

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Испытательной лаборатории

закрытого акционерного общества «Научно-технический центр «Электросети»

(далее – ИЛ ЗАО «НТЦ «Электросети»)

Москва, Высоковольтный проезд, д.1, строение 48

№№ 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
1.	ГОСТ Р 51155 Раздел 5 п. 5.1.4 п. 5.1.5 п. 5.1.6 п. 5.1.7 п. 5.1.8 п. 5.1.9 п. 5.1.10 п. 5.1.11 п. 5.1.12 п. 5.1.13 п. 5.1.14 п. 5.1.15	Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций	—	—	Внешний вид Комплектность Упаковка Наличие и правильность маркировки Основные размеры Условия монтажа Затягивание болтов Шарнирность Толщина защитных металлических покрытий Прочность сцепления защитных металлических покрытий Адгезия лакокрасочных	—

1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>п. 5.1.16 п. 5.1.17 п. 5.2 п. 5.3 п. 5.4 п. 5.5 п. 5.6 п. 5.7 п. 5.10 п. 5.12</p>	<p><b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b></p>	—	—	<p>покрытий Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне Масса Твердость термически обработанных деталей Материалы Срабатывание в заданных условиях Прочность заделки проводов (тросов) Разрушающая нагрузка Прочность заделки зажима дистанционной распорки на проводе при кручении Прочность заделки демпфирующего элемента в зажиме гасителя вибрации Стокбриджа Прочность заделки демпфирующего элемента в грузах гасителя вибрации Стокбриджа Испытание дистанционных распорок на стойкость к усилиям, возникающим при коротком замыкании Ресурсное испытание гасителей вибрации Стойкость к вибрации дистанционных демпфирующих распорок</p>	—

1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ Р 51155 Раздел 5 п. 5.1.4 п. 5.1.5 п. 5.1.6 п. 5.1.7 п. 5.1.8 п. 5.1.9 п. 5.1.10 п. 5.1.11 п. 5.1.12 п. 5.1.13 п. 5.1.14 п. 5.1.15 п. 5.1.16 п. 5.1.17 п. 5.2 п. 5.3 п. 5.4 п. 5.5 п. 5.6 п. 5.7 п. 5.10 п. 5.12	<b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b>	—	—	Стойкость к субколебаниям дистанционных демпфирующих распорок Смещение дистанционных демпфирующих распорок Стойкость арматуры к вибрации Стойкость арматуры к пляске Прочность защитных экранов при воздействии нагрузок, возникающих при действии гололеда и ветра Условия воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ1) Относительное сопротивление электрического контакта $\sigma_0$ Относительное сопротивление электрического контакта после нагрева номинальным током $\sigma_{нр}$ Относительное сопротивление электрического контакта после нагрева током, в 1,5 раза превышающим номинальный $\sigma_{нр}$	—

1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ Р 51155 Раздел 5 п. 5.1.4 п. 5.1.5 п. 5.1.6 п. 5.1.7 п. 5.1.8 п. 5.1.9 п. 5.1.10 п. 5.1.11 п. 5.1.12 п. 5.1.13 п. 5.1.14 п. 5.1.15 п. 5.1.16 п. 5.1.17 п. 5.2 п. 5.3 п. 5.4 п. 5.5 п. 5.6 п. 5.7 п. 5.10 п. 5.12	<b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b>	—	—	Относительное сопротивление электрического контакта после термического старения 500 циклами нагрева охлаждения $\sigma_c$ Относительное сопротивление электрического контакта после нагрева током термической стойкости $\sigma_T$ Электрическое сопротивление демпфирующего элемента дистанционной демпфирующей распорки Потери на перемагничивание Определение эффективности гасителей вибрации по мощности рассеивания Определение эффективности работы гасителя вибрации в системе «провод-гаситель вибрации» по величине максимальных циклических изгибных напряжений Логарифмический декремент колебаний дистанционных демпфирующих распорок Температура нагрева	—

1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ Р 51155 Раздел 5 п. 5.1.4 п. 5.1.5 п. 5.1.6 п. 5.1.7 п. 5.1.8 п. 5.1.9 п. 5.1.10 п. 5.1.11 п. 5.1.12 п. 5.1.13 п. 5.1.14 п. 5.1.15 п. 5.1.16 п. 5.1.17 п. 5.2 п. 5.3 п. 5.4 п. 5.5 п. 5.6 п. 5.7 п. 5.10 п. 5.12	<b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b>	—	—	элементов дистанционной демпфирующей распорки при протекании по проводам длительно допустимого тока нагрузки Нагрев длительно допустимым током провода.	—
2.	ГОСТ 3242	<b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b>	—	—	Поверхностные дефекты сварных соединений	—

