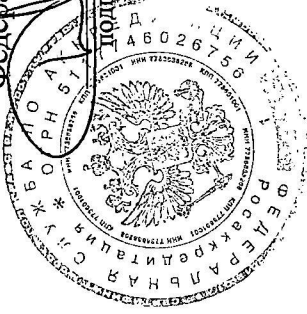


3 КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



Д. И. ИВАНОВИЧ  
инициалы, фамилия

Подпись

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21KB29

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.  
на 24 листах, лист 1

07 НОЯ 2019

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

наименование испытательной лаборатории (центра)

430001, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 3Б, строение 1

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 Продукция кабельная						
1	ГОСТ 20.57.406, п.2.1 (метод 100)	Кабели, провода и шнуры	-	-	Резонансная частота	(5 – 3500) Гц
2	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 100)	Арматура кабельная, муфты, соединения контактные. Выключатели автоматические, устройства защитного отключения.			Резонансная частота	(5 – 3500) Гц

1	2	3	4	5	6	7	
3	ГОСТ 30630.1.1, п.4.7 (метод 100-1)	Аппараты для распределения электрической энергии. Аппараты электрические для управления электротехническими установками			Резонансная частота	(5 – 3500) Гц	
4	ГОСТ 30630.1.1, п.4.8 (метод 100-2)					Низшие резонансные частоты узлов изделия, имеющих кусочно-линейную упругую характеристику	(5 – 3500) Гц
5	ГОСТ 30630.1.1, п.4.10 (метод 100-4)					Резонансная частота	(5 – 3500) Гц
6	ГОСТ 20.57.406, п.2.2 (метод 101)					Отсутствие резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот	(5-3500) Гц
7	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 101)					Отсутствие резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот	(5-3500) Гц
8	ГОСТ 30630.1.1, раздел 5 (метод 101)					Отсутствие резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот	(5-3500) Гц
9	ГОСТ 20.57.406, п.2.3 (метод 102)				Устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость)	выдержал/не выдержал	
10	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 102)				Устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость)	выдержал/не выдержал	
11	ГОСТ 30630.1.2, п.4.3 (метод 102-1)				Виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающейся частоты	выдержал/не выдержал	
12	ГОСТ 30630.1.2, п.4.4 (метод 102-2)				Виброустойчивость при воздействии широкополосной случайной вибрации	выдержал/не выдержал	
13	ГОСТ 30630.1.2, п.4.5 (метод 102-3)				Виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом фиксированных частот во всем диапазоне частот требований	выдержал/не выдержал	
14	ГОСТ 30630.1.2, п.4.6 (метод 102-4)				Границы виброустойчивости	(5 – 3500) Гц	

