

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЖИТЯК А.Г.

инициалы, фамилия

подпись

Приложение к аттестату аккредитации

от « 20 » г. 2007

260719

На 15 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Метрология и Испытания» (ИЛ ООО «Метрис») (ИЛ ООО «Метрис»)
Наименование испытательной лаборатории (центра)

Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, 1. Производственный корпус А, корпус В
адреса места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, 1. Производственный корпус А						
1	ГОСТ 839 п. 4.3	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	27.32 27.32.14 27.32.14.120	7614	Электрическое сопротивление	от 10 ⁻⁶ до 10 ³ Ом
2	ГОСТ 839 п. 4.4	Изделия из черных и цветных металлов	-	-	Разрывное усилие	от 0,1 до 1000 кН
3	ГОСТ 1497 п.4.7	Кабели, провода и шнуры	27.32.	8544	Временное сопротивление при растяжении	от 0 до 50 кН
4	ГОСТ 1497 п.4.8	Провода и шнуры	27.32.13	8544 49 910 8	относительное удлинение	от 0 % до 100 %
5	ГОСТ 7229	Провода и шнуры	27.32.13	8544 49 910 8	Отбор образцов	-
6	ГОСТ 7399 п. 6.1	Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В	27.32.13	8544 49 910 8	Электрическое сопротивление постоянному току	от 10 ⁻⁶ до 10 ³ Ом
					Проверка конструкции	соответствует/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 9850 п.4.3	Проволока	-	-	Определение напряжения при 1% удлинении	От 0 до 1310 Н/кв.мм
8	ГОСТ 10446 п.1				Отбор образцов	-
9	ГОСТ 10446 п.4.4				Определение удлинения	от 0 до 1000 мм
10	ГОСТ 10446 п. 4.2				прочность при растяжении	от 0 до 5 кН
11	ГОСТ 12177		Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Проверка конструкции
12	ГОСТ 12182.5				Проверка стойкости к растяжению при нагрузке	от 0 до 100 тс
13	ГОСТ 12182.7				Проверка стойкости к осевому кручению	от 0 до 2л рад
14	ГОСТ 22483 Приложение А				Электрическое сопротивление постоянному току	от 10^{-6} до 10^3 Ом
15	ГОСТ 31946 п.8.4.2	Провода самонесущие	27.32.13.130 27.32.13.133	8544 30	Стойкость к сдвигу изоляции	от 0 до 50 кН
16	ГОСТ Р 51155 п.5.1.5	Арматура линейная	27.33.13.130 27.90.40.190	8544 8536	Проверка основных размеров	соответствует, / не соответствует
17	ГОСТ Р 55025 п.8.2.1	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ	27.32.14	8544 60 8544 60 9000 8544 60 1000	Конструкция и конструктивные размеры	соответствует, / не соответствует вует
18	ГОСТ ИЕС 60227-1	Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно	из 27.32.13 27.32.13.111 27.32.13.112 27.32.13.120	8544	Конструкция, конструктивные размеры, маркировка	соответствует, / не соответствует вует
19	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.1.11				Наружные размеры и овальность	соответствует, / не соответствует вует

1	2	3	4	5	6	7
20	ГОСТ ИЕС 60811-203	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Измерение наружных размеров	соответствует, / не соответствует
21	СТО 34.01-2.2-005 п. 7.2.9 СТО 34.01-2.2-005 п. 7.2.16 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.9 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.14 СТО 34.01-2.2-005 п. 10.2.11	Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ	27.33.13.130 27.90.40.190	8544 8536 8536	Испытание на проверку разрушающей нагрузки	от 0 до 50 кН
Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, 1. корпус В						
22	ГОСТ 1508 п.4.56	Кабели контрольные	27.32.13.143	8544 49 910 8	Качество маркировки	-
23	ГОСТ 2990 (кроме п.4.2, 4.3)	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытание напряжением	от 0,1 кВ до 100 кВ
24	ГОСТ 3345 п.1				Отбор образцов	-
25	ГОСТ 3345				Электрическое сопротивление изоляции	от 10 ³ Ом до 10 ¹⁵ Ом
26	ГОСТ 6323 п.4.2.2	Провода с поливинилхлоридной изоляцией	27.32.13 27.32.13.131	8544	Плотность наложения изоляции	-
27	ГОСТ 7006 п. 4.4	Защитные покровы	-	-	Качество наложения брони	от 0 до 950 мм
28	ГОСТ 7006 п. 4.9		-	-	Не вытекание битума	T = (45 ± 60) °C
29	ГОСТ 7006 п. 4.10		-	-	Холодоустойчивость	T = минус (40 ± 2) °C
30	ГОСТ 7399 п. 6.2.1	Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В	27.32.13	8544 49 910 8	Испытание напряжением	от 0 до 100кВ
31	ГОСТ 7399 п. 6.3.1				Тепловое старение	от 0 до 160 °C
32	ГОСТ 7399 п. 6.4.3				Воздействие пониженной температуры	от 0 до минус 65 °C