1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 3242	<p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p>	—	—	Поверхностные дефекты сварных соединений	—
3.	ГОСТ 9012	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p>	—	—	Твердость по Бриннелю	—
4.	ГОСТ 9013	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p>	—	—	Твердость по Роквеллу	—

1	2	3	4	5	6	7
5.	ГОСТ 263	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Резина и резинотехнические изделия</p>	—	—	Твердость по Шору А	—
6.	ГОСТ 17441 Раздел 2 п.2.6	Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций	—	—	Электрическое сопротивление соединения	—
7.	ГОСТ 9.302 Раздел 2. Раздел 3 п. 3.6.2, п. 3.6.3, п. 3.7 Раздел 5 п. 5.3, п. 5.4, п. 5.5, п. 5.6, п. 5.8, п. 5.11	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p> <p>Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные, с защитными покрытиями, с функциональными покрытиями</p>	—	—	Внешний вид покрытия Толщина покрытия Прочность сцепления покрытия	—

1	2	3	4	5	6	7
8.	ГОСТ 15140 Раздел 2 Раздел 4	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p>	—	—	Адгезия лакокрасочных материалов	—
9.	ГОСТ Р 9.316 Раздел 7 п. 7.1 п. 7.2 п. 7.3 п. 7.4 п. 7.5	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений, другая металлопродукция</p>	—	—	Внешний вид защитного покрытия Толщина защитного покрытия	—
10.	ГОСТ 839 Раздел 3 Раздел 4	<p>Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные и провода с защитным покрытием</p> <p>Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том</p>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Направление скрутки Качество скрутки Наличие смазки Кратность шага скрутки Разрывное усилие про-	—



1	2	3	4	5	6	7
10.	ГОСТ 839 Раздел 3 Раздел 4	числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные и провода с защитным покрытием	—	—	вода Электрическое сопротивление	—
11.	ГОСТ 12177	Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные и провода с защитным покрытием Кабели оптические  Кабели, провода и шнуры	—	—	Конструкция и конструктивные размеры	—
12.	ГОСТ 9850 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2	Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные, с защитными покрытиями, с функциональными покрытиями  Самонесущие изолированные провода  Проволока металлическая, в том числе стальная с покрытием из цинка, стальная плакированная алюминием, из легированных коррозионноустойчивых и жаростойких сталей, из алюминия и его сплавов	—	—	Внешний вид Диаметр Овальность	—
13.	ГОСТ 7229	Провода неизолированные воздушных линий электропередачи и связи, в том числе полые, термостойкие, высокотемпературные, композитные, с защитными покрытиями, с функциональными покрытиями  Самонесущие изолированные провода  Кабели, провода и шнуры	—	—	Электрическое сопротивление	—

1	2	3	4	5	6	7
14.	ГОСТ 31946 Раздел 7 Раздел 8 п. 8.1 п. 8.2.1 п. 8.3.1 п. 8.4.2 п. 8.4.4 п. 8.8	<b>Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи</b>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Электрическое сопротивление токопроводящих жил и нулевой несущей жилы Усилие сдвига изоляции Стойкость к термомеханическим нагрузкам Маркировка Упаковка	—
15.	ГОСТ 52266 Раздел 6 Раздел 7 п. 7.1 п. 7.2 п. 7.3 п. 7.4 п. 7.5 п. 7.6 п. 7.8.4 п. 7.9.1 п. 7.9.2 п. 7.9.3 п. 7.9.4 п. 7.9.5 п. 7.9.6 п. 7.9.8 п. 7.14	<b>Кабели оптические</b>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Маркировка и упаковка Строительная длина Отсутствие обрывов жил и контактов между ними и металлическими элементами кабеля. Целостность оптических волокон Коэффициент затухания Электрическое сопротивление жил постоянному току Стойкость к растяжению Стойкость к удару Стойкость к изгибу Стойкость к раздавливанию Стойкость к осевому закручиванию	—

1	2	3	4	5	6	7
15.	ГОСТ 52266 Раздел 6 Раздел 7 п. 7.1 п. 7.2 п. 7.3 п. 7.4 п. 7.5 п. 7.6 п. 7.8.4 п. 7.9.1 п. 7.9.2 п. 7.9.3 п. 7.9.4 п. 7.9.5 п. 7.9.6 п. 7.9.8 п. 7.14	<b>Кабели оптические</b>	—	—	Стойкость к перемоткам Разрывная нагрузка	—
16.	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 Раздел II Метод А4 Метод А5 Раздел III Метод Е3 Метод Е4 Метод Е6 Метод Е7 Метод Е10 Метод Е11 Раздел IV Метод С1А Метод С1С	<b>Кабели оптические</b>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Геометрические размеры Стойкость к раздавливанию Стойкость к удару Стойкость к изгибам Стойкость к осевому кручению Стойкость к образованию петли Стойкость к статическому изгибу Оптические характери-	—