1	2	3	4	5	6	7
15	ГОСТ 26445, п.4.4.4 (метод 102)				Устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость)	выдержал/не выдержал
16	ГОСТ 20.57.406, п.2.4 (метод 103)				Прочность при длительном или кратковременном воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (вибропрочность)	(5 – 3500) Гц
17	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 103)				Прочность при длительном или кратковременном воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (вибропрочность)	выдержал/не выдержал
18	ГОСТ 30630.1.2, раздел 5 (метод 103)				Прочность при длительном или кратковременном воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (вибропрочность)	выдержал/не выдержал
19	ГОСТ 17515, п.4.9 (метод 103)				Прочность при длительном или кратковременном воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (вибропрочность)	выдержал/не выдержал
20	ГОСТ 24334, п.5.4.6 (метод 103)				Прочность при длительном или кратковременном воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (вибропрочность)	выдержал/не выдержал
21	ГОСТ 20.57.406, п.2.5 (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность)	выдержал/не выдержал
22	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность)	выдержал/не выдержал
23	ГОСТ Р 51371, (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность)	выдержал/не выдержал
24	ГОСТ 17515, п.4.9 (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность)	выдержал/не выдержал
25	ГОСТ 10348, п.4.4.2 (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (ударная прочность)	выдержал/не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
26	ГОСТ 24334, п.5.4.6 (метод 104)				Прочность при воздействии механических ударов многократного действия (Ударная прочность)	выдержал/не выдержал
27	ГОСТ 20.57.406, п.2.6 (метод 105)				Ударная устойчивость	выдержал/не выдержал
28	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 105)				Ударная устойчивость	выдержал/не выдержал
29	ГОСТ Р 51371, раздел 5 (метод 105)				Ударная устойчивость	выдержал/не выдержал
30	ГОСТ 10348, п.4.4.3 (метод 105)				Ударная устойчивость	выдержал/не выдержал
31	ГОСТ 20.57.406, п.2.15 (метод 114)				Воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения	выдержал/не выдержал
32	ГОСТ 16962.2, п.1.7 (метод 114)				Воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения	выдержал/не выдержал
33	ГОСТ 30630.1.2, раздел 6 (метод 114)				Воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения	выдержал/не выдержал
34	ГОСТ Р 52266, п.7.9.6 (метод 114)				Воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения	выдержал/не выдержал
35	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 100-1)				Резонансная частота	(5 – 3500) Гц
36	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 100-2)				Низшие резонансные частоты узлов изделия, имеющих кусочно-линейную упругую характеристику	(5 – 3500) Гц
37	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 100-4)				Резонансная частота	(5 – 3500) Гц
38	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 102-1)				Виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающейся частоты	выдержал/не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
39	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 102-2)				Виброустойчивость при воздействии широкополосной случайной вибрации	выдержал/не выдержал
40	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 102-3)				Виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом фиксированных частот во всем диапазоне частот требований	выдержал/не выдержал
41	ГОСТ 30546.2, п.4.2 (метод 102-4)				Границы виброустойчивости при воздействии синусоидальной вибрации и широкополосной случайной вибрации	(5 – 3500) Гц
42	ГОСТ 30546.2, Приложение А (метод 102-5)				Виброустойчивость изделий при воздействии колебаний, соответствующих акселерограмме землетрясения	выдержал/не выдержал
43	ГОСТ 30546.2, п.6.6 (метод 102-6)				Виброустойчивость изделий на одной фиксированной частоте для изделий, низкая резонансная частота которых более чем в 1,5 раза превышает верхнюю частоту диапазона частот требований	выдержал/не выдержал
44	ГОСТ Р МЭК 60794-1-2, раздел 4	Кабели волоконно-оптические	27.3	7325 8535 8536 8544 70 000 0	Конструкция ОК	(0-50) м
45	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.1				Конструкция ОК	(0-50) м
46	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.2				Оптические параметры	динамический диапазон 39 дБ
47	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.3				Стойкость к растяжению	(0-400) кН
48	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.4				Стойкость к раздавливанию	выдержал /не выдержал
49	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.5				Стойкость к изгибу	выдержал /не выдержал
50	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.7				Стойкость к осевому кручению	выдержал /не выдержал
51	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.8				Стойкость к удару	выдержал /не выдержал
52	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 7				Водонепроницаемость	выдержал /не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
	(метод F5)					
53	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.9 (метод F5)				Водонепроницаемость	выдержал /не выдержал
54	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 3 (метод F1)				Воздействие повышенной и пониженной температурам	от (-70)° С до 350° С
55	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 14 (метод F12)				Циклическая смена температур	от (-70)° С до 350° С
56	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.10 (метод F1)				Воздействие повышенной и пониженной температурам	от (-70)° С до 350° С
57	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.10 (метод F12)				Циклическая смена температур	от (-70)° С до 350° С
58	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.11				Электрические параметры	(0-10000) ГОм
59	СТО 34.01-9.1-001, п.7.2.13				Упаковка, маркировка	соответствует/не соответствует
60	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 11, (метод F9)				Старение	до 350°С
61	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 13, (метод F11)				Усадка оболочки	(0-100)%
62	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 16, (метод F14)				Стойкость кабеля к воздействию ультрафиолетового (УФ) излучения	выдержал /не выдержал
63	ГОСТ Р МЭК 60794-1-22, раздел 17, (метод F15)				Стойкость кабеля к вмораживанию в лед	до (-70)° С
64	ГОСТ Р 56292, раздел 8, п.8.2	Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке.	27.32.13	8544 49	Конструкция, конструктивные размеры	(0-50) м соответствует/не соответствует
65	ГОСТ Р 56292, п.8.3				Электрические параметры	(0-10000) ГОм
66	ГОСТ Р 56292, п.8.4.1				Относительное удлинение при разрыве однопроволочной токопроводящей жилы	(0,1-3·10 <sup>4</sup> ) Н

