | | |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-051-12427382-2014 «Кабели силовые и контрольные торговой марки ТОФЛЕКС. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-045-59680332-2014 «Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3500-045-59680332-2014 «Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON. Технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3500-045-59680332-2014 «Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3500-045-59680332-2014 «Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ IEC 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ IEC 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ IEC 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ IEC 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания» |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | ческие испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар)» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-045-59680332-2014 «Кабели силовые и контрольные марки CREO-LON. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| Кабели для солнечных батарей торговой марки «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.199-088-12427382-2017 «Кабели для солнечных батарей торговой марки «ТОФЛЕКС» Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» ГОСТ ИЕС 60811-503-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 503. Механические испытания. Испытание оболочек на усадку» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Ме- |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | тоды испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 27.32.13.199-088-12427382-2017 «Кабели для солнечных батарей торговой марки «ТОФЛЕКС» Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| Кабели силовые для нестационарной прокладки | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3.1.1a «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 24334-80 п.5.2.2 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492 «Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ГОСТ 12182.6-80 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к раздавливанию» |

| | |
|---|--|
| Стойкость на статическую гибкость | ГОСТ 24334-80 п. 5.4.5а «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.2) |
| Относительное удлинение при разрыве при низких температурах | ГОСТ 17491-80 п. 4.2 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Стойкость к воздействию бензина и масел | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкость к воздействию изменения температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| Определение коэффициента снижения гибкости | ГОСТ 24334-80 5.5.8б. «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| Надежность | ГОСТ 24334-80 п.5.6 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| Маркировка | ГОСТ 24334-80 п.5.7 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 16.К135-098-2018 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п. 4.4 «Покровы защитные кабелей. Конструкции и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) | | |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) | | |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» | | |

| | |
|--|--|
| Относительное удлинение после старения | ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ IEC 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ IEC 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые гибкие | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3544-024-59680332 «Кабели силовые гибкие. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3544-024-59680332 «Кабели силовые гибкие. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Надежность | | ТУ 3544-024-59680332 «Кабели силовые гибкие. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3544-024-59680332 «Кабели силовые гибкие. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3561-026-59680332 «Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3561-026-59680332 «Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3561-026-59680332 «Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия |

| | | |
|--|--|---|
| | | электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ТУ 3561-026-59680332 «Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | 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» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | 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» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ IEC 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые гибкие, не распространяющие горения типа «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3544-064-12427382 «Кабели силовые гибкие, не распространяющие горения типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3544-064-12427382 «Кабели силовые гибкие, не распространяющие горения типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п. 4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Надежность | | ТУ 3544-064-12427382 «Кабели силовые гибкие, не распространяющие горения типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3544-064-12427382 «Кабели силовые гибкие, не распространяющие горения типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллические» | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ских материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ Р 55025-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Отделяемость экрана от изоляции | | ГОСТ Р 55025-2012 п.8.2.3 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ Р 55025-2012 п.8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия» ГОСТ 2990 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Надежность | ГОСТ Р 55025-2012 п.8.7 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ |

| | | |
|--|---|---|
| | | включительно. Общие технические условия» |
| | Маркировка | ГОСТ Р 55025-2012 п.8.8 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделения при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Кабели силовые с полиэтиленовой изоляцией на напряжение 6 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.110-096-12427382 «Кабели силовые с полиэтиленовой изоляцией на напряжение 6 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п. 4.3 «Покровы защитные кабелей. Конструкции и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ Р 55025-2012 п.8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия» ГОСТ 2990 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Испытание на продавливание» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | ских материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые на напряжение 6 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3530-023-59680332 «Кабели силовые на напряжение 6 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Качество наложения брони | | ТУ 3530-023-59680332 «Кабели силовые на напряжение 6 кВ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3530-023-59680332 «Кабели силовые на напряжение 6 кВ. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на |

| | | |
|--|--|---|
| | | устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-503-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 503. Механические испытания. Испытание оболочек на усадку» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.140-084-12427382 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 27.32.14.140-084-12427382 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ. Технические условия» |
| | Наличие неровностей на оболочке кабеля | | ТУ 27.32.14.140-084-12427382 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов» |

| | |
|--|---|
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к изгибу (перегибу) | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-2.1 и метод 201-1.2) |
| Стойкость к изгибу при пониженной температуре | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| Надежность | ТУ 27.32.14.140-084-12427382 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ. Технические условия» |
| Маркировка | ТУ 27.32.14.140-084-12427382 «Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 6 кВ. Технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3530-077-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве жилы | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкости к навиванию | | ТУ 3530-077-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) | | |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» | | |

| | |
|--|--|
| Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Модуль упругости изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытания на растрескивание при повышенной температуре» |

| | | |
|---|--|---|
| оболочки и защитного шланга | | ских материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар) |
| Надежность | | ТУ 3530-077-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| Маркировка | | ТУ 3530-077-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделения при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |

| | | | |
|---|--|---|---|
| Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.110-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 27.32.14.110-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление экранов | | ТУ 27.32.14.110-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Проверка стойкости к навиванию | | ТУ 3530-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Усадка изоляции, оболочки | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметалличе- |

| | | |
|--|---|---|
| | | ских материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» ГОСТ ИЕС 60811-503-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 503. Механические испытания. Испытание оболочек на усадку» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Надежность | ТУ 3530-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| | Маркировка | ТУ 3530-078-12427382 «Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 35 кВ. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31945-2012 «Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения оболочки | | ГОСТ 31945-2012 п.7.2.2 «Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ. Общие технические условия» |
| | Наличие неровностей на оболочке кабелей или шнуров | | ГОСТ 31945-2012 «Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ. Общие технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 31945-2012 п.7.6 «Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ. Общие технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-1-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Испытательное оборудование» ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3541-040-59680332 «Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |

| | |
|--|---|
| Качество наложения брони | ТУ 3541-040-59680332 «Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ. Технические условия» |
| Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | ТУ 3541-040-59680332 «Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ. Технические условия» |
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к навиванию | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для шитых композиций» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Надежность | | ТУ 3541-040-59680332 «Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3541-040-59680332 «Кабели шахтные на напряжение 1,2 и 6 кВ. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели универсальные шахтные торговой марки «ТО-ФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3541-063-12427382 «Кабели универсальные шахтные торговой марки «ТО-ФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3541-063-12427382 «Кабели универсальные шахтные торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Стойкость к продольному распространению воды | | ТУ 3541-063-12427382 «Кабели универсальные шахтные торговой марки «ГОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 3541-063-12427382 «Кабели универсальные шахтные торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели силовые гибкие шахтные на напряжение 1140,3300 В типа «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3541-066-12427382 «Кабели силовые гибкие шахтные на напряжение 1140,3300 В типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |

| | |
|--|---|
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Электрическое сопротивление экранов | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к изгибу (перегибу) | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5«Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию изменения температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ IEC 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ IEC 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные ис- |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | пытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Кабели силовые гибкие шахтные для передвижных машин торговой марки «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.14.140-099-12427382-2018 «Кабели силовые гибкие шахтные для передвижных машин торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 17492-72 «Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ IEC 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| Кабели гибкие для роторных комплексов и экскаваторов | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3541-052-12427382 «Кабели гибкие для роторных комплексов и экскаваторов. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ГОСТ 1508-78 п.4.3 «Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| Провода для подвижного состава рельсового транспорта | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3559-043-59680332 «Провода для подвижного состава рельсового транспорта. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3559-043-59680332 «Провода для подвижного состава рельсового транспорта. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к изгибам с закручиванием | | ГОСТ 12182.0-80 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ТУ 3559-043-59680332 «Провода для подвижного состава рельсового транспорта. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-2) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к воздействию инея и росы | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 206-1) |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Надежность | | ОСТ 16.0.800.305-84 «Отраслевая система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов измерений» |
| | Маркировка | | ТУ 3559-043-59680332 «Провода для подвижного состава рельсового транспорта. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 10348-80 «Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 10348-80 п.4.5.2 «Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Надежность | | ГОСТ 10348-80 пп 4.6.1, 4.6.2 «Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| | Маркировка | | ГОСТ 10348-80 п.4.6.3 «Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» |
| Кабели монтажные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Рабочая емкость | | ГОСТ 27893-88 «Кабели связи. Методы испытаний» (метод 3) |
| | Омическая асимметрия | | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |

