

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации  
ЛИТВАК А. Г.



подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 1  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21KB29  
от «05» мая 2016 г.  
на 28 листах, лист 1

Область аккредитации Испытательного центра кабельной продукции  
Общества с ограниченной ответственностью Испытательный Центр «Оптикэнерго»  
(ИЦ ООО ИЦ «Оптикэнерго»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 3, лит. АК  
адрес места осуществления деятельности

| № п/п                                      | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта    | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель)                                                | Диапазон определения     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                                          | 2                                                                               | 3                       | 4          | 5               | 6                                                                                       | 7                        |
| Раздел 1<br>Раздел 1.1 Продукция кабельная |                                                                                 |                         |            |                 |                                                                                         |                          |
| 1                                          | ГОСТ 12.1.044 п. 4.20                                                           | Кабели, провода и шнуры | из 27.3    | из 8544         | Проверка показателя токсичности продуктов горения материалов оболочек и защитного шлага | (0-150) г/м <sup>3</sup> |



| 1 | 2                       | 3                                                                       | 4                          | 5                                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                         |                                                                         |                            |                                    | <p>проверка требований пожарной безопасности;</p> <p>проверка маркировки</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)</p> <p>-</p>                                                                                                 |
| 4 | ГОСТ 839<br>раздел 4    | Провода<br>неизолированные<br>для воздушных<br>линий<br>электропередачи | из<br>27.32.13<br>27.32.14 | 7413<br>7614<br>8544 49<br>8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных размеров, массы;<br>электрическое сопротивление проводов;<br>определение разрывного усилия;<br>прочности при растяжении проводов;<br>упаковка, маркировка                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>(0-50) м</p> <p>(0-1000) кг</p> <p>(0-10000) ГОм</p> <p>(0-500) кН</p> <p>(0-500) кН</p> <p>-</p>                                                                                                      |
| 5 | ГОСТ 1497<br>раздел 1-4 | Кабели, провода и<br>шнуры, металлы                                     | из 27.3                    | из 8544                            | Испытания на растяжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0,1-3·10 <sup>4</sup> ) Н                                                                                                                                                                                |
| 6 | ГОСТ 1508<br>раздел 4   | Кабели<br>контрольные с<br>резиновой и<br>пластмассовой<br>изоляциями   | из<br>27.32.13             | из 8544 49                         | <p>Проверка конструкции,<br/>проверка электрических параметров:<br/>электрическое сопротивление токопроводящей<br/>жилы,<br/>электрическое сопротивление изоляции,<br/>испытание напряжением;<br/>проверка защитных покрытий;<br/>проверка стойкости к воздействию повышенной и<br/>пониженной рабочей температуры среды;<br/>стойкость к монтажным изгибам;<br/>проверка требований пожарной безопасности;</p> <p>проверка маркировки и упаковки</p> | <p>(0-50) м</p> <p>(0-10 000) ГОм</p> <p>(0-10 000) ГОм</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)</p> <p>-</p> |
| 7 | ГОСТ 1579<br>раздел 6-7 | Кабели, провода и<br>шнуры, проволока                                   | из 27.3                    | из 8544                            | Испытание на перегиб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                         |
| 8 | ГОСТ 2990               | Кабели, провода и                                                       | из 27.3                    | из 8544                            | Проверка электрических параметров:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |

| 1  | 2                         | 3                                                  | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                       |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | раздел 1-5                | шнуры                                              |                |            | испытание напряжением (2,0-50 000,0) В переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                       |
| 9  | ГОСТ 3345<br>раздел 1-4   | Кабели, провода и<br>шнуры                         | из 27.3        | из 8544    | Проверка электрических параметров:<br>определение электрического сопротивления<br>изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (0-10 000) ГОм                                                                                          |
| 10 | ГОСТ 5346<br>методы А,Б,В | Кабели, провода,<br>шнуры, пластиковые<br>смазки   | из 27.3        | из 8544    | Определение пенетрации пенетрометром с<br>конусом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                       |
| 11 | ГОСТ 6285<br>раздел 4     | Провода для<br>промышленных<br>взрывных работ      | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции,<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы,<br>электрическое сопротивление изоляции,<br>испытание напряжением;<br>испытание на закручивание,<br>определение усадки изоляции;<br>испытание на механическую прочность изоляции<br>при сжатии;<br>прочность сцепления жилы с изоляцией;<br>испытание на холодостойкость;<br>проверка маркировки | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>(0-100) %<br>(0-500) кН<br>(0-500) кН<br>-<br>- |
| 12 | ГОСТ 7006<br>раздел 4     | Кабели, провода и<br>шнуры                         | из 27.3        | из 8544    | Проверка свойств защитных покровов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                       |
| 13 | ГОСТ 7229<br>разделы 1-5  | Кабели, провода и<br>шнуры                         | из 27.3        | из 8544    | Проверка электрических параметров:<br>определение электрического сопротивления<br>токопроводящих жил и проводников                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (0-10000) ГОм                                                                                           |
| 14 | ГОСТ 7399<br>раздел 6     | Провода силовые<br>для электрических<br>установок, | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции;<br>проверка электрических и механических<br>параметров;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм                                                                               |