1	2	3	4	5	6	7
67	ГОСТ Р 56292, п.8.4.2				Усилие отслаивания алюминиевого слоя алкомполимерной ленты и стального слоя сталеполлимерной ленты от внутренней или наружной оболочки	выдержал / не выдержал
68	ГОСТ Р 56292, п.8.4.4				Стойкость к вибрациям	(5-3500) Гц до 100 g
69	ГОСТ 28203				Стойкость к вибрациям	(5-3500) Гц до 100 g
70	ГОСТ Р 56292, п.8.4.5				Стойкость к ударам многократного действия	до 100 g
71	ГОСТ 28215				Стойкость к ударам многократного действия	до 100 g
72	ГОСТ Р 56292, п.8.4.6				Стойкость к изгибам	выдержал / не выдержал
73	ГОСТ Р 56292, п.8.4.7				Относительное удлинение и прочность при разрыве изоляции до и после старения	(0-1000)%
74	ГОСТ Р 56292, п.8.4.8				Усадка изоляции	(0-100)%
75	ГОСТ Р 56292, п.8.4.9				Относительное удлинения и прочность при разрыве внутренней и наружной оболочек и защитного шланга	(0-1000)%
76	ГОСТ Р 56292, п.8.4.10				Стойкость наружной оболочки и защитного шланга к давлению при высокой температуре	(0-350)°C
77	ГОСТ Р 56292, п.8.4.11				Допустимое растягивающее усилие кабелей	(0-400) кН
78	ГОСТ Р 56292, п.8.4.12				Воздействие раздавливающей нагрузки	(0-50) кН
79	ГОСТ Р 56292, п.8.5.1				Стойкость к воздействию повышенной температуры среды	до 300 °C
80	ГОСТ Р 56292, п.8.5.2				Воздействие пониженной температуры среды	до (-70) °C
81	ГОСТ Р 56292, п.8.5.3				Воздействие повышенной влажности воздуха	(40 - 98) %

1	2	3	4	5	6	7
82	ГОСТ Р 56292, п.8.5.5				Стойкость кабелей к воздействию солнечного излучения	выдержал /не выдержал
83	ГОСТ Р 56292, п.8.7				Маркировка и упаковка	соответствует/не соответствует
84	ГОСТ 13781.0, п.6.2	Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно	27.33.13.130	—	Защитные покрытия	соответствует/не соответствует
85	ГОСТ 13781.0, п.6.3				Адгезия	соответствует/не соответствует
86	ГОСТ 13781.0, п.6.4				Удельное сопротивление электропроводящих лент постоянным напряжением	(0-10000) ГОм
87	ГОСТ 6433.2				Удельное сопротивление электропроводящих лент постоянным напряжением	(0-10000) ГОм
88	ГОСТ 13781.0, п.6.5				Электрическая прочность материалов	выдержал /не выдержал
89	ГОСТ 6433.3				Электрическая прочность материалов	выдержал /не выдержал
90	ГОСТ 13781.0, п.6.6				Контактные соединения	выдержал /не выдержал
91	ГОСТ 17441				Контактные соединения	выдержал /не выдержал
92	ГОСТ 13781.0, п.6.7				Механическая прочность	выдержал /не выдержал
93	ГОСТ 13781.0, п.6.8				Герметичность	выдержал /не выдержал
94	ГОСТ 13781.0, п.6.9				Стопорное устройство на герметичность	выдержал /не выдержал
95	ГОСТ 13781.0, п.6.10				Воздействие растягивающих усилий	выдержал /не выдержал
96	ГОСТ 13781.0, п.6.11				Стойкость к воздействию сквозных токов короткого замыкания	выдержал /не выдержал
97	ГОСТ 13781.0, п.6.12				Воздействие постоянным и переменным напряжением 50 Гц	(2,0-50 000,0) В