| | |
|--|---|
| Стойкость к продольному распространению воды | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| Стойкость к воздействию бензина и масел | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Надежность | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| Маркировка | ТУ 3581-030-59680332-2013 «Кабели монтажные. Технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели монтажные экранированные, парной скрутки | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Рабочая емкость | | ГОСТ 27893-88 «Кабели связи. Методы испытаний» (метод 3) |
| | Омическая асимметрия | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к продольному распространению воды | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Надежность | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3581-038-12427382-2014 «Кабели монтажные экранированные, парной скрутки. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Рабочая емкость | | ГОСТ 27893-88 «Кабели связи. Методы испытаний» (метод 3) |
| | Омическая асимметрия | | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) | |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| Стойкость к продольному распространению воды | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| Стойкость к воздействию бензина и масел | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Надежность | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| Маркировка | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели монтажные универсальные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Рабочая емкость | | ГОСТ 27893-88 «Кабели связи. Методы испытаний» (метод 3) |
| | Омическая асимметрия | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 3581-046-12427382-2014 «Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Стойкость к продольному распространению воды | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Стойкость кабельных изделий к воздействию дезактивирующего раствора | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Тепловая деформация изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Надежность | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3581-041-12427382-2014 «Кабели монтажные универсальные. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2.Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Провода монтажные с пластмассовой изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 17515-72 «Провода монтажные с пластмассовой изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ 22220-76 п. 1 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойко- |

| | | |
|--|---|---|
| | | сти изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 60332-1-1-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Испытательное оборудование» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |

| | |
|---|---|
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Продавливание при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Маркировка | ГОСТ 31947-2012 п.8.8 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия. Общие технические условия» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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 |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Провода и кабели для электрических установок | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-022-59680332-2011 «Провода и кабели для электрических установок. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 31947-2012 п.8.2 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия» |

| | |
|--|--|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре | ГОСТ IEC 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-2) |
| Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре | ГОСТ IEC 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» ГОСТ IEC 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические |

| | | |
|--|---|---|
| | | ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ТУ 3500-022-59680332-2011 «Провода и кабели для электрических установок. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | и газовыделения при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | измерением рН и удельной проводимости» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Провода и кабели с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава на номинальное напряжение до 450/750В включительно | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.199-091-12427382-2018 «Провода и кабели с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава на номинальное напряжение до 450/750В включительно. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 12177-79 п. 3.1.1а «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к перегибам | | ГОСТ 1579-93 «Проволока. Метод испытания на перегиб» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) | | |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» | |

| | | |
|--|---|---|
| | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» |
| | Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Определение коэффициента снижения гибкости | | ГОСТ 24334-80 5.5.8б. «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В. Технические условия» |
| Усадка изоляции | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | на напряжение 300/500 В. Технические условия» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар)» |
| | Надежность | | ОСТ 16.0.800.305-84 «Отраслевая система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов измерений» |
| | Маркировка | | ТУ 3550-001-75175160-2016 «Кабель гибкий, универсального применения на напряжение 300/500 В. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| Провода и кабели для электрических установок типа «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-061-12427382-2015 «Провода и кабели для электрических установок типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3500-061-12427382-2015 «Провода и кабели для электрических установок типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 204-1) |

| | |
|--|--|
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-2) |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре | ГОСТ IEC 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» ГОСТ IEC 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ IEC 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ IEC 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Маркировка | ТУ 3500-061-12427382-2015 «Провода и кабели для электрических установок типа «ТОФЛЕКС». Технические условия» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 27.32.13.199-090-12427382-2017 «Кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Толщина изоляции, оболочки, наружных размеров и овальность кабеля | | ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 п.1.9 – 1.11 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Методы испытания» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Испытание на гибкость | | ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 п 3.1 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на |

| | | |
|--|--|---|
| | | номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Методы испытания» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость на статическую гибкость | ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 п 3.5 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Методы испытания» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» |
| | Старение образцов готового кабеля | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 п. 4.2.3.4 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Надежность | | ТУ 27.32.13.199-090-12427382-2017 «Кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 27.32.13.199-090-12427382-2017 «Кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 7399-97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Разделяемость жил шнуров с параллельно уложенными жилами | | ГОСТ 7399-97 п.6.1.3 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 7399-97 п.6.1.4 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |

| | |
|--|--|
| Отделяемость оболочки от изоляции жил и отделяемость изолированных жил друг от друга | ГОСТ 7399-97 п.6.1.5 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ 25018-81 п.4.1, 4.2.1, 4.2.4 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкости к деформации изоляции и оболочки при повышенной температуре | ГОСТ 22220-76 п. 2 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойкости изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | ГОСТ 22220-76 п. 1 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойкости изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| Стойкость к изгибу при пониженной температуре | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| Стойкость к воздействию бензина и масел | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ 7399-97 п.6.4.7 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| Надежность | ГОСТ 7399-97 п.6.5 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| Стойкость к изгибу (перегибу) | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура» |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | | Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3550-068-12427382-2016 «Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3550-068-12427382-2016 «Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Отделяемость оболочки от изоляции жил | | ТУ 3550-068-12427382-2016 «Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ 25018-81 п.4.1, 4.2.1, 4.2.4 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию максимальной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ IEC 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Стойкости к деформации изоляции и оболочки при повышенной температуре | ГОСТ 22220-76 п.2 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойкости изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ 22220-76 п.1 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойкости изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Надежность | | ТУ 3550-068-12427382-2016 «Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3550-068-12427382-2016 «Провода с пониженным дымо- и газовыделением на напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| Провода на номинальное напряжение до 380/660 В | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3555-034-59680332-2013 «Провода на номинальное напряжение до 380/660 В. Технические условия» | ГОСТ 12177 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3555-034-59680332-2013 «Провода на номинальное напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Отделяемость оболочки от изоляции жил | | ТУ 3555-034-59680332-2013 «Провода на номинальное напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ 25018-81 п.4.1, 4.2.1, 4.2.4 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | изоляция и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Стойкость к воздействию максимальной температуры | | ГОСТ 16962.1-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 201-1.1) |
| | Надежность | | ТУ 3555-034-59680332-2013 «Провода на номинальное напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Маркировка | | ТУ 3555-034-59680332-2013 «Провода на номинальное напряжение до 380/660 В. Технические условия» |
| Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31995-2012 «Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Влагонепроницаемость сердечника кабеля с гидрофобным заполнением | | ГОСТ 27893-88 (метод 10Б) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| | Отсутствие обрывов жил | | ГОСТ 31995-2012 п.7.2.8 «Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия» |
| | Холодостойчивость оболочки | | ГОСТ 31995-2012 п.7.2.6 «Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия» |
| | Холодостойчивость покрытий | | ГОСТ 7006-72 п. 4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкции и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Коэффициент затухания | | ГОСТ 27893-88 (метод 6) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| | Относительное удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Относительное удлинение изоляции и оболочки Прочность при разрыве изоляции и оболочки Модуль упругости | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ 25018-81 п.4.1, 4.2.1, 4.2.4 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Надежность | | ГОСТ 31995-2012 п.7.7 «Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия» |
| | Маркировка | | ГОСТ 31995-2012 п.7.9 «Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели для систем сигнализации и управления | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3560-035-59680332-2014 «Кабели для систем сигнализации и управления. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |

| | |
|--|---|
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Электрическое сопротивление цепи | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Электрическая емкость | ГОСТ 27893-88 (метод 3) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| Коэффициент затухания | ГОСТ 27893-88 (метод 6) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| Стойкость к навиванию | ГОСТ 31996-2012 п. 8.4 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3кВ. Общие технические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели судовые торговой марки «ТОФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3500-048-12427382-2016 «Кабели судовые торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Электрическая емкость | | ГОСТ 27893-88 (метод 3) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| | Коэффициент затухания | | ГОСТ 27893-88 (метод 6) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| | Переходное затухание на ближнем конце Переходное затухание на дальнем конце | | ГОСТ 27893-88 (метод 5) «Кабели связи. Методы испытаний» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ГОСТ 12182.6-80 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к раздавливанию» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-2.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-2) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Стойкость к воздействию морской воды | ТУ 3500-048-12427382-2016 «Кабели судовые торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Тепловая деформация | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре» ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» |