| 1  | 2                                 | 3                                             | 4           | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                   | осветительные и общего назначения             |             |            | проверка характеристик изоляции и оболочки; воздействие максимальной пониженной и повышенной температуры эксплуатации; воздействие масел; проверка надежности; испытание на нераспространение горения; проверка маркировки и упаковки                                                                                                                                                                                     | (0-1000)%<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м<br>-                                                                                                                    |
| 15 | ГОСТ 10348 раздел 4               | Кабели многожильные с пластмассовой изоляцией | из 27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции; проверка электрических параметров: электрическое сопротивление токопроводящей жилы; электрическое сопротивление изоляции; испытание напряжением; проверка стойкости к механическим воздействиям: многократных и одиночных ударов; испытание на теплостойкость и холодостойкость; подтверждение наработки и сохраняемость; проверка требований пожарной безопасности; проверка маркировки и упаковки | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>- |
| 16 | ГОСТ 10446 (ИСО 6892) разделы 1-5 | Кабели, провода и шнуры, проволока            | из 27.3     | из 8544    | Проверка прочности при растяжении нулевой несущей жилы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (0,1-3·10 <sup>4</sup> ) Н                                                                                                                                  |
| 17 | ГОСТ 11262 разделы 1-4            | Кабели, провода и шнуры, пластмассы           | из 27.3     | из 8544    | Испытание на растяжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (0,1-3·10 <sup>4</sup> ) Н                                                                                                                                  |
| 18 | ГОСТ 12177 разделы 1-4            | Кабели, провода и шнуры                       | из 27.3     | из 8544    | Проверка конструкции и конструктивных элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (0-50) м                                                                                                                                                    |
| 19 | ГОСТ 12182.0 разделы 1-5          | Кабели, провода и шнуры                       | из 27.3     | из 8544    | Проверка стойкости к механическим воздействиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                           |

| 1  | 2                                        | 3                                                             | 4              | 5          | 6                                                                    | 7             |
|----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 20 | ГОСТ 12182.1<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к многократному перегибу<br>через систему роликов | —             |
| 21 | ГОСТ 12182.2<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к навиванию                                       | —             |
| 22 | ГОСТ 12182.3<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости изгибу с осевым кручением                         | —             |
| 23 | ГОСТ 12182.4<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к перемоткам                                      | —             |
| 24 | ГОСТ 12182.5<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к растяжению                                      | —             |
| 25 | ГОСТ 12182.6<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к раздавливанию                                   | —             |
| 26 | ГОСТ 12182.7<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к осевому кручению                                | —             |
| 27 | ГОСТ 12182.8<br>разделы 1-5              | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к изгибу                                          | —             |
| 28 | ГОСТ 16962.1<br>ГОСТ 16962.2<br>раздел 2 | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Проверка стойкости к механическим внешним<br>воздействующим факторам | —             |
| 29 | ГОСТ 17491                               | Кабели, провода и<br>шнуры                                    | из 27.3        | из 8544    | Испытание на холодостойкость                                         | —             |
| 30 | ГОСТ 17515<br>раздел 4                   | Кабели и провода<br>монтажные с<br>пластмассовой<br>изоляцияй | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Измерение электрического сопротивления экранов                       | (0-10000) ГОм |

| 1  | 2                                                                        | 3                                                             | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | ГОСТ 17515<br>раздел 4                                                   | Кабели и провода<br>монтажные с<br>пластмассовой<br>изоляцияй | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>определение линейной усадки изоляции проводов;<br>стойкость к растрескиванию;<br>проверка стойкости к воздействию пониженной<br>температуры (минус 50-минус 60) °С ;<br>воздействие ударов;<br>испытание на теплостойкость и холодостойкость;<br>проверка масло- и бензостойкости;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка маркировки и упаковки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>(0-50) м<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0)<br>- |
| 32 | ГОСТ 18404.0<br>ГОСТ 18404.1<br>ГОСТ 18404.2<br>ГОСТ 18404.3<br>раздел 4 | Кабели управления                                             | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка стойкости кабеля к удару и изгибу;<br>многократным перемоткам;<br>осевому кручению;<br>растяжению;<br>геометрической устойчивости;<br>вычисление линейной усадки изоляции;<br>проверка стойкости к воздействию повышенной и                                                                                                                                   | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-50) м                                                                                                                  |