1	2	3	4	5	6	7
98	ГОСТ 13781.0, п.6.13				Длина пути утечки внешней изоляции	(0-50) м
99	ГОСТ 9920				Длина пути утечки внешней изоляции	(0-50) м
100	ГОСТ 13781.0, п.6.14				Воздействие на концевые муфты наружной установки переменным и импульсным напряжением	(2,0-50 000,0) В
101	ГОСТ 1516.2				Воздействие на концевые муфты наружной установки переменным и импульсным напряжением	(2,0-50 000,0) В
102	ГОСТ 13781.0, п.6.15				Трекинго-эрозийная стойкость	выдержал/не выдержал
103	ГОСТ 13781.0, п.п. 6.16, 6.19				Теплоустойчивость	до 350°С
104	ГОСТ 13781.0, п.6.17				Холодоустойчивость	до (-70)°С
105	ГОСТ 13781.0-86, п.п. 6.18, 6.19				Влагоустойчивость	(40-98)%
106	ГОСТ 13781.0, п.6.20				Ускоренные воздействия циклами нагрева	до 350°С
107	ГОСТ 13781.0, п.6.21				Комплектность	соответствует/не соответствует
108	ГОСТ 13781.0, п.6.22				Упаковка, маркировка	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
109	СТО 56947007-33.180.10.174, п.5.3.3	Кабели волоконно-оптические, провода неизолированные, грозотросы, муфты для монтажа кабелей связи, арматура для	27.3	7325 8535 8536 8544 70 000 0	Стойкость к воздействию вибрационных нагрузок	(5-3500) Гц до 100 г
110	СТО 56947007-33.180.10-175, п.5.3.2				Стойкость к воздействию вибрационных нагрузок	(5-3500) Гц до 100 г

1	2	3	4	5	6	7
111	СТО 56947007-33.180.10.176, п.5.3.2	воздушных линий электропередачи			Стойкость к воздействию вибрационных нагрузок	(5-3500) Гц до 100 g
112	ГОСТ 32697, п.7.2	Тросы несущие	27.32.13.137 27.32.14.130	—	Конструкция, маркировка, качество намотки, вид упаковки	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует
113	ГОСТ 32697, п.7.3				Конструктивные размеры	(0-50) м
114	ГОСТ 32697, п. 7.4.1				Электрическое сопротивление	(0-10000) ГОм
115	ГОСТ 32697, п. 7.4.2				Разрывное усилие	(0-400) кН
116	ГОСТ 32697, п. 7.5.1				Относительная ползучесть	(0-100) кН
117	ГОСТ 32697, п. 7.5.2				Вибрационные воздействия	выдержал /не выдержал
118	ГОСТ Р 51370	Кабели, провода и шнуры Арматура кабельная, муфты, соединения контактные. Выключатели автоматические, устройства защитного отключения. Аппараты для распределения электрической энергии. Аппараты электрические для управления электротехническими	—	—	Воздействие солнечного излучения	выдержал /не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
		установками				
119	ГОСТ Р 54965, п.8.2	Кабели и провода	27.3	8544	Конструкция	(0-50) м
120	ГОСТ Р 54965, п.8.3				Электрические параметры: электрическое сопротивление токопроводящих жил, испытание напряжением; электрическое сопротивление изоляции	(0,0005-340) Ом (2,0-50 000,0) В (0-10000) ГОм
121	ГОСТ Р 54965, п.8.4.1				Стойкость к вибрации	(5-3500) Гц
122	ГОСТ Р 54965, п.8.4.2				Стойкость к многократным ударам	до 100 g
123	ГОСТ Р 54965, п.8.4.3				Стойкость к изгибам с одновременным закручиванием	выдержал /не выдержал
124	ГОСТ Р 54965, п.8.4.4				Стойкость к изгибу	выдержал /не выдержал
125	ГОСТ Р 54965, п.8.4.5				Стойкость к продавливанию	до 350 °С
126	ГОСТ Р 54965, п.8.5.1				Стойкость кабелей и проводов к воздействию пониженной температуры окружающей среды	до (-70) °С
127	ГОСТ Р 54965, п.8.5.2				Стойкость к воздействию повышенной температуры	до 350 °С
128	ГОСТ Р 54965, п.8.5.3				Стойкость к воздействию смены температур	от (-70) °С до 350° С
129	ГОСТ Р 54965, п.8.5.4				Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	(40 – 98) %
130	ГОСТ Р 54965, п.8.5.6				Стойкость к воздействию солнечной радиации	выдержал /не выдержал
131	ГОСТ Р 54965, п.8.5.9				Стойкость к воздействию инея	до (-70) °С
132	ГОСТ Р 54965, п.8.5.10				Стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива	выдержал /не выдержал
133	ГОСТ Р 54965, п.8.8	Маркировка и упаковка				соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
134	СТО 34.01-2.2-011, п.8.3.7	Птицезащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций	—	—	Сейсмостойкость	(5-3500) Гц до 100 g
135	ГОСТ ИЕС 60811-4-1	Провода самонесущие	27.32.13 27.32.14	8544 49 8544 60	Содержание сажи	(5-10) мг
136	ГОСТ ИЕС 60811-605	изолированные и защищенные	27.33.13		Содержание сажи	(5-10) мг
137	ГОСТ 31946, п.8.66				Содержание сажи	(5-10) мг