1	2	3	4	5	6	7
33	ГОСТ 7399 п. 6.4.3				Проверка стойкость к многократному перегибу через систему роликов Сечение жил до 4 мм ²	выдержал /не выдержал
34	ГОСТ 8.338 п.9.5	Провода термо-электродные	27.32.13.147 27.32.13.148	8544	Измерение термозлек-тродвижущей силы	T= (от 100 до 1200) °C
35	ГОСТ 10348 п. 4.5.1	Кабели монтажные	27.32.13.191	8544 49 950 9	Испытание на теплостой-кость	T= (от 0 до 160) °C
36	ГОСТ 10348 п. 4.5.2				Испытание на холодо-стойкость	T = от 0 до ми-нус 65 °C
37	ГОСТ 10348 п. 4.5.3				Испытание на влагостой-кость	95-98% T= (33- 42) °C
38	ГОСТ 11262 р.1	Пластмассы	-	-	Отбор образцов	-
39	ГОСТ 11262				Испытание на растяжение	(от 0 до 60) кгс
40	ГОСТ 11645				Показатель текучести рас-плава Нагрузка (2,16- 5) кг	T= (190±0,5)°C;
41	ГОСТ 12182.0	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Отбор образцов	-
42	ГОСТ 12182.1 п.4.1				Стойкость к механиче-ским воздействиям	выдержал/ не-выдержал
43	ГОСТ 12182.2				Проверка стойкость к многократному перегибу через систему роликов жил (от 0 до 4) мм ²	выдержал/ не-выдержал
44	ГОСТ 12182.6				Проверка стойкости к на-виванию	Дц от 85 мм до 950 мм
45	ГОСТ 12182.8				Проверка стойкости к раздавливанию	(от 0 до 100) тс
					Стойкость к изгибу	Дц от 4,5 мм до 320 мм; угол 90° и 180°

1	2	3	4	5	6	7	
46	ГОСТ 16442 п. 5.4	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	27.32.13.111 27.32.13.112 27.32.14.111 27.32.14.112	8544 49 910 8	Стойкость к наиванию	Дц = (85÷950) мм	
47	ГОСТ 16442 п. 5.6					Проверка стойкости маркировки	Тампон окрашен/не окрашен
48	ГОСТ 16442 п. 5.8.3					Определение потери массы оболочки	T = (80±2) °C
49	ГОСТ 16962.1 метод 201	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытание на устойчивость к воздействию верхнего значения температуры	T до 155 °C Выдержал/не выдержал	
50	ГОСТ 16962.1 метод 204					Испытание на устойчивость к воздействию нижнего значения температуры	T до минус 65 °C
51	ГОСТ 16962.1 метод 207					Испытание на воздействие влаги воздуха (влажность (95÷98)%)	T = (35÷40) ± 2 °C
52	ГОСТ 17491					Отбор образцов	-
53	ГОСТ 17491	Провода монтажные	27.32.13.192	8544 49 910 1 8544 49 910 8 8544 49 950 9	Испытание на холодостойкость (изгиб, удар, удлинение)	Масса ударника (100-1500)г Дц=(14 ÷ 100) мм	
54	ГОСТ 17515 п.4.8					Электрическое сопротивление изоляции	От 0 Ом до 10 ¹³ Ом
55	ГОСТ 17515 п.4.10					Определение значения линейной усадки изоляции	T = (300±10) °C
56	ГОСТ 17515 п.4.15	Кабели управления	27.32.13.140 27.32.13.141	8544 49 910 1 8544 49 910 8	Стойкость к воздействию масла	Выдержал/не выдержал	
57	ГОСТ 18404.0 п. 4.2.2					Линейная усадка изоляции	Выдержал/не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
58	ГОСТ 18404.0 п. 4.6.3		27.32.13.159	8544 42 900 9	Испытание на воздействие пониженной температуры среды	$T = (\text{от } 0 \text{ до минус } 65) ^\circ\text{C}$
59	ГОСТ 18404.3 п. 4.2				Линейная усадка изоляции	$T = (\text{от } 0 \text{ до } 113) ^\circ\text{C}$
60	ГОСТ 18410 п.4.4.1	Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	27.32.14	8944 49 8544 49 990 0	Стойкость к наванию	Дц от 85 мм до 950 мм
61	ГОСТ 22220 п.1.1, 2.1	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Отбор образцов	-
62	ГОСТ 22220					
63	ГОСТ 25018 р.1	Кабели контрольные	27.32.13.143	8544 49 910 8	Испытание на ускоренное старение	Выдержал/ не выдержал
64	ГОСТ 25018 п.4.2.1					
65	ГОСТ 25018 п.4.2.1					
66	ГОСТ 26411 п.5.3.4				Испытание на стойкость к воздействию масел	Выдержал/ не выдержал
67	ГОСТ 26445 п. 4.5.6	Провода силовые изолированные	27.32.13 27.32.14	8544 49 910 8 8544 49 95 8544 49 990 0 8544 60	Стойкость к монтажным изгибам	$T = (\text{от минус } 7 \text{ до минус } 65) ^\circ\text{C}$
68	ГОСТ 26606 п. 4.3.5	Провода обмоточные с эмалевым — волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией	27.32.11	8544 11	Физико-механические показатели изоляции и оболочки	(от 0 до 60) кгс
69	ГОСТ 27893 р.3	Кабели связи	27.32.13.	8544 20	Механическая прочность изоляции проводов с пластмассовой изоляцией	$m = (5,0 \pm 0,1) \text{ кг}$
					Измерение электрической ёмкости	(от 1 до 1600) pF