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ТУ 3500-048-12427382-2016 «Кабели судовые торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей | | ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |
| | Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели радиочастотные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Рабочая емкость | | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Коэффициент затухания | | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов экрана | | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ГОСТ 12182.6-80 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к раздавливанию» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Надежность | | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 3588-058-12427382-2015 «Кабели радиочастотные. Технические условия» |
| Саморегулирующиеся греющие кабели для промышленных и жилых объектов | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3558-053-12427382-2015 «Саморегулирующиеся греющие кабели для промышленных и жилых объектов. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию одиночных ударов | | ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005 п.5.1.5 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Нагреватели сетевые электрические резистивные» |
| | Стойкость к деформации | | ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005 п. 5.1.6 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Нагреватели сетевые электрические резистивные» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п.5.1.7 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| Стойкость к воздействию изменения температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Стойкость к воздействию минерального масла | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Тепловая деформация | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре» |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Маркировка | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов» |
| Кабели греющие постоянной мощности торговой марки «ТО-ФЛЕКС» | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3558-072-12427382-2016 «Кабели греющие постоянной мощности торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3558-072-12427382-2016 «Кабели греющие постоянной мощности торговой марки «ТОФЛЕКС». Технические условия» |
| | Овальность кабеля | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Электрическое сопротивление экранов | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Стойкость к воздействию одиночных ударов | | ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.5 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| | Стойкость к деформации | | ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.6 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.7 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.8 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Термостойкость электроизоляционного материала | | ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.11 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| | Надежность | | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| | Стойкость к воспламенению | | ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.4 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный нагреватель» |
| Провода гибкие для радио- и электроустановок | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3594-049-12427382-2014 «Провода гибкие для радио- и электроустановок. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3594-049-12427382-2014 «Провода гибкие для радио- и электроустановок. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| Стойкость к воздействию изменения температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| | Маркировка | | ТУ 3594-049-12427382-2014 «Провода гибкие для радио- и электроустановок. Технические условия» |
| Провода для промышленных взрывных работ | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 6285-74 «Провода для промышленных взрывных работ. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Усадка изоляции | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| | Механическая прочность изоляции при сжатии | | ГОСТ 6285-74 п.4.3 «Провода для промышленных взрывных работ. Технические условия» |
| | Прочность сцепления жилы с изоляцией | | ГОСТ 6285-74 п.4.4 «Провода для промышленных взрывных работ. Технические условия» |
| | Отсутствие обрывов жил | | ГОСТ 6285-74 п.4.5 «Провода для промышленных взрывных работ. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| Провода силовые изолированные | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 26445-85 «Провода силовые изолированные. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ 3594-049-12427382-2014 «Провода гибкие для радио- и электроустановок. Технические условия» |
| | Электрическая емкость | | ГОСТ 26445-85 п. 4.3.3 «Провода силовые изолированные. Общие технические условия» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |

| | |
|---|--|
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-1) |
| Стойкость к воздействию инея и росы | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 206-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| Стойкость к воздействию бензина и масел | ГОСТ 25018-81 п.4.3 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| Стойкости к деформации изоляции и оболочки при повышенной температуре | ГОСТ 22220-76 п. 2 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения стойкости изоляции и оболочек из поливинилхлоридного пластика к растрескиванию и деформации при повышенной температуре» |
| Стойкость к воздействию изменения температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к многократным перегибам через систему роликов | | ГОСТ 12182.1-80 п. 2.1, 2.2 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ГОСТ 12182.6-80 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к раздавливанию» |
| | Прочность при разрыве до и после старения Относительное удлинение до и после старения | | ГОСТ 25018-81 п.4.1, 4.2.1, 4.2.4 «Кабели, провода, шнуры. Методы определения механических показателей изоляции и оболочки» |
| | Маркировка | | ГОСТ 26445-85 п.4.6 «Провода силовые изолированные. Общие технические условия» |
| Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 17491-80 п.4.1 «Кабели, провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией и оболочкой. Методы испытания на холодостойкость» |
| | Определение коэффициента снижения гибкости | | ГОСТ 24334-80 п. 5.5.8б. «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | оболочки и защитного шланга | | ских материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар) |
| | Усадка провода | | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ3552-001-59680332-2004 «Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на распространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов» |
| | Надежность | | ОСТ 16.0.800.305-84 «Отраслевая система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов измерений» |
| Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31946-2012 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции и постоянной электрического сопротивления изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к разрывному усилию | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Усилия сдвига изоляции нулевой несущей жилы | | ГОСТ 31946-2012 п.8.4.2 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ГОСТ 31946-2012 п.8.4.3 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.2) |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 квт с предварительным смещением газов»ГОСТ ИЕС 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» |
| | Маркировка | | ГОСТ 31946-2012 п.8.8 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| | Надежность | | ГОСТ 31946-2012 п.8.7 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3553-016-59680332-2010 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |

| | |
|--|---|
| Электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к разрывному усилию | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| Усилия сдвига изоляции нулевой несущей жилы | ГОСТ 31946-2012 п.8.4.2 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| Стойкость к монтажным изгибам | ГОСТ 31946-2012 п.8.4.3 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.2) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Усадка изоляции, защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Тепловая деформация изоляции | ГОСТ ИЕС 60811-507 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Ме- |

| | | |
|--|---|--|
| | | тоды испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» ГОСТ ИЕС 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» |
| | Кислородный индекс | ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке | ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. 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»ГОСТ ИЕС 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» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Маркировка | | ГОСТ 31946-2012 п.8.8 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| | Надежность | | ГОСТ 31946-2012 п.8.7 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-1) |
| Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 839-80 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Стойкость к разрывному усилию | | ГОСТ 839-80 п.4.4 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия» |
| Провода неизолированные гибкие | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 26437-85 «Провода неизолированные гибкие. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Стойкость к перегибам | | ГОСТ 26437-85 п.4.4.2 «Провода неизолированные гибкие. Общие технические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.2) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-1) |
| | Стойкость к воздействию инея и росы | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 206-1) |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Маркировка | | ГОСТ 26437 п.4.6 «Провода неизолированные гибкие. Общие технические условия» |
| Провода медные неизолированные гибкие | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 3517-031-59680332-2013 «Провода медные неизолированные гибкие. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-1) |
| | Маркировка | | ТУ 3517-031-59680332-2013 «Провода медные неизолированные гибкие. Технические условия» |
| Кабели для установок погружных электронасосов | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ Р 51777-2001 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.4.1 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| | Стойкость к раздавливанию | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.4.2 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| | Герметичность изолированных жил | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.4.3 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 205-1) |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.5.2 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| | Стойкость к изгибу при изменении температур | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.5.3 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| | Маркировка | | ГОСТ Р 51777-2001 п.7.6 «Кабели для установок погружных электронасосов. Общетехнические условия» |
| Кабели грузонесущие геофизические бронированные | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 31944-2012 «Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общетехнические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к растяжению | | ГОСТ 12182.5-80 п. 2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к растяжению» |
| | Стойкость к воздействию максимальной температуры | | ГОСТ 31944 п.7.4.2 «Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общетехнические условия» |
| | Стойкость к воздействию изменения температур | | ГОСТ 31944 п.7.5.1 «Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общетехнические условия» |
| | Стойкость к изгибу при пониженной температуре | | ГОСТ 31944 п.7.5.2 «Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общетехнические условия» |
| | Маркировка | | ГОСТ 31944 п.7.6 «Кабели грузонесущие геофизические бронированные. Общетехнические условия» |
| Кабели контрольные | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 26411-85 «Кабели контрольные общетехнические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони | | ГОСТ 7006-72 п. 4.4 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Наличие покрытия на ленточной броне и битумного покрытия на металлической оболочке | | ГОСТ 7006-72 п. 4.3 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Плотность прилегания пластмассового шланга | | ГОСТ 7006-72 п. 4.5 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Невытекание битума | | ГОСТ 7006-72 п. 4.9 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Холодоустойчивость покровов | | ГОСТ 7006-72 п. 4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | технические требования и методы испытаний» |
| | Стойкость к изгибу (перегибу) | | ГОСТ 7006-72 п. 4.14 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные общетехнические условия» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 208-2) |
| | Маркировка | | ГОСТ 26411-85 п.5.5 «Кабели контрольные общетехнические условия» |
| Жилы токопроводящие | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров. Общетехнические условия» | ГОСТ 22483-2012 п.7 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров. Общетехнические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 22483-2012 п.7 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров. Общетехнические условия» |
| Кабели силовые с экструдированной изоляцией | Толщина изоляции | ГОСТ Р МЭК 60840-2017 «Кабели силовые с экструдированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение 30 кВ до 150 кВ» | ГОСТ ИЕС 60811-201-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 201. Общие испытания. Измерение толщины изоляции» |
| | Толщина оболочки | | ГОСТ ИЕС 60811-202-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 202. Общие испытания. Измерение толщины неметаллической оболочки» |
| | Измерение наружных размеров | | ГОСТ ИЕС 60811-203-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 203. Общие испытания. Измерение наружных размеров» |
| | Прочность при разрыве до старения | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптиче- |