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2 Продукция электротехническая						
138	ГОСТ Р 51155, п.5.1.10	Арматура для воздушных линий электропередачи, маркеры для воздушных линий электропередачи, гасители вибрации, полимерные материалы, покрытия	---	---	Толщина, прочность сцепления металлических покрытий и защитных свойств хроматных пленок	(0-2000) мкм
139	ГОСТ 9.302					
140	ГОСТ 9.307, раздел 4					
141	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.9					
142	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.9	неметаллические, металлы, муфты для силовых кабелей.	---	---	Толщина, прочность сцепления металлических покрытий и защитных свойств хроматных пленок	(0-2000) мкм
143	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.8					
144	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.8	---	---	---	Толщина, прочность сцепления металлических покрытий и защитных свойств хроматных пленок	(0-2000) мкм
145	СТО 34.01-2-2-013, п.6.1.4					
146	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.10-13.1.11	---	---	---	Толщина, прочность сцепления металлических покрытий и защитных свойств хроматных пленок	(0-2000) мкм

1	2	3	4	5	6	7
147	ГОСТ Р 51155, п.5.1.15				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
148	ГОСТ 9012				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
149	ГОСТ 9013				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
150	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.13				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
151	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.13				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
152	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.12				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
153	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.12				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
154	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.15				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
155	СТО 34.01-2.2-013, п.6.1.3				Твердость термически обработанных деталей	соответствует/не соответствует
156	ГОСТ Р 51155, п.5.2.13				Ресурсное испытание гасителей вибрации	выдержал /не выдержал
157	ГОСТ Р 51155, п.5.2.14				Стойкость к вибрации дистанционных демпфирующих распорок	выдержал /не выдержал
158	ГОСТ Р 51155, п.5.2.17				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал
159	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.2.14				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал
160	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.2.6				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
161	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.2.2				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал
162	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.3				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал
163	ГОСТ Р 51155, п.5.2.18				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
164	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.2.15				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
165	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.2.17				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
166	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.2.3				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
167	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.4				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
168	ГОСТ Р 51155, п.5.2.19				Прочность защитных экранов при воздействии нагрузок, возникающих при действии гололеда и ветра	выдержал /не выдержал
169	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.5				Прочность защитных экранов при воздействии нагрузок, возникающих при действии гололеда и ветра	выдержал /не выдержал
170	ГОСТ Р 51155, п.5.2.20				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С
171	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.2.16				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С
172	СТО 56947007-29.120.10.062, п.п.12.2.18-12.2.19				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С
173	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.2.4				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С