1	2	3	4	5	6	7
16.	Раздел V	<b>Кабели оптические</b>	—	—	стики Электрическое сопротивление	—
17.	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 Метод С1А Метод С1С	<b>Кабели оптические</b>	—	—	Оптические характеристики	—
18.	ГОСТ 3241 Раздел 3 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.3 п. 4.4 п. 4.5 п. 4.7 п. 4.8 п. 4.15	<b>Тросы и канаты, применяемые на воздушных линиях электропередачи и связи для защиты от прямых ударов молнии (грозозащитные тросы)</b>  <b>Канаты стальные</b>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Разрывное усилие каната в целом Шаг свивки Нераскручиваемость Уравновешенность Диаметр проволок	—
19.	ГОСТ Р МЭК 62219-2014 Раздел 6 п. 6.5.2 п. 6.5.3 п. 6.5.4 п. 6.6.1 п. 6.6.2 п. 6.6.3 п. 6.6.5 п. 6.6.6	<b>Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими повивами</b>	—	—	Внешний вид Конструкция и конструктивные размеры Материал Кривая «усилие-деформация» Прочность при растяжении Ползучесть Площадь поперечного сечения Наружный диаметр провода Линейная плотность Качество поверхности	—

1	2	3	4	5	6	7
19.	ГОСТ Р МЭК 62219-2014 Раздел 6 п. 6.5.2 п. 6.5.3 п. 6.5.4 п. 6.6.1 п. 6.6.2 п. 6.6.3 п. 6.6.5 п. 6.6.6	Провода для воздушных линий электропередачи, скрученные из профилированных проволок концентрическими повивами	—	—	Кратность шага скрутки и направление скрутки	—
20.	ГОСТ 7372 Раздел 3 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.8	Тросы и канаты, применяемые на воздушных линиях электропередачи и связи для защиты от прямых ударов молнии (грозозащитные тросы)  Канаты стальные  Проволока стальная канатная	—	—	Внешний вид Поверхность Диаметр Овальность Навивка	—
21.	ГОСТ 18143 Раздел 3 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.4	Проволока металлическая, в том числе стальная с покрытием из цинка, стальная плакированная алюминием, из легированных коррозионностойких и жаростойких сталей	—	—	Внешний вид Диаметр Овальность Глубина дефекта Навивка	—
22.	ГОСТ Р МЭК 62004 Раздел 6 п. 6.1 п. 6.2 п. 6.3 п. 6.6 п. 6.10 Раздел 7	Проволока из термостойкого алюминиевого сплава для провода воздушной линии электропередачи	—	—	Внешний вид Материал Диаметр Овальность Удельное электрическое сопротивление Навивание	—

1	2	3	4	5	6	7
22.	п. 7.3.1 п. 7.3.2 п. 7.3.5 п. 7.3.7 Раздел 8	<b>Проволока из термостойкого алюминиевого сплава для провода воздушной линии электропередачи</b>	—	—	Внешний вид Материал Диаметр Овальность Удельное электрическое сопротивление Навивание	—
23.	ГОСТ 6490 Раздел 3 Раздел 4 п.4.1 п.4.9 п.4.10 п.4.11 п. 4.21 п.4.22 п. 4.23 п.4.25	<b>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</b>  <b>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые</b>	—	—	Качество поверхности Масса Упаковка Маркировка Размеры Механическая (электромеханическая) разрушающая сила Механическая разрушающая сила при испытании остатков стеклянных изоляторов Испытание механической силой в течение 1 мин Толщина и качество сцепления защитного цинкового покрытия Запирающие свойства замка	—
24.	ГОСТ 12253 Раздел 3 п. 3.1 п. 3.2 п. 3.3 п.3.13 п.3.14	<b>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</b>	—	—	Внешний вид Размеры Запирающие свойства замка	—

1	2	3	4	5	6	7
25.	ГОСТ 9.307 Раздел 4 п.4.1 п. 4.2.1 п. 4.4.1 п. 4.4.2	<p>Арматура линейная воздушных линий электропередачи и связи, волоконно-оптических линий связи и открытых распределительных устройств подстанций</p> <p>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</p> <p>Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений</p>	—	—	Внешний вид покрытия Толщина покрытия Прочность сцепления покрытия	—
26.	СТО 56947007-33.180.10.174-2014 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.4.1 п. 4.8 Раздел 5 п.5.2.1 п. 5.2.2 п. 5.2.3 п. 5.2.4 п. 5.2.5 п. 5.2.6 п. 5.2.7 п. 5.3.5 п. 5.3.6	<p>Оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос</p> <p>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</p> <p>Зажимы натяжные и поддерживающие</p> <p>Оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос</p> <p>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</p> <p>Зажимы натяжные и поддерживающие</p>	—	—	<p>Конструкция и конструктивные размеры</p> <p>Упаковка</p> <p>Маркировка</p> <p>Электрическое сопротивление</p> <p>Оптические параметры</p> <p>Стойкость к растяжению</p> <p>Стойкость к перекатке на ролике</p> <p>Стойкость к воздействию эоловой вибрации</p> <p>Вытяжка</p> <p>Стойкость к воздействию галоупирования (пляски)</p> <p>Стойкость к раздавливанию</p> <p>Стойкость к кручению</p> <p>Стойкость заделки выходящих концов кабеля</p>	—