| 1  | 2                      | 3                                                                         | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |                                                                           |                |            | пониженной температур;<br>максимальной рабочей температуры;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -<br>-                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                        |                                                                           |                |            | смене температур;<br>соответствие требованиям надежности;<br>воздействие солнечного излучения;<br>воздействие морской воды;<br>воздействие соляного тумана;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка маркировки и упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>-                                                                                                          |
| 33 | ГОСТ 18410<br>раздел 4 | Кабели силовые с<br>бумажной<br>изоляция для<br>стационарной<br>прокладки | из<br>27.32.14 | из 8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>определение относительного удлинения жилы;<br>испытание оболочек и защитных покровов;<br>проверка стойкости к навиванию;<br>стойкость к механическим воздействиям;<br>стойкость к климатическим воздействиям:<br>теплостойкость, холодостойкость;<br>невытекание пропиточного состава;<br>проверка на долговечность;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка упаковки и маркировки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br><br>(0-10000) ГОм<br><br>-<br>(0-1000) %<br>(0-1000) %<br><br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>- |



| 1  | 2                         | 3                                                                                          | 4                          | 5                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           |                                                                                            |                            |                       | изгиб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                |
| 37 | ГОСТ 25018<br>разделы 1-5 | Кабели, провода и<br>шнуры                                                                 | из 27.3                    | из 8544               | Испытание на растяжение;<br>испытание в исходном состоянии;<br>на ускоренное старение;<br>стойкость к воздействию масел, топлива, бензина                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -<br>-<br>-<br>-                                                                 |
| 38 | ГОСТ 26437<br>раздел 4    | Провода<br>неизолированные<br>гибкие                                                       | из<br>27.32.13             | из 8544 49            | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>определение разрывного усилия;<br>перегибам;<br>стойкость к повышенной (плюс 50 — плюс 300) °С<br>и пониженной (минус 60) °С рабочей температуре<br>среды,<br>изменение температуры среды от минус 60 °С до<br>(плюс 50 — плюс 300) °С,<br>проверка упаковки и маркировки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-500) кН<br><br>-<br><br>-<br><br>-<br><br>-  |
| 39 | ГОСТ 26445<br>раздел 4    | Провода силовые<br>для электрических<br>установок,<br>осветительные и<br>общего назначения | из<br>27.32.13<br>27.32.14 | из 8544 49<br>8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка стойкости к удару и изгибам;<br>изгибу с осевым кручением;<br>многократному перегибу;<br>раздавливанию и продавливанию;<br>стойкость к изгибу и удару при отрицательной<br>температуре;       | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br><br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

| 1  | 2                             | 3                          | 4       | 5       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------|----------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |                            |         |         | <p>проверка стойкости к воздействию повышенной (плюс 65 — плюс 250) °С и пониженной (минус 30 — минус 60) °С температур;<br/> изменение температур;<br/> воздействие соляного тумана;<br/> воздействие солнечного излучения;<br/> масло, бензостойкость;<br/> определение требований к изоляции и оболочке;<br/> проверка требований пожарной безопасности;</p> <p>проверка маркировки и упаковки</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-<br/>-<br/>-<br/>-<br/>-<br/>-</p> <p>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)</p> <p>-</p> |
| 40 | ГОСТ 27893<br>разделы 1-10    | Кабели, провода,<br>шнуры  | из 27.3 | из 8544 | <p>Определение герметичности кабельных оболочек,<br/> измерение электрической емкости,<br/> измерение емкостных связей и емкостной асимметрии,<br/> измерение переходного затухания на ближнем конце кабеля и защищенности на дальнем конце кабеля между цепями на строительных длинах симметричных кабелей,<br/> определение волнового сопротивления, коэффициента затухания и коэффициента фазы симметричных кабелей, определение идеального коэффициента защитного действия,<br/> определение герметичности в продольном направлении герметизированных кабелей,<br/> определение адгезии между слоями слоистой (металлопластмассовой) оболочки.</p> | <p>-<br/>-</p> <p>(0-3400) пФ</p> <p>(0-110) дБ<br/> (0-100) дБ/100м<br/> (0-100) Ом<br/> (0-100) дБ</p> <p>-<br/>-</p>                          |
| 41 | ГОСТ 30630.2.1<br>разделы 4-8 | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Проверка устойчивости к воздействию температуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                |
| 42 | ГОСТ 31565                    | Кабели, провода и          | из 27.3 | из 8544 | Проверка требований пожарной безопасности:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |

| 1  | 2                   | 3                                                                     | 4           | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | разделы 4-6         | шнуры                                                                 |             |            | <p>определение предела распространения горения при одиночной прокладке;</p> <p>определение предела распространения горения при групповой прокладке;</p> <p>определение показателя дымообразования при горении и тлении;</p> <p>определение предела огнестойкости в условиях воздействия пламени;</p> <p>определение показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, оболочки и защитного шланга кабелей и проводов,</p> <p>определение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабельного изделия</p>   | <p>(0-5) м</p> <p>(0-5) м</p> <p>(0-100) %</p> <p>-</p> <p>галогены (0-150) мг/г,</p> <p>проводимость (0,1-99,9) мкСм/см,</p> <p>pH (1,0-13,0)</p> <p>(0-150) г/м<sup>3</sup></p>                                         |
| 43 | ГОСТ 31943 раздел 7 | Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке | из 27.32.13 | из 8544 49 | <p>Проверка конструкции и конструктивных размеров;</p> <p>проверка электрических параметров;</p> <p>проверка механических и физико-механических параметров;</p> <p>проверка параметров оболочки, изоляции и защитного шланга;</p> <p>проверка стойкости к внешним воздействующим факторам:</p> <p>повышенной и пониженной температурам среды;</p> <p>испытание на перегибы кабелей в стальной гофрированной броне;</p> <p>испытание на невытекание гидрофобного заполнителя;</p> <p>проверка наличия избыточного давления в кабеле;</p> <p>проверка требований пожарной безопасности;</p> | <p>(0-50) м</p> <p>(0-10000) ГОм</p> <p>(0-500) кН</p> <p>(0-1000) %</p> <p>(0-1000)%</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, pH (1,0-</p> |

| 1  | 2                      | 3                                                 | 4                          | 5                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |                                                   |                            |                       | проверка маркировки и упаковки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,0)<br>-                                                                                                                                                                                                         |
| 44 | ГОСТ 31945<br>раздел 7 | Кабели силовые для<br>нестационарной<br>прокладки | из<br>27.32.13<br>27.32.14 | из 8544 49<br>8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>стойкость к изгибу с кручением;<br>растяжению, изгибам, осевому кручению, перегибу<br>через системы роликов;<br>стойкость к повышенной и пониженной<br>температуре окружающей среды, к воздействию<br>длительно допустимой температуры;<br>стойкость оболочки к смазочным<br>маслам и жирным кислотам;<br>проверка стойкости к солнечному излучению;<br>проверка надежности;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка маркировки и упаковки | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0)<br>- |

| 1  | 2                                                                                       | 3                                                                                          | 4                          | 5                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | ГОСТ 31946<br>раздел 8<br>СТО 56947007-<br>29.060.10.075-2011<br>СТО 34.01-2.2-005-2015 | Провода<br>самонесущие<br>изолированные и<br>защищенные                                    | из<br>27.32.13<br>27.32.14 | из 8544 49<br>8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление<br>изоляции; испытание напряжением;<br>проверка прочности при растяжении нулевой<br>несущей жилы; проверка усилия сдвига изоляции;<br>проверка стойкости к изгибу; определение<br>требований к изоляции и оболочке;<br>стойкость к воздействию повышенной и<br>пониженной температуры окружающей среды;<br>воздействие солнечного излучения;<br>воздействие термомеханических нагрузок;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка маркировки и упаковки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0)<br>- |
| 46 | ГОСТ 31947<br>раздел 8                                                                  | Провода силовые<br>для электрических<br>установок,<br>осветительные и<br>общего назначения | из<br>27.32.13             | из 8544 49            | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка стойкости к удару при отрицательной<br>температуре;<br>проверка стойкости к воздействию повышенной и<br>пониженной температур;<br>проверка требований к изоляции и оболочке;<br>проверка требований пожарной безопасности;                                                                                                                                                                                                  | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены                                                                                            |

| 1  | 2                                                              | 3                                                                                         | 4                          | 5                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                |                                                                                           |                            |                       | проверка маркировки и упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>-                                                                                                        |
| 47 | ГОСТ 31995<br>раздел 7                                         | Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. | из<br>27.32.13             | из 8544 49            | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка электрических параметров;<br>проверка механических параметров;<br>проверка физико-механических параметров изоляции, оболочки и защитного шланга;<br>проверка внешних воздействий:<br>повышенной и пониженной температур среды,<br>испытание на невытекаемость гидрофобного заполнителя,<br>проверка пожарной безопасности,<br><br>проверка маркировки и упаковки.                                             | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-500) кН<br>(0-1000)%<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>- |
| 48 | ГОСТ 31996<br>раздел 8<br>ГОСТ 16442 раздел 5<br>ГОСТ ВД 16442 | Кабели силовые с пластмассовой изоляцией для стационарной прокладки                       | из<br>27.32.13<br>27.32.14 | из 8544 49<br>8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка стойкости к навиванию;<br>определение требований к изоляции и внутренней и наружной оболочек, защитного шланга;<br>стойкость к воздействию повышенной и пониженной температуры окружающей среды, соляного тумана, инея, солнечной радиации, иных | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>(0-1000) %                                                                                                       |

| 1  | 2                        | 3                                                               | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          |                                                                 |                |            | климатических воздействий;<br>испытания в спец. средах,<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>сохраняемость,<br>долговечность,<br>проверка маркировки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0)<br>-<br>-<br>-                                                        |
| 49 | ГОСТ Р 51777<br>раздел 7 | Кабели для<br>установок<br>погружных<br>электронасосов          | из<br>27.32.14 | из 8544 60 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей<br>жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>стойкость к механическим воздействиям:<br>изгибам (в том числе при низких температурах),<br>раздавливанию,<br>герметичность жил;<br>стойкость к пониженной и повышенной<br>температурам, смене температур;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка маркировки и упаковки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0)<br>- |
| 50 | ГОСТ Р 54429<br>раздел 8 | Кабели связи<br>симметричные для<br>цифровых систем<br>передачи | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров;<br>проверка электрических параметров;<br>стойкость к механическим воздействиям:<br>определение относительного удлинения при                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм                                                                                                                                                           |