1	2	3	4	5	6	7
					15150 (УХЛ 1)	
174	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.2.2				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С
175	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.6				Воздействие в условиях воздействия нижнего рабочего значения температуры окружающей среды по ГОСТ 15150 (УХЛ 1)	до (-70) °С
176	ГОСТ Р 51155, п.5.4				Потери на перемагничивание	соответствует/не соответствует
177	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.4				Потери на перемагничивание	соответствует/не соответствует
178	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.4				Потери на перемагничивание	соответствует/не соответствует
179	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.4				Потери на перемагничивание	соответствует/не соответствует
180	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.7				Потери на перемагничивание	соответствует/не соответствует
181	ГОСТ Р 51155, п.5.5				Эффективность гасителей вибрации по мощности рассеивания	соответствует/не соответствует
182	ГОСТ Р 51155, п.5.6				Эффективность работы гасителя вибрации в системе "провод-гаситель вибрации" по величине максимальных циклических изгибных напряжений	соответствует/не соответствует
183	ГОСТ Р 51155, п.5.10				Температура нагрева элементов дистанционной демпфирующей распорки при протекании по проводам максимально допустимого тока нагрузки	до 350°С
184	ГОСТ Р 51155, п.5.11.2.3				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана	выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
					(коррозионная стойкость)	
185	ГОСТ 9.719				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
186	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.6.2.3				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
187	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.6.13.2				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
188	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.6.2.3				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
189	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.5.2.3				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
190	СТО 56947007-29.120.10.066, п.14.5				Стойкость к старению полимерных материалов при воздействии влажного тепла, водяного и соляного тумана (коррозионная стойкость)	выдержал / не выдержал
191	ГОСТ 9.707				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70) °С до 350°С
192	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.6.2.2				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70) °С до 350°С
193	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.6.13.2				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70) °С до 350°С
194	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.6.2.2				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70) °С до 350°С
195	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.5.2.2				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70) °С до 350°С

1	2	3	4	5	6	7
196	СТО 56947007-29.120.10.066, п.14.4				Стойкость к изменению температуры в заданном диапазоне (климатическое старение)	от (-70)°С до 350°С
197	ГОСТ Р 51155, п.5.12				Нагрев длительно допустимым током провода	выдержал /не выдержал
198	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.7				Нагрев длительно допустимым током провода	выдержал /не выдержал
199	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.7				Нагрев длительно допустимым током провода	выдержал /не выдержал
200	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.7				Нагрев длительно допустимым током провода	выдержал /не выдержал
201	СТО 56947007-29.120.10.066, п.15				Нагрев длительно допустимым током провода	выдержал /не выдержал
202	СТО 56947007-29.120.10.061, п.п.14.1.4-14.1.5				Внешний вид, комплектность, упаковка, наличие и правильности маркировки, основных размеров	(0-50) м
203	СТО 56947007-29.120.10.062, раздел 12, п.п.12.1.4-12.1.5, 12.1.14				Внешний вид, комплектность, упаковка, наличие и правильности маркировки, основных размеров	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (0-50) м
204	СТО 56947007-29.120.10.063, п.п.17.1.4-17.1.5				Внешний вид, комплектность, упаковка, наличие и правильности маркировки, основных размеров	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (0-50) м
205	СТО 56947007-29.120.10.065, п.п.13.1.4-13.1.5				Внешний вид, комплектность, упаковка, наличие и правильности маркировки, основных размеров	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (0-50) м

1	2	3	4	5	6	7
					основных размеров	(0-50) м
206	СТО 56947007-29.120.10.066, п.п.13.1.4-13.1.5				Внешний вид, комплектность, упаковка, наличие и правильности маркировки, основных размеров	соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует соответствует/не соответствует (0-50) м
207	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.12				Масса	(0-1000) кг
208	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.12				Масса	(0-1000) кг
209	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.11				Масса	(0-1000) кг
210	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.11				Масса	(0-1000) кг
211	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.14				Масса	(0-1000) кг
212	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.6				Условия монтажа	соответствует/не соответствует
213	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.6				Условия монтажа	соответствует/не соответствует
214	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.6				Условия монтажа	соответствует/не соответствует
215	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.6				Условия монтажа	соответствует/не соответствует
216	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.7				Загибание болтов	(0-420) Н·м