1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ 27893 п.10				Определение герметичности	Вытекает/ не вытекает
71	ГОСТ 31814	Кабели, провода и шнуры.	-	-	Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	-
72	ГОСТ 31946 п.8.4.3	Провода самонесущие	27.32.13.130 27.32.13.133	8544 30	Стойкость к монтажным изгибам	Dц=(от 10 до 120)мм
73	ГОСТ 31946 п.8.4.4	Провода самонесущие	27.32.13.130 27.32.13.133	8544 30	Стойкость к воздействию термомеханических нагрузок	T (от 0 до 60)°C (от 0 до 50) кН
74	ГОСТ 31946 п.8.5.1				Стойкость к воздействию повышенной температуры	(от 0 до плюс 155)°C
75	ГОСТ 31946 п. 8.5.2				Стойкость к воздействию пониженной температуры	(от 0 до минус 65) °C
76	ГОСТ 31947 п.8.2.2	Провода и кабели на номинальное напряжение до 450/750 В	27.32.13	8544 49 950 9	Проверка плотности прилегания изоляции	Соответствует, / не соответствует
77	ГОСТ 31947 п.8.8.2				Качество маркировки	Соответствует, / не соответствует
78	ГОСТ 31996 п.8.3.3	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ	27.32. 27.32.13.111 27.32.13.112 27.32.14.111 27.32.14.112	8544 49 8544 49 990 8544 49 910 8 8544 60	Удельное объемное сопротивление изоляции	от 10 ³ Ом до 10 ¹⁵ Ом
79	ГОСТ 31996 п.8.4				Стойкость к наванию	Dц от 85 мм до 950 мм
80	ГОСТ 31996 п.8.5.1				Воздействие повышенной температуры	(50±2) °C
81	ГОСТ 31996 п.8.5.2				Воздействие пониженной температуры	от 0 до минус 65 °C
82	ГОСТ 20.57.406 метод 201-1	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытание на воздействие: повышенной темпе-	(от 0 до 1250)°C