| 1  | 2                        | 3                                                                              | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          |                                                                                |                |            | <p>разрыве жил и изоляции,<br/>усадки изоляции,<br/>проверка адгезии изоляции к жиле,<br/>определение относительного удлинения и прочности при разрыве оболочки до и после старения,<br/>определение допустимого растягивающего усилия, стойкости к изгибу кабеля и жилы;<br/>стойкость к пониженной и повышенной температурам, смене температур;<br/>стойкость к солнечному излучению;<br/>проверка требований пожарной безопасности;<br/>проверка маркировки и упаковки</p>                                                                 | <p>(0-1000) %<br/>(0-100) %<br/>-<br/>(0-1000) %<br/>(0,1-30) кН<br/>(0-500) кН<br/>-<br/>-<br/>(0-5) м<br/>-</p>                                                                                             |
| 51 | ГОСТ Р 55025<br>раздел 8 | Кабели силовые с<br>пластмассовой<br>изоляция для<br>стационарной<br>прокладки | из<br>27.32.14 | из 8544 60 | <p>Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br/>проверка электрических параметров:<br/>электрическое сопротивление токопроводящей жилы;<br/>электрическое сопротивление изоляции;<br/>испытание напряжением;<br/>проверка стойкости к навиванию;<br/>определение требований к изоляции, внутренней и внешней оболочек;<br/>стойкость к воздействию повышенной и пониженной температуры окружающей среды,<br/>продольное распространение воды;<br/>проверка требований пожарной безопасности;</p> <p>проверка маркировки и упаковки</p> | <p>(0-50) м<br/><br/>(0-10000) ГОм<br/>(0-10000) ГОм<br/>-<br/>-<br/>(0-1000) %, <br/>-<br/>-<br/>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br/>(0-150) мг/г, проводимость<br/>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br/>-</p> |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                       | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | ГОСТ Р 55647<br>раздел 7                                                                                                                                                                                                                    | Провода<br>контактные<br>медные                         | из 27.3        | из 8544    | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка механических и электрических параметров:<br>проверка удельного электрического сопротивления, сопротивление постоянному току;<br>временное сопротивление и относительное удлинение,<br>стойкость к перегибам,<br>скручиванию;<br>отклонение растяжения провода от прямой линии;<br>ползучесть<br>проверка маркировки и упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (0-50) м<br><br>(0-0,1) мкОм·м<br>(0-1000) %<br>-<br>-<br>(0-50) м<br>(0-1000) %<br>-                                                                         |
| 53 | ГОСТ ИЕС 60227-1<br>разделы 3-5<br>ГОСТ ИЕС 60227-2<br>разделы 1-3<br>ГОСТ ИЕС 60227-3<br>разделы 2-7<br>ГОСТ ИЕС 60227-4 раздел<br>2<br>ГОСТ ИЕС 60227-5<br>разделы 2-8<br>ГОСТ ИЕС 60227-6<br>разделы 2-3<br>ГОСТ ИЕС 60227-7 раздел<br>2 | Кабели<br>стационарной и<br>нестационарной<br>прокладки | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящей жилы;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка механических характеристик изоляции и оболочки, в том числе испытание под давлением при высокой температуре;<br>эластичность и стойкость к удару при низкой температуре;<br>испытание на тепловой удар;<br>механическая прочность;<br>испытание на гибкость;<br>стойкость к изгибу и статическая гибкость;<br>прочность при растяжении, растяжении рывком;<br>испытание на нераспространение горения;<br>стойкость оболочек к минеральному маслу;<br>проверка требований пожарной безопасности; | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br><br>(0-1000) %,<br><br>-<br>-<br>(0-500) кН<br>-<br>-<br>(0-50) м<br>-<br>(0-5) м, (0-100) %, галогены |