1	2	3	4	5	6	7
217	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.7				Загивание болтов	(0-420) Н·м
218	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.7				Загивание болтов	(0-420) Н·м
219	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.7				Загивание болтов	(0-420) Н·м
220	СТО 56947007-29.120.10.066, п.п.13.1.7-13.1.8				Загивание болтов	(0-420) Н·м
221	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.8				Шарнирность	соответствует/не соответствует
222	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.8				Шарнирность	соответствует/не соответствует
223	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.9				Шарнирность	соответствует/не соответствует
224	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.10				Адгезия лакокрасочных покрытий	соответствует/не соответствует
225	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.10				Адгезия лакокрасочных покрытий	соответствует/не соответствует
226	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.9				Адгезия лакокрасочных покрытий	соответствует/не соответствует
227	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.9				Адгезия лакокрасочных покрытий	соответствует/не соответствует
228	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.12				Адгезия лакокрасочных покрытий	соответствует/не соответствует
229	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.11				Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне	наличие/отсутствие
230	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.11				Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне	наличие/отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
231	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.10				Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне	наличие/отсутствие
232	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.10				Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне	наличие/отсутствие
233	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.13				Наружные дефекты в сварных швах и околошовной зоне	наличие/отсутствие
234	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.1.14				Материалы	Соответствует/не соответствует
235	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.1.14				Материалы	Соответствует/не соответствует
236	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.1.13				Материалы	Соответствует/не соответствует
237	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.1.13				Материалы	Соответствует/не соответствует
238	СТО 56947007-29.120.10.066, п.13.1.16				Материалы	Соответствует/не соответствует
239	СТО 56947007-29.120.10.061, п.п.14.2.1-14.2.13				Прочность заделки, разрушающая нагрузка	(0-400) кН (0-400) кН
240	СТО 56947007-29.120.10.062, п.п.12.2.1-12.2.15				Прочность заделки, разрушающая нагрузка	(0-400) кН (0-400) кН
241	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.2.1				Прочность заделки, разрушающая нагрузка	(0-400) кН (0-400) кН
242	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.2.1				Прочность заделки, разрушающая нагрузка	(0-400) кН (0-400) кН

1	2	3	4	5	6	7
243	СТО 56947007-29.120.10.066, п.п.13.2.1-13.2.2				Прочность заделки, разрушающая нагрузка	(0-400) кН (0-400) кН
244	СТО 56947007-29.120.10.061, п.14.3				Электрические воздействие, электрическое сопротивление	выдержал /не выдержал (0-10000) ГОм
245	СТО 56947007-29.120.10.062, п.12.3				Электрические воздействие, электрическое сопротивление	выдержал /не выдержал (0-10000) ГОм
246	СТО 56947007-29.120.10.063, п.17.3				Электрические воздействие, электрическое сопротивление	выдержал /не выдержал (0-10000) ГОм
247	СТО 56947007-29.120.10.065, п.13.3				Электрические воздействие, электрическое сопротивление	выдержал /не выдержал (0-10000) ГОм
248	СТО 34.01-2.2-021, п.п. 6.2.1, 7.2.1, 8.2.1, 9.2.1, 10.2.1	Арматура для воздушных линий электропередачи напряжением 6-110 кВ с защитными проводами		—	Внешний вид	Соответствует/не соответствует
249	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.2, 7.2.2, 8.2.2, 9.2.2, 10.2.2				Основные размеры материалы	Соответствует/не соответствует (0-50) м
250	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.3, 7.2.3, 8.2.3, 9.2.3				Возможность монтажа	Соответствует/не соответствует
251	СТО 34.01-2.2-021, п.п.8.2.2.2, 9.2.2.2, 10.2.2.2				Толщина, прочность сцепления	Соответствует/не соответствует (0-2000) мкм
252	СТО 34.01-2.2-021, п.п.8.2.2.3, 9.2.2.3, 10.2.2.3				Твердость термически обработанных деталей	Соответствует/не соответствует
253	СТО 34.01-2.2-021, п.п. 6.2.4, 7.2.4, 8.2.4, 9.2.4, 10.2.4				Масса	(0-1000) кг
254	СТО 34.01-2.2-021, п.п.9.2.5, 10.2.5				Затяжка болтовых соединений	(0-420) Н·м