1	2	3	4	5	6	7
83	ГОСТ 20.57.406 метод 202-1				ратуры среды повышенной предельной температуры среды	
84	ГОСТ 20.57.406 метод 203-1				Испытание на воздействие: пониженной температуры	(от 0 до минус 65) °С
85	ГОСТ 20.57.406 метод 204-1				пониженной предельной температуры	
86	ГОСТ 20.57.406 метод 205-1, 2	Кабели, провода и шнуры	27.32.	8544	Испытание на воздействие изменения температуры среды (смена температур)	(от минус 65 °С до 1250) °С
87	ГОСТ 20.57.406 метод 207-2				Испытание на воздействие: повышенной влажности воздуха, повышенной влажности воздуха (кратковременное)	влажность (95±98)% T=(33±42)°С
88	ГОСТ 20.57.406 метод 208-2					
89	ГОСТ Р 51155 п.5.1.4	Арматура линейная	27.33.13.130 27.90.40.190	8544 8536	Проверка внешнего вида	-
90	ГОСТ Р 51155 п.5.1.5				Проверка основных размеров	Соответствует, / не соответствует
91	ГОСТ Р 51155 п.5.1.6				Проверку условий монтажа	Соответствует, / не соответствует
92	ГОСТ Р 51155 п.п.5.1.7, 5.1.8				Определение момента затяжки болтового соединения	от 0 до 110 Н·м
93	ГОСТ Р 51155 п.п.5.2.1, 5.2.2				проверка прочности заделки проводов и кабелей	от 0 до 50 кН
94	ГОСТ Р 51155 п.п.5.2.6, 5.2.7				проверка разрушающей нагрузки	от 0 до 50 кН
95	ГОСТ Р 55025 п.8.3.3	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ	27.32.14	8544 60 8544 60 9000 8544 60 1000	Удельное объемное сопротивление изоляции	от 10 ³ Ом до 10 ¹⁵ Ом
96	ГОСТ Р 55025 п.8.4				Стойкость к навиванию	Диц (от 4,5 до 950) мм
97	ГОСТ Р 55025 п.8.5.5				Продольное распространение воды	от 0 до 1000 мм

1	2	3	4	5	6	7
98	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.1.4	Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно	27.32.13 27.32.13.111 27.32.13.112 27.32.13.120	8544	Отбор образцов	Соответствует, / не соответствует- вует
99	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.1.9				Толщина изоляции	
100	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.1.10				Толщина оболочки	
101	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.1.11				Наружные размеры и овальность	
102	ГОСТ ИЕС 60227-2 раздел 2				Испытания эл. характеристик	$U=(от 0 до 100)$ кВ; $R_{ж}=(10^{-6} \div 10^3)$ ОМ $R_{из}=(10^{-3} \div 10^{15})$ ОМ
103	ГОСТ ИЕС 60227-2 п.3.1				Испытания на гибкость Сечение жил до 4 мм ²	Соответствует, / не соответствует
104	ГОСТ ИЕС 60811-1-1	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Отбор, подготовка образцов	-
105	ГОСТ ИЕС 60811-1-1				Измерение толщины изоляции	Соответствует, / не соответствует
106	ГОСТ ИЕС 60811-1-1				Отбор, подготовка образцов	-
107	ГОСТ ИЕС 60811-1-1				Измерение толщины оболочки	Соответствует, / не соответствует
108	ГОСТ ИЕС 60811-1-1				Измерение наружных размеров	Соответствует, / не соответствует- вует
109	ГОСТ ИЕС 60811-1-2				Отбор, подготовка и кондиционирование образцов	-
110	ГОСТ ИЕС 60811-1-2				Тепловое старение	Соответствует, / не соответствует- вует
111	ГОСТ ИЕС 60811-1-3	Водопоглощение	Т=(от 0 до 70)°С			
112	ГОСТ ИЕС 60811-1-1	Стойкость к минеральному маслу	Выдержал/ не- выдержал			