| | |
|---|--|
| <p>Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения</p> | <p>ские. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате»</p> |
| <p>Усадка изоляции, защитного шланга</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» ГОСТ ИЕС 60811-503-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 503. Механические испытания. Испытание оболочек на усадку»</p> |
| <p>Стойкость изоляции или оболочки к изгибу при низкой температуре Стойкость изоляции или оболочки к удлинению при низкой температуре</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» ГОСТ ИЕС 60811-505-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 505. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре»</p> |
| <p>Стойкость изоляции или оболочки к удару при низкой температуре</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-506-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре»</p> |
| <p>Стойкость к воздействию бензина и масел</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу»</p> |
| <p>Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре»</p> |
| <p>Тепловая деформация изоляции</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на</p> |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | | тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Провода для воздушных линий электропередачи | Площадь поперечного сечения | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.1 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| | Наружный диаметр | | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.2 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| | Линейная плотность | | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.3 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| | Разрывная прочность проволок | | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.4 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| | Качество поверхности | | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.5 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| | Кратность шага скрутки и направления скрутки | | ГОСТ Р МЭК 62219-2014 п.6.6.6 «Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими провивами» |
| Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта | Конструкция и конструктивные размеры | ГОСТ 33326-2015 «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Плотность прилегания изоляции к токопроводящей жиле | | ГОСТ 33326-2015 п. 8.2.2 «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |

| | |
|--|--|
| Испытание напряжением | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| Стойкость к изгибам с одновременным закручиванием | ГОСТ 33326-2015 п. 8.4.3 «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия» |
| Стойкость к изгибу (перегибу) | ГОСТ 12182.8-80 п.2-5 «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ 33326-2015 п. 8.4.5 «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия» |
| Стойкость к воздействию повышенной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1) |
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 207-1) |
| Стойкость к воздействию смены температур | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 205-1) |
| Стойкость к воздействию солнечного излучения | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 211-1) |
| Стойкость к воздействию инея и росы | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 206-1) |
| Надежность | ГОСТ 27.301-95 «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения» |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | ГОСТ ИЕС 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» |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему» |
| Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении определение количества выделяемых газов галогенных кислот Часть 1.» |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>изоляции, оболочки и защитного шланга</p> <p>Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга</p> <p>Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей</p> <p>Маркировка</p> <p>Стойкость к воздействию минерального масла</p> | | <p>ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости»</p> <p>ГОСТ 31565-2012 п. 5.6 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»</p> <p>ГОСТ 33326-2015 п. 8.8 «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия»</p> <p>ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу»</p> |
| Пленка полиэтилентерефталатная | <p>Толщина</p> <p>Ширина</p> <p>Смещение слоев пленки по торцам рулона</p> <p>Внешний вид</p> <p>Прочность при разрыве</p> <p>Относительное удлинение при разрыве</p> <p>Усадка</p> <p>Удельное объемное электрическое сопротивление</p> | ГОСТ 24234-80 «Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия» | <p>ГОСТ 17035-86 «Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов» (метод А)</p> <p>ГОСТ 24234-80 п.5.3 «Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 24234-80 п.5.5 «Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 24234-80 п.5.7 «Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение»</p> <p>ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение»</p> <p>ГОСТ 24234-80 п.5.11 «Пленка полиэтилентерефталатная. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении»</p> |
| Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая | <p>Толщина</p> <p>Ширина</p> | ГОСТ 16272-79 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия» | <p>ГОСТ 17035-86 «Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов» (метод А)</p> <p>ГОСТ 16272-79 п. 5.3 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия»</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Внешний вид | | ГОСТ 16272-79 п. 5.4 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Напряжение при относительном 100%-ном удлинении и остаточное относительное удлинение | | ГОСТ 16272 п. 5.6 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная | Внешний вид | ТУ 2245-002-61733627-2009 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» | ТУ 2245-002-61733627-2009 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 409-2017 п.6 «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности» |
| | Толщина | | ГОСТ 17035-86 «Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов» (метод А) |
| | Усадка | | ТУ 2245-002-61733627-2009 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Относительное удлинение | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная | Внешний вид | ТУ 2245-002-33056582-15 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» | ТУ 2245-002-33056582-15 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 409-2017 п.6 «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности» |
| | Прочность при разрыве | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Относительное удлинение | | ГОСТ 14236-81 п.3 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение» |
| | Усадка | | ТУ 2245-002-33056582-15 «Пленка полипропиленовая вспененная одноосно-ориентированная. Технические условия» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| Ленты стальные для бронирования кабелей | Толщина | ГОСТ 3559-75 «Лента стальная для бронирования кабелей. Технические условия» | ГОСТ 3559-75 п.4.1 «Лента стальная для бронирования кабелей. Технические условия» |
| | Ширина | | ГОСТ 3559-75 п.4.1 «Лента стальная для бронирования кабелей. Технические условия» |
| | Качество поверхности и кромок ленты | | ГОСТ 3559-75 п.4.2 «Лента стальная для бронирования кабелей. Технические условия» |
| | Поверхностная плотность цинкового покрытия | | ГОСТ 3559-75 п.4.4.1 «Лента стальная для бронирования кабелей. Технические условия» |
| Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов | Толщина | ГОСТ 13726-97 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» | ГОСТ 13726-97 п.8.3.1 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» |
| | Ширина | | ГОСТ 13726-97 п.8.3.2 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» |
| | Качество поверхности и кромок ленты | | ГОСТ 13726-97 п. 8.4 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» |
| | Серповидность | | ГОСТ 26877-91 п. 3.6 «Металлопродукция. Методы измерений отклонения от формы» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11701-84 п. 4 «Металлы. Методы испытания на растяжение тонких листов и лент» ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности | Внешний вид | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Толщина | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Толщина фольги алюминиевой | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Толщина пленки полиэтиленовой | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Ширина | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Сопротивление расслоению | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Предел прочности при разрыве | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Относительное удлинение | | ТУ 7417-001-00032300-2006 «Лента алюмополиэтиленовая для кабельной промышленности. Технические условия» |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | промышленности. Технические условия» |
| Ленты медные электролитические | Внешний вид | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| | Толщина | | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| | Ширина | | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| | Длина | | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| | Серповидность | | ГОСТ 26877-91 п. 3.6 «Металлопродукция. Методы измерений отклонения от формы» |
| | Волнистость кромки | | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| | Растяжение | | ТУ 1844-001-99267323-2007 «Ленты медные электролитические. Технические условия» |
| Фольга, ленты медные | Толщина | ГОСТ 1173-2006 «Фольга, ленты, листы и плиты медные. Технические условия» | ГОСТ 1173-2006 п. 7.3-7.5 «Фольга, ленты, листы и плиты медные. Технические условия» |
| | Ширина | | ГОСТ 1173-2006 п.7.6 «Фольга, ленты, листы и плиты медные. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ГОСТ 1173-2006 п.7.2 «Фольга, ленты, листы и плиты медные. Технические условия» |
| | Серповидность и прогиб фольги | | ГОСТ 26877-2008 п. 5.7 «Металлопродукция. Методы измерений отклонения от формы» |
| | Косина реза ленты | | ГОСТ 26877-2008 п. 5.11 «Металлопродукция. Методы измерений отклонения от формы» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11701-84 п. 4 «Металлы. Методы испытания на растяжение тонких листов и лент» ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Волнистость кромки | | ГОСТ 26877-2008 п. 5.2 «Металлопродукция. Методы измерений отклонения от формы» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги | Толщина | ГОСТ Р 52145-2003 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.3 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| | Ширина | | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.5 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| | Масса | | ГОСТ 13199 -88 п.4 « Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м ² » |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Прочность закрепления печатного рисунка и лакокрасочного покрытия | | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.8 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| | Разматываемость материала | | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.9 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| | Сопротивление расслаиванию между фольгой и полимерной пленкой | | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.10 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| | Непрерывность лакокрасочных покрытий | | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.13 «Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия» |
| Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей | Толщина | ТУ 23.14.11-017-91675809-2017 «Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия» | ГОСТ 6943.18-94 п.7 «Стекловолокно, Ткани. Нетканые материалы. Метод определения толщины» |
| | Ширина | | ГОСТ 6943.17-94 п.6 «Стекловолокно, Ткани. Нетканые материалы. Метод определения ширины и длины» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 6943.10-2015 п.8 «Материалы текстильные стеклянные. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве» |
| | Масса | | ГОСТ 6943.16-94 п.3, 4 «Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Методы определения массы на единицу площади» |
| | Внешний вид | | ТУ 23.14.11-017-91675809-2017 «Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия» |
| Бумага электропроводящая кабельная | Удельное электрическое сопротивление | ГОСТ 10751-85 «Бумага электропроводящая кабельная Технические условия» | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 10751-85 п.4.5 «Бумага электропроводящая кабельная Технические условия» |
| | Ширина рулона | | ГОСТ 21102-97 п.9.3 «Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа» |
| | Стойкость к вымыванию технического углерода | | ГОСТ 10751-85 п.4.7 «Бумага электропроводящая кабельная Технические условия» |
| Бумага электропроводящая кабельная двухцветная | Плотность | ТУ 5433-003-50289046-2003 «Бумага электропроводящая кабельная двухцветная. Технические условия» | ГОСТ 27015-86 п.6 «Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема» |
| | Толщина | | ГОСТ 12769-85 п.4.4а «Бумага электроизоляционная крепированная. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИСО 1924-1-96 п.9 «Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 10751-85 п.4.5 «Бумага электропроводящая кабельная Технические условия» |
| | Влажность | | ГОСТ ISO 287-2014 п.9 «Бумага и картон. Определение влажности продукции» |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу» |
| Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг | Внешний вид | ГОСТ 26103-84 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» | ГОСТ 26103-84 п.5.5 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Длина | | ГОСТ 26103-84 п.5.4 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Ширина | | ГОСТ 26103-84 п.5.4 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Ширина и диаметр рулона | | ГОСТ 26103-84 п.5.4 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Диаметр ролика | | ГОСТ 26103-84 п.5.4 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Толщина | | ГОСТ 26103-84 п.5.6 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Расслаиваемость | | ГОСТ 26103-84 п.5.7 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Плотность намотки в рулоне (ролике) | | ГОСТ 26103-84 п.5.16 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Формуемость слюдяного материала в трубку | | ГОСТ 26103-84 п.5.15 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Разрушающая нагрузка при растяжении Удельная разрушающая нагрузка | | ГОСТ 26103-84 п.5.17 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| Поверхностная плотность | ГОСТ 26103-84 п.5.22 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» | | |
| Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий | Внешний вид | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |
| | Длина | | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Ширина | | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |
| | Ширина рулона | | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |
| | Диаметр рулона | | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |
| | Диаметр ролика | | ТУ 3492-023-50157149-2004 «Ленты марок Элмикатекс 53509 и Элмикатекс 54509 для пожаробезопасных кабельных линий. Технические условия» |
| | Толщина | | ГОСТ 26103-84 п.5.5 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Расслаиваемость | | ГОСТ 26103-84 п.5.7 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Плотность намотки в рулоне (ролике) | | ГОСТ 26103-84 п.5.16 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Формуемость слюдяного материала в трубку | | ГОСТ 26103-84 п.5.15 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| | Разрушающая нагрузка при растяжении Удельная разрушающая нагрузка | | ГОСТ 26103-84 п.5.17 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» |
| Поверхностная плотность | ГОСТ 26103-84 п.5.22 «Материалы электроизоляционные на основе слюдяных бумаг. Общие технические требования» | | |
| Полотно нетканое электропроводящее кабельное | Электрическое сопротивление | ТУ 8390-011-50289046-2004 «Полотно нетканое электропроводящее кабельное. Технические условия» | ГОСТ 10751-85 п.4.5 «Бумага электропроводящая кабельная Технические условия» |
| | Ширина рулона | | ГОСТ 21102-97 п.9.3 «Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа» |
| Катанка медная для электротехнических целей | Диаметр | ГОСТ Р 53803-2010 «Катанка медная для электротехнических целей. Технические условия» | ГОСТ Р 53803-2010 п.7.2 «Катанка медная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Овальность | | ГОСТ 26877-2008 п.5.9 «Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы» |