| 1  | 2                                                                                                                                                                   | 3                            | 4           | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                     |                              |             |            | проверка маркировки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>-                                                                                                                                      |
| 54 | ГОСТ ИЕС 60245-1<br>разделы 5-6<br>ГОСТ ИЕС 60245-2<br>разделы 1-6                                                                                                  | Кабели с резиновой изоляцией | из 27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление токопроводящих жил, в том числе изолированных;<br>электрическое сопротивление изоляции;<br>испытание напряжением;<br>проверка механической прочности:<br>испытание на гибкость, в том числе статическую, прочность при растяжении, скручивание,<br>испытания на определение механических характеристик изоляции,<br>испытание на нераспространение горения;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка прочности расцветки и маркировки | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br>-<br>(0-500) кН<br>-<br>(0-500) кН<br>-<br>(0-1000)%<br>(0-5) м<br>(0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br>- |
| 55 | ГОСТ Р МЭК 60331-11<br>разделы 3-5<br>ГОСТ ИЕС 60331-1<br>разделы 4-10<br>ГОСТ ИЕС 60331-21<br>разделы 4-9<br>ГОСТ ИЕС 60331-23<br>разделы 4-9<br>ГОСТ ИЕС 60331-25 | Кабели, провода и шнуры      | из 27.3     | из 8544    | Испытание в условиях воздействия пламени:<br>определение предела огнестойкости в условиях воздействия пламени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                      |

| 1  | 2                                                                                                                                        | 3                       | 4       | 5       | 6                                                                                                                                                                           | 7                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    | разделы 4-9                                                                                                                              |                         |         |         |                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| 56 | ГОСТ ИЕС 60332-1-1<br>ГОСТ ИЕС 60332-1-2<br>ГОСТ ИЕС 60332-1-3<br>ГОСТ ИЕС 60332-2-1<br>ГОСТ ИЕС 60332-2-2                               | Кабели, провода и шнуры | из 27.3 | из 8544 | Испытание в условиях воздействия пламени на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля                               | (0-5) м                                                                     |
| 57 | ГОСТ Р МЭК 60332-3-10<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-21<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-22<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-23<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-24<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-25 | Кабели, провода и шнуры | из 27.3 | из 8544 | Испытание в условиях воздействия пламени. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов и кабелей.                                                   | (0-5) м                                                                     |
| 58 | ГОСТ ИЕС 60754-1<br>ГОСТ ИЕС 60754-2                                                                                                     | Кабели, провода и шнуры | из 27.3 | из 8544 | Определение показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовойдыделения при горении и тлении материалов изоляции, оболочки и защитного шланга кабелей и проводов | галогены (0-150) мг/г,<br>проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0) |

| 1  | 2                                                                                                                                                      | 3                          | 4              | 5          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59 | ГОСТ Р МЭК 60800<br>разделы 4-8                                                                                                                        | Кабели<br>нагревательные   | из<br>27.32.13 | из 8544 49 | Проверка конструкции и конструктивных размеров;<br>проверка электрических параметров:<br>электрическое сопротивление жил и экрана,<br>диэлектрическая прочность, электрическое сопротивление изоляции;<br>проверка механических параметров:<br>удар, изгиб при низкой температуре,<br>растяжение, навивание, тепловой удар;<br>испытания на определение характеристик изоляции, оболочки; стойкость к УФ-излучению;<br>испытание на старение;<br>проверка требований пожарной безопасности;<br><br>проверка прочности расцветки и маркировки | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-10000) ГОм<br><br>-<br>-<br><br>-<br>-<br><br>(0-5) м, (0-100) %, галогены<br>(0-150) мг/г, проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)<br><br>- |
| 60 | ГОСТ ИЕС 60811-1-1<br>ГОСТ ИЕС 60811-1-2<br>ГОСТ ИЕС 60811-1-3<br>ГОСТ ИЕС 60811-1-4<br>ГОСТ ИЕС 60811-2-1<br>ГОСТ ИЕС 60811-3-1<br>ГОСТ ИЕС 60811-3-2 | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3        | из 8544    | Проверка характеристик изоляции и оболочек:<br>измерение толщины, наружных размеров;<br>определение механических свойств;<br>определение потери массы;<br>проверка усадки изоляции и оболочки;<br>продавливание при высокой температуре;<br>тепловое старение;<br>проверка стойкости к растрескиванию;<br>проверка стойкости к тепловой деформации;<br>испытание на совместимость;<br>стойкость к удару, изгибу и удлинению при низкой температуре;<br>испытание на тепловой удар                                                            | (0-50) м<br>(0-50) м, (0-500) кН<br>(0-1000) кг<br>(0-100) %<br>(0-5000) мм<br><br>-<br>-<br>(0-1000) %<br><br>-<br>-<br>-                                                                 |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                             | 4       | 5                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 | ГОСТ ИЕС 61034-1<br>ГОСТ ИЕС 61034-2                                                                                                                                                                                                   | Кабели, провода и шнуры                                                                                                       | из 27.3 | из 8544                               | Определение показателя дымообразования при горении и тлении кабельного изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (0-100) %                                                                                   |
| 62 | ГОСТ Р МЭК 62219<br>разделы 5-6<br>СТО 56947007-<br>29.060.50.015-2008                                                                                                                                                                 | Провода<br>неизолированные, в<br>том числе<br>термостойкие;<br>грозозащитные<br>тросы<br>коррозионностой-<br>кие              | из 27.3 | 7413 00 000<br>7614 00 000            | Проверка конструкции и конструктивных<br>размеров,<br>электрическое сопротивление токопроводящих<br>жил и провода,<br>определение разрывного усилия,<br>модулей упругости,<br>проверка материалов,<br>прочности при растяжении проводов,<br>испытание на вытяжку,<br>стойкость к эоловой вибрации,<br>галопированию, термоциклическим нагрузкам,<br>стойкость к гололедообразованию                                               | (0-50) м<br><br>(0-10000) ГОм<br>(0-500) кН<br><br>-<br>-<br>(0-500) кН<br>-<br>-<br>-<br>- |
| 63 | ГОСТ Р МЭК 793-1<br>разделы II-VII<br>ГОСТ Р МЭК 794-1<br>разделы II-VI<br>ГОСТ Р 52266<br>раздел 7<br>ГОСТ 31565<br>СТО 56947007-<br>33.180.10.174-2014<br>СТО 56947007-33.180.10-<br>175-2014<br>СТО 56947007-<br>33.180.10.176-2014 | Кабели волоконно-<br>оптические, муфты<br>для монтажа<br>кабелей связи,<br>арматура для<br>воздушных линий<br>электропередачи | из 27.3 | 7325<br>8535<br>8536<br>8544 70 000 0 | Проверка оптических параметров;<br>проверка конструкции и конструктивных<br>элементов;<br>проверка электрических параметров;<br>испытания на стойкость к климатическим<br>воздействиям:<br>воздействию повышенной и пониженной<br>температурам,<br>циклическому воздействию температур;<br>испытания на стойкость к механическим<br>воздействиям:<br>стойкость к растяжению, раздавливанию, удару,<br>перекатке на ролике, изгибу | (0-1) дБ<br><br>(0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br><br>-<br>-<br>-                                |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   |   | <p>(в том числе при отрицательных температурах), осевым закручиваниям (в том числе при отрицательных температурах), эоловой вибрации, галопированию, вытяжке; воздействие УФ-излучения, испытание на водонепроницаемость; испытание на невымкание гидрофобного заполнителя; трекингостойкость; испытание муфт на герметичность, стойкость к воздействию вибрационных нагрузок, соляному туману, дождю, стойкость заделки выходящих из муфты концов кабеля на кручение и изгиб, прочность заделки кабеля в муфте; испытания системы «кабель-зажим», испытание на коронный разряд; требования пожарной безопасности;</p> <p>проверка маркировки и упаковки</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(0-5) м, (0-100) %, галогены (0-150) мг/г, проводимость (0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-13,0)</p> <p>-</p> |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел 1.2 Продукция электротехническая