1	2	3	4	5	6	7
113	ГОСТ ИЕС 60811-1-1 ГОСТ ИЕС 60811-409 п.п. 4.3, 6.3				Отбор и подготовка образцов	-
114	ГОСТ ИЕС 60811-3-2 ГОСТ ИЕС 60811-409				Потеря массы для термостойких изоляций и оболочек	T = (от 0 до 80)°C
115	ГОСТ ИЕС 60811-1-1 ГОСТ ИЕС 60811-501 п.п. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.3.3				Отбор, подготовка и кондиционирование образцов	-
116	ГОСТ ИЕС 60811-1-1 ГОСТ ИЕС 60811-501				Механические свойства изоляций и оболочек.	(от 0 до 60) кгс
117	ГОСТ ИЕС 60811-1-3 ГОСТ ИЕС 60811-502 п.п. 4.3, 4.4				Отбор, подготовка образцов	-
118	ГОСТ ИЕС 60811-1-3 ГОСТ ИЕС 60811-502				Усадка изоляции	(от 0 до 130)°C от 0 до 1000 мм
119	ГОСТ ИЕС 60811-1-3 ГОСТ ИЕС 60811-503 п.п. 4.3, 4.4				Отбор, подготовка образцов	-
120	ГОСТ ИЕС 60811-1-3 ГОСТ ИЕС 60811-503				Усадка оболочек	(от 0 до 80)°C
121	ГОСТ ИЕС 60811-1-4 ГОСТ ИЕС 60811-504	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытание изоляции и оболочек на изгиб при низкой температуре	Дет от 11 мм до 100 мм; T = минус (0÷65) °C
122	ГОСТ ИЕС 60811-1-4 ГОСТ ИЕС 60811-505				Испытание изоляции и оболочек на удлинение при низкой температуре	T = минус (0÷65) °C
123	ГОСТ ИЕС 60811-1-4 ГОСТ ИЕС 60811-506				Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре: Масса грузов; Температура.	от 100 до 1500 г (0÷65) °C
124	ГОСТ ИЕС 60811-2-1 ГОСТ ИЕС 60811-507				Отбор, подготовка образцов Тепловая деформация	- от 0 до 203°C

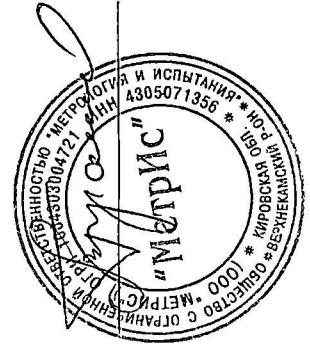
1	2	3	4	5	6	7
125	ГОСТ ИЕС 60811-3-1 ГОСТ ИЕС 60811-508 п. 4.3.1, 4.4.1				Отбор, подготовка образцов	-
126	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811 - 508	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытание под давлением при высокой температуре. Стойкость к растрескиванию (тепловой удар)	от 0 до 165°C Дст от 2 мм до 40 мм
127	ГОСТ ИЕС 60811-3-1 ГОСТ ИЕС 60811 - 509				Проверка затяжкой болтового соединения	от 0 до 110 Н·м
128	СТО 34.01-2.2-005 п. 6.2.5 СТО 34.01-2.2-005 п. 10.2.12	Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами	27.33.13.130 27.90.40.190	8544 8536	Испытание на проверку прочности заделки	от 0 до 50 кН
129	СТО 34.01-2.2-005 п. 6.2.6, СТО 34.01-2.2-005 п. 6.2.7 СТО 34.01-2.2-005 п. 7.2.8 СТО 34.01-2.2-005 п. 7.2.17 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.8 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.15 СТО 34.01-2.2-005 п. 9.2.8 СТО 34.01-2.2-005 п. 9.2.13				Определение момента разрушения срывной головки	от 0 до 110 Н·м
130	СТО 34.01-2.2-005 п. 6.2.8				Стойкость к ударной нагрузке при пониженной температуре	T = от 0 до минус 10 ±3°C h=(от 10 до 200)мм m = 900 гр
131	СТО 34.01-2.2-005 п. 6.2.9				Испытание на герметичность (водонепроницаемость)	Отсутствие – наличие следов воды
132	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.11 СТО 34.01-2.2-005 п.9.2.15					

1	2	3	4	5	6	7
133	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.12, 8.2.18, 9.2.11 СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.15 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.18 СТО 34.01-2.2-005 п.9.2.11				Испытание на диэлектрическую прочность в воде.	(от 0 до 100) кВ
134	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.14 СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.13 СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.14 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.17 СТО 34.01-2.2-005 п.9.2.12				Испытание на диэлектрическую прочность в воздухе	(от 0 до 100) кВ
135	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.15				испытание надежности электрического контакта при низкой температуре	T = минус (7÷63) °C до 110 Н.м
136	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.16 СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.17 СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.18 СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.19	Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ	27.33.13.130 27.90.40.190	8544 8536	Проверка электрического сопротивления	R = (10 ⁶ ÷ 10 ³) Ом I = (0,1 ÷ 10 ³) А
137	СТО 34.01-2.2-005 п.6.2.26 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.21 СТО 34.01-2.2-005 п.9.2.20 СТО 34.01-2.2-005 п.10.2.14				Проверка стойкости маркировки	-
138	СТО 34.01-2.2-005 п. 7.2.9 СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.16 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.9 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.14 СТО 34.01-2.2-005 п.10.2.11				Испытание на проверку разрушающей нагрузки	от 0 до 50 кН
139	СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.10 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.10 СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.16, СТО 34.01-2.2-005 п. 9.2.9				испытание на прочность заделки проводов (проектирование) при повышенной температуре (термоциклические испытания)	T = (от 0 до 90) °C от 0 до 50 кН