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| | Качество поверхности катанки | | ГОСТ Р 53803-2010 п.7.4 «Катанка медная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Окисленность поверхности | | ГОСТ Р 53803-2010 п.7.5 «Катанка медная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Маркировка | | ГОСТ Р 53803-2010 п.7.14 «Катанка медная для электротехнических целей. Технические условия» |
| Катанка алюминиевая | Диаметр | ГОСТ 13843-78 «Катанка алюминиевая. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность | | ГОСТ 26877-2008 п.5.9 «Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы» |
| | Качество поверхности катанки | | ГОСТ 13843-78 п.4.3 «Катанка алюминиевая. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Катанка из алюминиевого сплава | Диаметр | ГОСТ 20967-75 «Катанка из алюминиевого сплава» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность | | ГОСТ 26877-2008 п.5.9 «Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы» |
| | Качество поверхности катанки | | ГОСТ 13843-78 п.4.3 «Катанка алюминиевая. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Катанка из алюминиевого сплава | Диаметр | ТУ 16-705.493-2006 «Катанка из алюминиевого сплава. Технические условия» | ТУ 16-705.493-2006 «Катанка из алюминиевого сплава. Технические условия» |
| | Овальность | | ГОСТ 26877-2008 п.5.9 «Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы» |
| | Качество поверхности катанки | | ГОСТ 13843-78 п.4.3 «Катанка алюминиевая. Технические условия» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Катанка из алюминиевого сплава | Диаметр | ТУ 1712-020-05785253-2006 «Катанка из алюминиевого сплава. Технические условия» | ТУ 1712-020-05785253-2006 «Катанка из алюминиевого сплава. Технические условия» |
| | Овальность | | ГОСТ 26877-2008 п.5.9 «Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы» |
| | Качество поверхности катанки | | ГОСТ 13843-78 п.4.3 «Катанка алюминиевая. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Маркировка | | ГОСТ 18690-2012 п. 8 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» |
| Катанка из алюминиевых сплавов марки 8176 и 8030 | Диаметр | ТУ 24.42.22.120-003-83477900-2018 «Катанка из алюминиевых сплавов марки 8176 и 8030. Технические условия» | ТУ 24.42.22.120-003-83477900-2018 «Катанка из алюминиевых сплавов марки 8176 и 8030. Технические условия» |
| | Овальность | | ТУ 24.42.22.120-003-83477900-2018 «Катанка из алюминиевых сплавов марки 8176 и 8030. Технические условия» |
| | Качество поверхности | | ТУ 24.42.22.120-003-83477900-2018 «Катанка из алюминиевых сплавов марки 8176 и 8030. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| Проволока медная круглая электротехническая | Диаметр | ТУ 16-705.492-2005 «Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество поверхности | | ТУ 16-705.492-2005 «Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия» |
| | Масса отрезка проволоки | | ТУ 16-705.492-2005 «Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Стойкость к перегибам | | ГОСТ 1579-93 «Проволока. Методы испытаний на перегиб» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 10447-93 «Проволока. Методы испытаний на навиванию» |
| Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей | Диаметр | ТУ 16-505.850-75 «Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Овальность | | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Масса отрезка проволоки | | ТУ 16-505.850-75 «Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Толщина покрытия | | ТУ 16-505.850-75 «Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Качество покрытия | | ТУ 16-505.850-75 «Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Определение качества оловянного покрытия | | ГОСТ 16931-71 «Проволока медная луженная для электротехнических целей. Метод определения качества оловянного покрытия» |
| | Качество намотки | | ТУ 16-505.850-75 «Проволока медная круглая луженная для электротехнических целей. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Электрическое сопротивление | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| Проволока стальная оцинкованная для бронирования электрических проводов и кабелей | Качество поверхности проволоки | ГОСТ 1526 -81 «Проволока стальная оцинкованная для бронирования электрических проводов и кабелей. Технические условия» | ГОСТ 1526-81 п.4.2 «Проволока стальная оцинкованная для бронирования электрических проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Диаметр и овальность | | ГОСТ 1526-81 п.4.3 «Проволока стальная оцинкованная для бронирования электрических проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 10447-93 «Проволока. Методы испытаний на навиванию» |
| | Поверхностная плотность цинкового покрытия | | ГОСТ 1526-81 п.4.6.2 «Проволока стальная оцинкованная для бронирования электрических проводов и кабелей. Технические условия» |
| Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения | Качество поверхности | ГОСТ 3282-74 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» | ГОСТ 3282-74 п.4.1 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| | Диаметр и овальность | | ГОСТ 3282-74 п.4.2 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Стойкость к перегибам | | ГОСТ 1579-93 «Проволока. Методы испытаний на перегиб» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 10447-93 «Проволока. Методы испытаний на навиванию» |
| | Поверхностная плотность цинкового покрытия | | ГОСТ 3282-74 п.4.6 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения | Качество поверхности | ГОСТ 3282-74 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» | ГОСТ 3282-74 п.4.1 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| | Диаметр и овальность | | ГОСТ 3282-74 п.4.2 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Стойкость к перегибам | | ГОСТ 1579-93 «Проволока. Методы испытаний на перегиб» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 10447-93 «Проволока. Методы испытаний на навиванию» |
| | Поверхностная плотность цинкового покрытия | | ГОСТ 3282-74 п.4.6 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия» |
| Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов | Внешний вид | ГОСТ 9850 «Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов. Технические условия» | ГОСТ 9850-72 п.4.1 «Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов. Технические условия» |
| | Диаметр и овальность | | ГОСТ 9850-72 п.4.2 «Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение» |
| | Стойкость к навиванию | | ГОСТ 10447-93 «Проволока. Методы испытаний на навиванию» |
| | Поверхностная плотность цинкового покрытия | | ГОСТ 9850-72 п.4.7 «Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей | Внешний вид | ГОСТ 5960-72 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | ГОСТ 5960-72 п.4.6 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.3 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Электрическая прочность | | ГОСТ 6433.3-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экс-пресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Горючесть | | ГОСТ 5960-72 п.4.12.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Стойкость к воздействию бензина и масел | | ГОСТ 5960-72 п.4.13 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ГОСТ 5960-72 п.4.19 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| Пластикат поливинилхлоридный для оболочек силовых кабелей | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | ТУ 2246-011-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный для оболочек силовых кабелей. Технические условия» | ТУ 2246-011-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный для оболочек силовых кабелей. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2246-011-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный для оболочек силовых кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Определение температуры хрупкости экс-пресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» ГОСТ 21793-76 «Пластмассы. Метод определения кислородного индекса» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Технологические свойства пластика | | ТУ 2246-011-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный для оболочек силовых кабелей. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожарной опасности типа ПП | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | ТУ 22.21.30-003-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожарной опасности типа ПП. Технические условия» | ТУ 22.21.30-003-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожарной опасности типа ПП. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 22.21.30-003-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожарной опасности типа ПП. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» ГОСТ 21793-76 «Пластмассы. Метод определения кислородного индекса» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Потеря массы | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Количество посторонних включений | | ТУ 22.21.30-003-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности типа ПП. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 22.21.30-003-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности типа ПП. Технические условия» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности | Внешний вид | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Потеря массы | | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Количество посторонних включений | | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-001-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости) | Внешний вид | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-003-10687535-2013 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости | Внешний вид | ТУ 2246-004-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» | ТУ 2246-004-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-004-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Определение температуры хрупкости экс-пресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-004-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий | Внешний вид | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» |
| Количество посторонних включений | ТУ 2246-007-79658004-2012 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности холодостойкий. Технические условия» | | |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности | Внешний вид | ТУ 2246-005-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» | ТУ 2246-005-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-005-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1-2011 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>Определение температуры хрупкости экспресс-методом</p> <p>Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид</p> <p>Удельное электрическое сопротивление</p> <p>Прочность при разрыве Относительное удлинение</p> <p>Потеря массы</p> <p>Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения</p> <p>Водопоглощение</p> <p>Плотность</p> <p>Технологические свойства пластика</p> | | <p>ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия»</p> <p>ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1</p> <p>ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении»</p> <p>ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение»</p> <p>ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия»</p> <p>ТУ 2246-005-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения»</p> <p>ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)»</p> <p>ТУ 2246-005-10687535-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> |
| <p>Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности</p> | <p>Внешний вид</p> <p>Подготовка образцов вальцево-прессовым методом</p> <p>Кислородный индекс</p> <p>Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия</p> <p>Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид</p> <p>Определение температуры хрупкости экспресс-методом</p> <p>Водопоглощение</p> | <p>ТУ 2246-011-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> | <p>ТУ 2246-011-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> <p>ТУ 2246-011-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.»</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61034-1-2015 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование»</p> <p>ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1</p> <p>ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия»</p> <p>ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения»</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-011-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца | Внешний вид | ТУ 2246-012-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца. Технические условия» | ТУ 2246-012-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-012-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1-2015 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ IEC 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-012-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-012-10687535-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности для изоляции и оболочек кабельных изделий, не содержащий соединений свинца. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения | Внешний вид | ТУ 22.21.30-014-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения. Технические условия» | ТУ 22.21.30-014-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 22.21.30-014-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Потеря массы | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек |
| | Количество посторонних включений | | ТУ 22.21.30-014-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 22.21.30-014-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности, с низкой токсичностью продуктов горения. Технические условия» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости | Внешний вид | ТУ 2246-015-10687535-2017 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» | ТУ 2246-015-10687535-2017 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-015-10687535-2017 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Технологические свойства пластика | | ТУ 2246-015-10687535-2017 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности и повышенной морозостойкости. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК | Внешний вид | СТО 00203312-023-2013 «Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК. Технические условия» | СТО 00203312-023-2013 «Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | СТО 00203312-023-2013 «Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Горючесть | | ГОСТ 5960-72 п.4.12.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | СТО 00203312-023-2013 «Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК. Технические условия» |
| Технологические свойства пластика | СТО 00203312-023-2013 «Пластикат поливинилхлоридный белоснежный марки ОМ-40 БСК. Технические условия» | | |
| Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и | Внешний вид | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |

| | | | |
|---|--|--|---|
| оболочек проводов и кабелей | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Горючесть | | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| Технологические свойства пластиката | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | | |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности | Внешний вид | ТУ 2246-002-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» | ТУ 2246-002-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-002-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-002-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-002-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный для производства кабелей пониженной пожароопасности | Внешний вид | ТУ 2246-008-79658004-2014 «Пластикат поливинилхлоридный для производства кабелей пониженной пожароопасности. Технические условия» | ТУ 2246-008-79658004-2014 «Пластикат поливинилхлоридный для производства кабелей пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-008-79658004-2014 «Пластикат поливинилхлоридный для производства кабелей пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ 5960-72 п. 4.14 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-008-79658004-2014 «Пластикат поливинилхлоридный для производства кабелей пониженной пожароопасности. Технические условия» | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП) | Внешний вид | ТУ 22.21.30-021-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП). Технические условия» | ТУ 22.21.30-021-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП). Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 22.21.30-021-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП). Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Количество посторонних включений | | ТУ 22.21.30-021-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП). Технические условия» |
| Продавливание при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» | | |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механи- | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | ческие испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар) |
| | Технологические свойства пластика | | ТУ 22.21.30-021-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/01(БП), ППО 20-35/1 (БП), ППВ 30/01 (БП). Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02 (БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП) | Внешний вид | ТУ 22.21.30-022-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02(БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП). Технические условия» | ТУ 22.21.30-022-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02(БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП). Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 22.21.30-022-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02(БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП). Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Количество посторонних включений | | ТУ 22.21.30-022-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02(БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП). Технические условия» |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ IEC 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ IEC 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар) |
| | Технологические свойства пластика | | ТУ 22.21.30-022-79658004-2019 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной пожароопасности марок ППИ 20-30/02(БП), ППО 20-35/02 (БП), ППВ 30/02 (БП). Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести | Внешний вид | ТУ 2246-004-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести. Технические условия» | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-005-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ IEC 60811-402 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ТУ 2246-004-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести. Технические условия» | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Технологические свойства пластика | | ТУ 2246-004-81187730-2016 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП | Внешний вид | ТУ 21.21.30-001-79658004-2018 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» | ТУ 21.21.30-001-79658004-2018 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 21.21.30-001-79658004-2018 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Потеря массы | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек |
| Технологические свойства пластика | | ГОСТ 5960-72 п.4.19 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | |
| Пластикат поливинилхлоридный | Внешний вид | ТУ 2246-009-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» | ТУ 2246-009-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| пониженной горючести типа НГП | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-009-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 2246-009-84300500-2015 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ГОСТ 5960-72 п.4.19 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести) | Внешний вид | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 6-01-1328-86 «Пластикат поливинилхлоридный типа НГП (пониженной горючести). Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости) | Внешний вид | ТУ 2246-005-79658004-2011 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» | ТУ 2246-005-79658004-2011 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-005-79658004-2011 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Потеря массы | | ГОСТ 5960-72 п. 4.10 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ 4650-2014 «Пластмассы. Метод определения водопоглощения» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ 5960-72 п. 4.14 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-005-79658004-2011 «Пластикат поливинилхлоридный пониженной горючести типа НГП (повышенной морозостойкости). Технические условия» |
| Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности | Внешний вид | ТУ 2246-001-22410247-2014 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности. Технические условия» | ТУ 2246-001-22410247-2014 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ТУ 2246-001-22410247-2014 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Определение температуры хрупкости | | ТУ 2246-001-22410247-2014 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | | <p>неметаллических- матеоиалов. Физические испытания. Методы определения плотности»</p> <p>ТУ 2246-001-22410247-2014 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности. Технические условия»</p> <p>ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре»</p> |
| | Технологические свойства пластиката | | |
| | Продавливание при высокой температуре | | |
| Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности для внутреннего заполнения проводов и кабелей | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | ТУ 2246-002-22410247-2015 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности для внутреннего заполнения проводов и кабелей. Технические условия» | ТУ 2246-002-22410247-2015 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности для внутреннего заполнения проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 |
| | Прочность при разрыве Относительные удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических- матеоиалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| | Технологические свойства пластиката | | ТУ 2246-002-22410247-2015 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности для внутреннего заполнения проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2246-002-22410247-2015 «Пластикат поливинилхлоридный марки Нобелгран с показателями пониженной пожароопасности для внутреннего заполнения проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Термоэластопласт поливинилхлоридный | | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом |