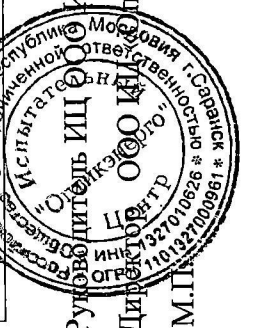
1	2	3	4	5	6	7
255	СТО 34.01-2.2-021, п.10.2.6				Прочность провода после монтажа	(0-400) кН
256	СТО 34.01-2.2-021, п.9.2.6				Остаточная прочность магистрального провода	(0-400) кН
257	СТО 34.01-2.2-021, п.п. 6.2.6, 6.2.7, 7.2.6, 7.2.7, 8.2.5, 9.2.7, 9.2.8				Прочность заделки (при низкой и нормальной температуре)	(0-400) кН
258	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.5, 7.2.5				Разрушающая нагрузка	(0-400) кН
259	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.10, 7.2.13, 8.2.7, 9.2.10, 10.2.7				Герметичность	выдержал /не выдержал
260	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.11, 7.2.14, 9.2.12, 10.2.9				Надежность электрического контакта при низкой температуре	выдержал /не выдержал
261	СТО 34.01-2.2-021, п.п.8.2.8, 9.2.15, 10.2.11				Электрическое старение	выдержал /не выдержал
262	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.18, 7.2.15, 8.2.14, 9.2.21, 10.2.17				Коррозионная стойкость	(0-50)°С
263	СТО 34.01-2.2-021, п.п. 6.2.19, 7.2.16, 8.2.15, 9.2.22				Климатическое старение	от (-70)°С до 350°С
264	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.8, 7.2.8, 7.2.9, 8.2.6				Стойкость к термодинамическим воздействиям (термоциклирование)	растягивающее усилие: 30 кН; сила тока: 3200 А
265	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.9, 7.2.12				Прочность болтовых соединений	(0-420) Н·м
266	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.12, 9.2.11, 10.2.8				Срыв (срез) головки (момент разрушения срывной головки)	(0-420) Н·м
267	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.13, 8.2.9, 9.2.16, 10.2.12				Электрическое сопротивление контакта между кабелями и зажимом	(0-10000) ГОм
268	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.14, 8.2.10, 9.2.17, 10.2.13				Электрическое сопротивление контакта между кабелями и зажимом после нагрева номинальным током	(0-10000) ГОм

1	2	3	4	5	6	7
269	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.15, 8.2.11, 9.2.18, 10.2.14				Электрическое сопротивление контакта между кабелем и зажимом после нагрева током в 1,5 раза превышающим номинальное значение тока провода	(0-10000) ГОм
270	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.16, 8.2.12, 9.2.19, 10.2.15				Электрическое сопротивление контакта между кабелем и зажимом после термического старения 500 циклами «нагрев-охлаждение»	(0-10000) ГОм
271	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.17, 8.2.13, 9.2.20, 10.2.16				Электрическое сопротивление контакта между кабелем и зажимом после нагрева током термической стойкости	(0-10000) ГОм
272	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.23, 7.2.19, 8.2.19				Стойкость к вибрации	выдержал /не выдержал
273	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.24, 7.2.20, 8.2.20				Стойкость к пляске	выдержал /не выдержал
274	СТО 34.01-2.2-021, п.7.2.10				Стойкость к боковой нагрузке	выдержал /не выдержал
275	СТО 34.01-2.2-021, п.7.2.11				Стойкость к подъемной нагрузке	выдержал /не выдержал
276	СТО 34.01-2.2-021, п.п.8.2.18, 9.2.25				Изолирующие свойства термоусадочной трубки	(0-10000) ГОм
277	СТО 34.01-2.2-021, п.9.2.9				Разрывное усилие провода	(0-400) кН
278	СТО 34.01-2.2-021, п.п.9.2.13, 10.2.10				Стойкость к короткому замыканию	выдержал /не выдержал
279	СТО 34.01-2.2-021, п.9.2.14				Стойкость к комплексному воздействию горизонтальной, вертикальной нагрузок и крутящего момента	выдержал /не выдержал
280	СТО 34.01-2.2-021, п.п.6.2.20, 7.2.19, 8.2.19, 9.2.20, 10.2.18				Маркировка, стойкости маркировки	соответствует/не соответствует выдержал /не выдержал



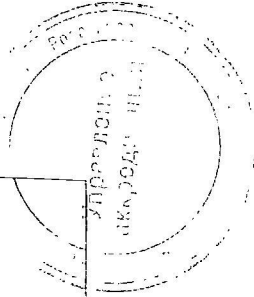
А.В.Таранов

Руководитель ИЦ «Оптикэнерго» -  
 Директор ИЦ «Оптикэнерго»  
 М.П.



Прошнуровано и пронумеровано

двадцать четыре листа



Руководитель экспертной группы (эксперт по аккредитации)

Ю.В.Дружинина

Члены экспертной группы (технические эксперты)

А.Д.Пендюрин

П.А.Корчагин