1	2	3	4	5	6	7
140	СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.10 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.10, СТО 34.01-2.2-005 п. 8.2.16 СТО 34.01-2.2-005 п. 9.2.9				испытание на прочность заделки проводов (про- скальзывание) при по- ниженной температуре	T = (от минус 7 до 65) °C от 0 до 50 кН
141	СТО 34.01-2.2-005 п.7.2.12, 8.2.12, 10.2.12 СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.12 СТО 34.01-2.2-005 п.10.2.12				Испытание на проверку прочности болтового со- единения	от 0 до 110 Н.м
142	СТО 34.01-2.2-005 п.8.2.13				проверка механической прочности при длитель- ной нагрузке	от 0 до 50 кН от 0 до 100 кВ
143	ГОСТ ИЕС 60332-1-2	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытания на нераспро- странение горения оди- ночного вертикально расположенного элек- трического изолирован- ного провода или кабеля или оптического кабеля в условиях воздействия пламени	от 0 до 600 мм
144	ГОСТ ИЕС 60332-1-3	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Оценка степени образо- вания падающих горя- щих капелек/частиц от одиночного вертикально расположенного элек- трического изолирован- ного провода или кабеля или оптического кабеля в заданных условиях воз- действия пламени	от 0 до 600 мм

1	2	3	4	5	6	7
145	ГОСТ ИЕС 60332-3-21	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А F/R	от 0 до 3500 мм
146	ГОСТ ИЕС 60332-3-22	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А	от 0 до 3500 мм
147	ГОСТ ИЕС 60332-3-23	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория В	от 0 до 3500 мм
148	ГОСТ ИЕС 60332-3-24	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С	от 0 до 3500 мм
149	ГОСТ ИЕС 60332-3-25	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория Д	от 0 до 3500 мм
150	ГОСТ ИЕС 61034-1 ГОСТ ИЕС 61034-2	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Измерение плотности дыма при горении кабеля в заданных условиях	от 0 до 100 %
151	ГОСТ ИЕС 60331-21	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности.	от 0 до 480 мин

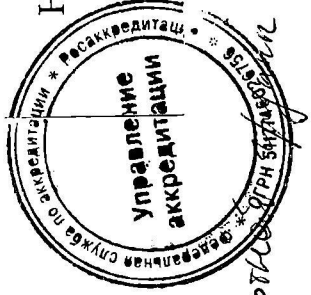
1	2	3	4	5	6	7	
152	ГОСТ ИЕС 60331-23	Кабели, провода и шнуры.	27.32.	8544	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия огня пламени. Сохранение работоспособности. Кабели электрические для передачи данных	$I=0,25A$ $T=(750\div 800)^{\circ}C$ $U=(110\pm 10)V$	
153	СТБ ИЕС 60811-1-2 п.8.1					Тепловое старение и испытание на изгиб	Выдерживает/не выдерживает
154	СТБ ИЕС 60811-1-4					Испытания при низкой температуре	$T = \text{минус}$ $(15\div 65) \pm 2^{\circ}C$
155	СТБ ИЕС 60811-3-1 п.8					Испытание под давлением при высокой температуре.	$T = (80\pm 3)^{\circ}C$
156	СТБ ИЕС 60811-3-1 п.9					Стойкость к растрескиванию (тепловой удар)	Дст от 2 мм до 40 мм
157	СТБ ИЕС 60811-3-2 п.8					Потеря массы для термостойкости пластичных изоляций и оболочек	$T = (\text{от } 0 \text{ до } 100)^{\circ}C$
158	СТБ ИЕС 60332-1-2					Испытания на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного электрического изолированного провода или кабеля или оптического кабеля в условиях воздействия пламени	от 0 до 600 мм



Директор ООО «Метрис»

В.А.Братчиков

Прошито, пронумеровано
На 15 листах



Руководитель Экспертного
Технического Эксперт

Ш
С.П. Шаманов
Д.А. Макушкин

[Handwritten Signature]
ШАМАНОВ А.С.