| | | | |
|--|--|---|---|
| для изготовления силовых кабелей | Внешний вид | | ТУ 2243-034-36295287-2010 «Термоэластопласт поливинилхлоридный для изготовления силовых кабелей. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 21793-76 «Пластмассы. Метод определения кислородного индекса» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Ускоренное старение | | ТУ 2243-034-36295287-2010 «Термоэластопласт поливинилхлоридный для изготовления силовых кабелей. Технические условия» |
| | Стойкость к действию нефтепродуктов | | ТУ 2243-034-36295287-2010 «Термоэластопласт поливинилхлоридный для изготовления силовых кабелей. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером менее 2 мм и свыше 6 до 8 мм | | ТУ 2243-034-36295287-2010 «Термоэластопласт поливинилхлоридный для изготовления силовых кабелей. Технические условия» |
| Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН» | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | ТУ 2243-001-20907475-2013 «Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН». Технические условия» | ТУ 2243-001-20907475-2013 «Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН». Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2243-001-20907475-2013 «Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН». Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером (2-10)мм | | ТУ 2243-001-20907475-2013 «Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН». Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Определение температуры хрупкости | | ТУ 2243-001-20907475-2013 «Высокоэластичные полимерные композиции «ТОМЛЕН». Технические условия» |
| Кабельная композиция блоксополимера пропилена с этиленом, стойкая к воздействию ионов меди | Подготовка образцов | ТУ 2211-001-36295287-2017 «Кабельная композиция блоксополимера пропилена с этиленом, стойкая к воздействию ионов меди. Технические условия» | ТУ 2211-001-36295287-2017 «Кабельная композиция блоксополимера пропилена с этиленом, стойкая к воздействию ионов меди. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2211-001-36295287-2017 «Кабельная композиция блоксополимера про- |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | пилена с этиленом, стойкая к воздействию ионов меди. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ГОСТ 26996 -86 п.5.5 «Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия» |
| | Количество включений | | ГОСТ 27748-88 «Полиолефины. Методы определения загрязнений» |
| | Стойкость к растрескиванию под напряжением | | ГОСТ 13518-68 «Пластмассы. Метод определения стойкости полиэтилена к растрескиванию под напряжением» |
| | Стойкость к термоокисленному старению | | ГОСТ 26996-86 п.5.12 «Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Морозостойкость | | ТУ 2211-001-36295287-2017 «Кабельная композиция блоксополимера пропилена с этиленом, стойкая к воздействию ионов меди. Технические условия» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности | Подготовка образцов | ТУ 2243-001-19935331-2018 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» | ТУ 2243-001-19935331-2018 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2243-001-19935331-2018 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических материалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности | Подготовка образцов | ТУ 2243-014-10687535-2016 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» | ТУ 2243-014-10687535-2016 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2243-014-10687535-2016 «Композиция безгалогенная термопластичная для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей пониженной пожарной опасности. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» |
| | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия | | ГОСТ Р МЭК 61034-1 -2011«Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических материалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов | Подготовка образцов | ТУ 20.1-30989828-015:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» | ТУ 20.1-30989828-015:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 20.1-30989828-015:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Прочность при разрыве Относительные удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении | | ГОСТ ИЕС 60754-1 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 ГОСТ ИЕС 60754-2 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических материалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| | Стойкость к дизтопливу | | ТУ 20.1-30989828-015:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов | Подготовка образцов | ТУ 20.1-30989828-014:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» | ТУ 20.1-30989828-014:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 20.1-30989828-014:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительные удлинения при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытание на разрыв» |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | ских материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Стойкость к изгибу при низкой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-504-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 504. Механические испытания. Испытания изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Определение температуры хрупкости | | ТУ 20.1-30989828-014:2013«Композиции марок Промвулк для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических материалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| Композиции катализаторов сшивки метален К-51, метален К-501 | Внешний вид | ТУ 20.16.10-055-63341682-2018 «Композиции катализаторов сшивки метален К-51, метален К-501. Технические условия» | ТУ 20.16.10-055-63341682-2018 «Композиции катализаторов сшивки метален К-51, метален К-501. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером (2-6)мм | | ТУ 20.16.10-055-63341682-2018 «Композиции катализаторов сшивки метален К-51, метален К-501. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | Насыпная плотность | | ГОСТ 11035.1-93 «Пластмассы. Определение насыпной плотности формовочного материала, который просыпается через специальную воронку» |
| Силанольносшиваемые композиции метален К-21 и метален К-31 | Внешний вид | ТУ 20.17.10-054-63341682-2018 «Силанольносшиваемые композиции метален К-21 и метален К-31. Технические условия» | ТУ 20.17.10-054-63341682-2018 «Силанольносшиваемые композиции метален К-21 и метален К-31. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером (2-6)мм | | ТУ 20.17.10-054-63341682-2018 «Силанольносшиваемые композиции метален К-21 и метален К-31. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ГОСТ 26996 -86 п.5.5 «Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Тепловая деформация | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Подготовка образцов | | ТУ 20.17.10-054-63341682-2018 «Силанольносшиваемые композиции метален К-21 и метален К-31. Технические условия» |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | ГОСТ 50499-93 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения удельного объемного и поверхностного сопротивления» | | |
| Определение температуры хрупкости экспресс-методом | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Стойкость к воздействию минерального масла | | ГОСТ ИЕС 60811-404 -2015«Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 404. Разные испытания. Испытание оболочек кабеля на стойкость к минеральному маслу» |
| Композиции полиолефиновые силанольносшиваемые для кабельной промышленности | Подготовка образцов | ТУ 2243-001-79658004-2013 «Композиции полиолефиновые силанольносшиваемые для кабельной промышленности. Технические условия» | ТУ 2243-001-79658004-2013 «Композиции полиолефиновые силанольносшиваемые для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2243-001-79658004-2013 «Композиции полиолефиновые силанольносшиваемые для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ТУ 2243-001-79658004-2013 «Композиции полиолефиновые силанольносшиваемые для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Содержание влаги | | ГОСТ 26359-84 «Полиэтилен. Метод определения летучих веществ» |
| | Количество включений | | ГОСТ 16336-2013 п.8.6 «Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Тепловая деформация | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Удельное объемное электрическое сопротивление | | ГОСТ 50499-93 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения удельного объемного и поверхностного сопротивления» |
| Определение температуры хрупкости экспресс-методом | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» | | |
| Водопоглощение | ГОСТ ИЕС 60811-402 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Композиции полиолефиновые силанольно-сшиваемые для изоляции кабелей и проводов | Подготовка образцов | ТУ 2243-001-63341682-2016 «Композиции полиолефиновые силанольно-сшиваемые для изоляции кабелей и проводов. Технические условия» | ТУ 2243-001-63341682-2016 «Композиции полиолефиновые силанольно-сшиваемые для изоляции кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 2243-001-63341682-2016 «Композиции полиолефиновые силанольно-сшиваемые для изоляции кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером (2-6) мм | | ТУ 2243-001-63341682-2016 «Композиции полиолефиновые силанольно-сшиваемые для изоляции кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ ИЕС 60811-511-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 511. Механические испытания. Определение показателя текучести расплава полиэтиленовых композиций» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Тепловая деформация | | ГОСТ ИЕС 60811-507-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций» |
| | Водопоглощение | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Усадка | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | ГОСТ 50499-93 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения удельного объемного и поверхностного сопротивления» | | |
| Композиции марок Лоуспласт для производства кабелей и проводов | Кислородный индекс | ТУ 20.16.59-001-15600208-2019 «Композиции марок Лоуспласт для производства кабелей и проводов. Технические условия» | ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | Внешний вид | | ТУ 20.16.59-001-15600208-2019 «Композиции марок Лоуспласт для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Подготовка образцов | | ТУ 20.16.59-001-15600208-2019 «Композиции марок Лоуспласт для производства кабелей и проводов. Технические условия» |
| | Продавливание при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении | | ГОСТ ИЕС 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 ГОСТ ИЕС 60754-2-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| | Плотность | | ГОСТ ИЕС 60811-606-2017 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Часть 606. Методы испытаний неметаллических материалов. Физические испытания. Методы определения плотности» |
| | Стойкость к воздействию солнечного излучения | | ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 211-1) |
| Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности | Плотность | ГОСТ 16336-2013 «Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия» | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | | ГОСТ 16336-2013 п.8.1.6 «Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ГОСТ 16336 п.8.5 «Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия» |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | Количество включений | | ГОСТ 16336-2013 п.8.6 «Композиции для полиэтилена для кабельной промышленности. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| | Электрическая прочность | | ГОСТ 6433.3-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического прочностности при переменном (частоты 50Гц) и постоянном напряжении» |
| Полиэтилен низкого давления марки 273-83 | Подготовка образцов | ТУ 2211-004-50236110-2001 «Полиэтилен низкого давления марки 273-83. Технические условия» | ТУ 2211-004-50236110-2001 «Полиэтилен низкого давления марки 273-83. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером менее 2 мм и свыше 5 до 8 мм | | ТУ 2211-004-50236110-2001 «Полиэтилен низкого давления марки 273-83. Технические условия» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ГОСТ 16338-85 п.5.10 «Полиэтилен низкого давления. Технические условия» |
| | Количество включений | | ГОСТ 16338-85 п.5.11 «Полиэтилен низкого давления. Технические условия» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |
| Полиэтилен высокого давления | Подготовка образцов вальцево-прессовым методом | ГОСТ 16337-77 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» | ГОСТ 16337-77 п.3.7 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Массовая доля гранул размером свыше 1 до 2 мм и свыше 5 до 8 мм | | ГОСТ 16337-77 п.3.8 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Цвет окрашенных композиций | | ГОСТ 16337-77 п.3.10 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Показатель текучести расплава | | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» |
| | Разброс показателя текучести расплава | | ГОСТ 16337-77 п.3.13 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Массовая доля серых и окисленных гранул | | ГОСТ 16337-77 п.3.9 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Количество включений | | ГОСТ 16337-77 п.3.14 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Технологическая проба полиэтилена на внешний вид пленки | | ГОСТ 16337-77 п.3.15 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Стойкость к растрескиванию под напряжением | | ГОСТ 13518-68 «Пластмассы. Метод определения стойкости полиэтилена к растрескиванию под напряжением» |
| | Прочность при разрыве Относительное удлинение при разрыве | | ГОСТ 11262-2017 п. 8 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение» |