1	2	3	4	5	6	7
26.	СТО 56947007-33.180.10.174-2014 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.4.1 п. 4.8 Раздел 5 п.5.2.1 п. 5.2.2 п. 5.2.3 п. 5.2.4 п. 5.2.5 п. 5.2.6 п. 5.2.7 п. 5.3.5 п. 5.3.6	<b>Оптический кабель, встроенный в грозо-защитный трос</b>  <b>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</b>  <b>Зажимы натяжные и поддерживающие</b> <b>Оптический кабель, встроенный в грозо-защитный трос</b>  <b>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</b>  <b>Зажимы натяжные и поддерживающие</b>	—	—	на кручение, на изгиб Прочность заделки кабеля в муфте	—
27.	СТО 56947007-33.180.10.175-2014 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.3.5 п. 4.4.1 п. 4.8 Раздел 5 п. 5.1 п.5.2.1 п. 5.2.2 п. 5.2.3 п. 5.2.4	<b>Оптический неметаллический самонесущий кабель</b>  <b>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</b>  <b>Зажимы натяжные и поддерживающие</b>	—	—	Конструкция и конструктивные размеры Упаковка Маркировка Оптические параметры Стойкость к растяжению Стойкость к раздавливанию Стойкость к перекатке на ролике Стойкость к воздействию эоловой вибрации Вытяжка Стойкость к воздействию галоопирования	—



1	2	3	4	5	6	7
27.	п. 5.2.5 п. 5.2.6 п. 5.2.8 п. 5.3.4 п. 5.3.5	<b>Оптический неметаллический самонесущий кабель</b>  <b>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</b>  <b>Зажимы натяжные и поддерживающие</b>	—	—	(пляски) Стойкость заделки выходящих концов кабеля на кручение, на изгиб Прочность заделки кабеля в муфте	—
28.	СТО 56947007-33.180.10.176-2014 Раздел 4 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.4 п. 4.8 Раздел 5 п. 5.1 п.5.2.1 п. 5.2.2 п. 5.2.3 п. 5.2.4 п. 5.2.5 п. 5.2.6 п. 5.2.7 п. 5.3.4 п. 5.3.5	<b>Оптический кабель, встроенный в фазный провод</b>  <b>Муфты для организации ВОЛС-ВЛ</b>  <b>Зажимы натяжные и поддерживающие</b>	—	—	Конструкция и конструктивные размеры Упаковка Маркировка Электрические параметры Оптические параметры Стойкость к растяжению Стойкость к перекалке на ролике Стойкость к воздействию эоловой вибрации Вытяжка Стойкость к воздействию галопирования (пляски) Стойкость к раздавливанию Стойкость к кручению Стойкость заделки выходящих концов кабеля на кручение, на изгиб Прочность заделки кабеля в муфте	—
29.	ТУ 5221-123-27560230-13	<b>Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей</b>	—	—	Внешний вид Комплектность Маркировка Упаковка	—

1	2	3	4	5	6	7
29.	ТУ 5221-123-27560230-13	Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей	—	—	Материалы Масса Прочность Грузоподъемность Разрушающая нагрузка Функционирование Толщина и качество защитного покрытия	—
30.	ТУ 5221-130-27560230-13	Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей	—	—	Внешний вид Комплектность Маркировка Упаковка Материалы Масса Прочность Грузоподъемность Разрушающая нагрузка Функционирование Толщина и качество защитного покрытия	—
31.	ТУ 5221-133-27560230-13	Средства технологического оснащения для монтажа и ремонта электростанций и сетей	—	—	Внешний вид Комплектность Маркировка Упаковка Материалы Масса Прочность Грузоподъемность Разрушающая нагрузка Функционирование Толщина и качество защитного покрытия	—

1	2	3	4	5	6	7
32.	ТУ 3449-041-27560230-11	Узлы крепления проводов, самонесущих изолированных проводов и самонесущих оптических кабелей связи к опорам, элементам зданий и сооружений	—	—	Внешний вид и комплектность Маркировка Упаковка Материалы Масса Возможность и условия монтажа Прочность Разрушающая нагрузка Стойкость к воздействию внешних факторов Толщина и качество защитного покрытия	—

Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Электросети»

Начальник испытательной лаборатории

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

С.М. Максимов

А.А. Мельников

инициалы, фамилия уполномоченного лица