|    |                                                                                        |                                                    |         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64 | ГОСТ 2744 раздел 2<br>ГОСТ 3242 п.2<br>ГОСТ 15140 разделы 1-4<br>ГОСТ Р 51155 раздел 4 | Арматура для<br>воздушных линий<br>электропередачи | из 27.3 | 8535<br>8536<br>7325 | Проверка внешнего вида и основных размеров,<br>массы;<br>проверка наружных дефектов в сварных швах и<br>околошовной зоне;<br>проверка адгезии лакокрасочных покрытий;<br>коррозионная стойкость;<br>проверка материалов;<br>проверка электрических параметров:<br>испытание относительного сопротивления<br>электрического контакта, в том числе после нагрева<br>номинальным током;<br>проверка условий монтажа, затягиванием болтов;<br>проверка прочности заделки проводов и кабелей,<br>разрушающей нагрузки | (0-50) м<br>(0-1000) кг<br><br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>(0-500) кН<br>(0-500) кН |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| <p style="text-align: center;">Раздел 2<br/>По подтверждению соответствия требованиям<br/>Технического регламента о требованиях пожарной безопасности<br/>Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ<br/>(далее — ФЗ №123-ФЗ)<br/>Раздел 2.1 <u>Продукция кабельная</u></p> |                                                                                                            |                            |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 12.1.044<br>п.4.20                                                                                    | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Проверка показателя токсичности продуктов<br>горения материалов оболочек и защитного шлага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (0-150) г/м <sup>3</sup>                                                                                           |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 12.2.007-14<br>разделы 1-8<br>ГОСТ 31565                                                              | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Определение предела распространения горения<br>при одиночной прокладке;<br>определение предела распространения горения при<br>групповой прокладке;<br>определение показателя дымообразования при<br>горении и тлении;<br>определение предела огнестойкости в условиях<br>воздействия пламени;<br>определение показателей коррозионной активности<br>продуктов дымо- и газовой выделения при горении и<br>тлении материалов изоляции, оболочки и защитного<br>шланга кабелей и проводов | (0-5) м<br>(0-5) м<br>(0-100) %<br>галогены (0-150) мг/г,<br>проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0) |
| 67                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ Р МЭК 60331-11<br>ГОСТ IEC 60331-1<br>ГОСТ IEC 60331-21<br>ГОСТ IEC 60331-23<br>ГОСТ IEC 60331-25     | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Испытание в условиях воздействия пламени:<br>определение предела огнестойкости в условиях<br>воздействия пламени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                  |
| 68                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ IEC 60332-1-1<br>ГОСТ IEC 60332-1-2<br>ГОСТ IEC 60332-1-3<br>ГОСТ IEC 60332-2-1<br>ГОСТ IEC 60332-2-2 | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Определение предела распространения горения при<br>одиночной прокладке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (0-5) м                                                                                                            |
| 69                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ Р МЭК 60332-3-10                                                                                      | Кабели, провода и          | из 27.3 | из 8544 | Определение предела распространения горения при                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (0-5) м                                                                                                            |