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| | Стойкость композиции к термоокисленному старению | | ГОСТ 16337-77 п.3.19 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия» |
| | Массовая доля сажи | | ГОСТ 26311-84 «Полиолефины. Метод определения сажи» |
| | Электрическая прочность | | ГОСТ 6433.3-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического прочно-сти при переменном (частоты 50Гц) и постоянном напряжении» |
| Безгалогенный полимерный компаунд | Подготовка образцов | ТУ 20.16.59-016-79658004-2019 «Безгалогенный полимерный компаунд. Технические условия» | ТУ 20.16.59-016-79658004-2019 «Безгалогенный полимерный компаунд. Технические условия» |
| | Внешний вид | | ТУ 20.16.59-016-79658004-2019 «Безгалогенный полимерный компаунд. Технические условия» |
| | Кислородный индекс | | ГОСТ 21793-76 «Пластмассы. Метод определения кислородного индекса» |
| | Определение температуры хрупкости экспресс-методом | | ГОСТ 5960-72 п.4.9.1 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| | Удельное электрическое сопротивление | | ГОСТ 6433.2-71 п.3 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении» |
| | Относительные удлинение при разрыве Прочность при разрыве | | ГОСТ IEC 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» |
| | Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | ГОСТ IEC 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате |
| | Водопоглощение | | ГОСТ IEC 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Плотность | | ГОСТ 15139-69 п.3 «Пластмассы. Метод определения плотности (объемной массы)» |
| | Показатель количества выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на гидрохлорид Показатель проводимости и рН водного раствора с адсорбированными продуктами дыма и газовой выделением при горении и тлении | | ГОСТ IEC 60754-1-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот. Часть 1 ГОСТ IEC 60754-2-2015 Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости» |
| Показатель текучести расплава | ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов» | | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|
| | Количество посторонних включений | | ТУ 20.16.59-016-79658004-2019 «Безгалогенный полимерный компаунд. Технические условия» |
| | Технологические свойства пластика | | ГОСТ 5960-72 п.4.19 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия» |
| Кабели силовые, контрольные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 35 00-002-59680332-2004 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горения. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1, метод 204-1) |
| | Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| | Стойкость к навиванию | | ТУ 35 00-002-59680332-2004 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горения. Технические условия» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные. Общетехнические условия» |
| | Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | | |
| Усадка изоляции, защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-502-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытание изоляции на усадку» | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| | Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| | Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| | Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| | Маркировка | | ТУ 35 00-002-59680332-2004 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горения. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 35 00-003-59680332-2004 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой в холодостойком исполнении. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Стойкость к воздействию пониженной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 204-1) |
| | Стойкость к навиванию | | ТУ 35 00-003-59680332-2004 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой в холодостойком исполнении. Технические условия» |
| | Качество наложения брони Наличие покрытия на ленточной броне и битумного покрытия на металлической оболочке Плотность прилегания пластмассового шланга Невытекание битума Холодоустойчивость покрытий | | ГОСТ 7006-72 п.4.3-4.5, 4.9-4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |

| | | | |
|------------------------------|---|--|--|
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ТУ 35 00-003-59680332-2004 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой в холодостойком исполнении. Технические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 35 00-003-59680332-2004 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой в холодостойком исполнении. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели силовые и контрольные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 35 00-005-59680332-2004 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони Наличие покрытия на ленточной броне и битумного покрытия на металлической оболочке Плотность прилегания пластмассового шланга Невытекание битума Холодоустойчивость покрытий | | ГОСТ 7006-72 п.4.3-4.5, 4.9-4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные. Общетехнические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 35 00-005-59680332-2004 «Кабели силовые и контрольные с пластмассовой изоляцией и оболочкой в холодостойком исполнении. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели силовые и контрольные | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 35 00-011-59680332-08 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горение, в холодостойком исполнении. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Электрическое сопротивление токопроводящих жил | | ГОСТ 7229-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников» |
| | Электрическое сопротивление изоляции | | ГОСТ 3345-76 «Кабели, провода и шнуры. Методы определения электрического сопротивления изоляции» |
| | Испытание напряжением | | ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением» |
| | Стойкость к воздействию повышенной температуры | | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 201-1.1) |

| | |
|--|---|
| Стойкость к воздействию пониженной температуры | ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний» (метод 203-1, метод 204-1) |
| Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности | ГОСТ 16962.1.-89 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам» (метод 207-2) |
| Стойкость к навиванию | ТУ 35 00-011-59680332-08 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горение, в холодостойком исполнении. Технические условия» |
| Стойкость к монтажным изгибам | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные. Общетехнические условия» |
| Прочность при разрыве до старения Относительное удлинение до старения Прочность при разрыве после старения Относительное удлинение после старения | ГОСТ ИЕС 60811-501-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек» ГОСТ ИЕС 60811-401-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания Методы теплового старения. Старение в термостате» |
| Продавливание изоляции, наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре | ГОСТ ИЕС 60811-508-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре» |
| Водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-402-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение» |
| Стойкость к растрескиванию при повышенной температуре изоляции, оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-509-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар» |
| Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга | ГОСТ ИЕС 60811-409-2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек» |
| Маркировка | ТУ 35 00-011-59680332-08 «Кабели силовые, контрольные не распространяющие горение, в холодостойком исполнении. Технические условия» |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| Кабели связи симметричные | Маркировка | ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общетехнические условия» | ГОСТ Р 54429-2011 п.8.7 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общетехнические условия» |
| Кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В | Маркировка | ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Методы испытания» | ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 п 1.8 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Методы испытания» |
| Пластмассы и эбонит | Твердость по Шору тип Аи Д | ГОСТ 24621-2015 «Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)» | ГОСТ 24621-2015 «Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)» |
| Кабели силовые | Конструкция и конструктивные размеры | ТУ 35 00-013-59680332-08 «Кабели силовые не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкие. Технические условия» | ГОСТ 12177-79 п. 3 «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции» |
| | Качество наложения брони Наличие покрытия на ленточной броне и битумного покрытия на металлической оболочке Плотность прилегания пластмассового шланга Невытекание битума Холодоустойчивость покровов | | ГОСТ 7006-72 п.4.3-4.5, 4.9-4.10 «Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний» |
| | Стойкость к монтажным изгибам | | ГОСТ 26411-85 п.5.3.4 «Кабели контрольные. Общетехнические условия» |
| | Маркировка | | ТУ 35 00-013-59680332-08 «Кабели силовые не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкие. Технические условия» |
| | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке | | ГОСТ ИЕС 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» |
| | Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени | | ГОСТ ИЕС 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» |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке</p> | | <p>огнестойкие. Технические условия»</p> |
| <p>Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени</p> | | <p>ГОСТ ИЕС 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»</p> <p>ГОСТ ИЕС 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»</p> |

Зам. директора по техническому регулированию ФБУ «Томский ЦСМ»



[Handwritten signature]

Л.А. Хустенко