| 1  | 2                                                                                                               | 3                          | 4       | 5       | 6                                                                                                                                                                                     | 7                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    | ГОСТ ИЕС 60332-3-21<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-22<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-23<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-24<br>ГОСТ ИЕС 60332-3-25 | шнуры                      |         |         | групповой прокладке                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| 70 | ГОСТ ИЕС 60754-1<br>ГОСТ ИЕС 60754-2                                                                            | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Определение показателей коррозионной активности<br>продуктов дымо- и газовой выделения при горении и<br>тлении материалов изоляции, оболочки и защитного<br>шланга кабелей и проводов | галогены (0-150) мг/г,<br>проводимость<br>(0,1-99,9) мкСм/см, рН (1,0-<br>13,0) |
| 71 | ГОСТ ИЕС 61034-1<br>ГОСТ ИЕС 61034-2                                                                            | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Определение показателя дымообразования при<br>горении и тлении кабельного изделия                                                                                                     | (0-100) %                                                                       |
| 72 | ГОСТ 12.1.044<br>п.4.20                                                                                         | Кабели, провода и<br>шнуры | из 27.3 | из 8544 | Проверка показателя токсичности продуктов<br>горения материалов оболочек и защитного шлага                                                                                            | (0-150) г/м <sup>3</sup>                                                        |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Раздел 3

По подтверждению соответствия требованиям  
Приказа Министерства информационных технологий и связи РФ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 73 | Методы испытаний оптических кабелей связи в целях подтверждения соответствия Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон (утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19 апреля 2006г. №47), утвержденные Генеральным директором Ассоциации «Связь» 18.02.2015 г. | Кабели волоконно-оптические          | из 27.3 | — | Проверка конструкции; проверка электрических параметров; измерение оптических параметров ОВ; геометрические и передаточные характеристики; испытания на устойчивость к внешним воздействиям: механическим воздействиям, повышенной и пониженной температуре, циклической смене температур; УФ- излучения и коррозионных сред и т.д.; устойчивость от распространения воды; невытекание гидрофобного заполнителя; проверка требований к полимерным оболочкам | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-10) дБ<br>(0-50) м<br><br>(0-500) кН<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| 74 | Методы испытаний кабелей связи с металлическими жилами в целях подтверждения соответствия Правилам применения кабелей связи с металлическими жилами, (утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19 апреля 2006г. №46) утвержденные                                                                                                         | Кабели связи с металлическими жилами | из 27.3 | — | Проверка конструкции; проверка требований к электрическим характеристикам; проверка устойчивости к механическим воздействиям: относительное удлинение, прочность при растяжении изоляции жил, оболочек, шланга; усадка изоляции оболочек и шланга; радиус изгиба кабеля; стойкость к вибрации;                                                                                                                                                              | (0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br><br>(0-1000) %<br>(0,1-30) кН<br>(0-100) %<br>(0-50) м<br>-      |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                               | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    | Генеральным директором Ассоциации «Связь» 15.01.2016г.                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |   |   | влагонепроницаемость;<br>относительное удлинение при разрыве изолированной жилы;<br>проверка стойкости к климатическим воздействиям:<br>повышенной и пониженной температуре, циклической смене температур;<br>УФ- излучения и коррозионных сред и т.д.;<br>невымывание гидрофобного наполнителя | -<br>(0-1000) %<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-          |
| 75 | Методы испытаний муфт для монтажа кабелей связи в целях подтверждения соответствия Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи (утв. Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 10 апреля 2006г. №40), утвержденные Генеральным директором Ассоциации «Связь» 15.01.2016г. | Муфты для монтажа кабелей связи | — | — | Проверка функциональных требований;<br>проверка требований к конструкции;<br>проверка к электрическим параметрам;<br>проверка требований устойчивости к механическим воздействиям;<br>проверка требований устойчивости к климатическим воздействиям.                                            | -<br>(0-50) м<br>(0-10000) ГОм<br>(0-500) кН<br>- |

Руководитель ИЦ ООО ИЦ «Оптикэнерго» -  
 Директор ООО ИЦ «Оптикэнерго»

Должность  
 уполномоченного лица  
 «Оптикэнерго»  
 Центр  
 М.П. 1101327000961



подпись уполномоченного  
 лица

А.В. Таранов  
 инициалы, фамилия  
 уполномоченного лица