



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д.А. МАКАРЕНКО

Подпись _____ инициалы, фамилия

060318 Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от "___" _____ 201_г.
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный центр высоковольтного электрооборудования Филиала Акционерного общества «Научно технический центр Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы» - Сибирский научно-исследовательский институт энергетики

наименование испытательной лаборатории (центра)

630126, Российская Федерация, г. Новосибирск, Октябрьский район, ул. Кленовая, д. 10/1

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
1	ГОСТ Р 52725 (п. 9.2)	Ограничители перенапряжений нелинейные.	-	-	Классификационное напряжение.	10 – 200 кВ
2	ГОСТ Р 52725 (п. 9.3)		-	-	Остающееся напряжение при: - грозовом импульсе тока амплитудой 1 – 40 кА; - коммутационном импульсе тока амплитудой 100 – 2000 А; - импульсах тока с крутым фронтом амплитудой 10 – 20 кА.	15 – 1500 кВ 10 – 1000 кВ 15 – 1500 кВ
3	ГОСТ Р 52725 (п. 9.4)		-	-	Пропускная способность.	250 – 3000 А
4	ГОСТ Р 52725 (п. 9.5)		-	-	Стойкость в рабочем режиме (рабочие испытания).	выдержал - не выдержал-
5	ГОСТ Р 52725 (п. 9.6)		-	-	Характеристика «напряжение-время»	1-20 кВ/1 с-10 мин
6	ГОСТ Р 52725 (п. 9.11)		-	-	Механическая прочность при воздействии изгибающего момента.	100 – 2000 Н
7	ГОСТ Р 52725 (п. 9.17)		-	-	Длина пути утечки.	0 – 15 см

1	2	3	4	5	6	7	
8	ГОСТ Р 52725 (п. 9.19)		-	-	Стойкость к проникновению влаги.	выдержал - не выдержал	
9	ГОСТ Р 52725 (п. 9.21)		-	-	Равномерность распределения токов многоколонкового ОПН.	1 – 10%	
10	ГОСТ Р 52725 (п.9.7), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 7)				Испытательное кратковременное (одноминутное) переменное напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем	10 – 950 кВ	
11	ГОСТ Р 52725 (п.9.7), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 5)				Испытательное напряжение грозового импульса	40 – 2100 кВ	
12	ГОСТ Р 52725 (п.9.7), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 6)				Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем	850 – 1550 кВ	
13	ГОСТ Р 52725 (п.9.7), ГОСТ 20.57.406 (метод 409-1)		-	-	Электрическая прочность изоляции ОПН при переменном напряжении промышленной частоты в условиях образования инея с последующим его оттаиванием.	10 – 50 кВ	
14	ГОСТ Р 52725 (п.9.15), ГОСТ 20074		-	-	Уровень частичных разрядов (кажущийся заряд)	2,0.– 20 пКл	
15	ГОСТ Р 52725 (п.9.14), ГОСТ 23216		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал	
16	ГОСТ Р 52725 (п. 9.12), ГОСТ 20.57.406 (метод 401-6)		-	-	Герметичность	выдержал - не выдержал	
17	ГОСТ Р 52725 (п. 9.10), ГОСТ 20.57.406 (метод 401-6)		-	-	Стойкость к изменению температуры среды	минус 50 – плюс 50°С	
18	ГОСТ Р 52725 (п. 9.18), ГОСТ Р 52082 (п. 8.2)		-	-	Трекинг-эрозионная стойкость	выдержал - не выдержал	
19	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5), ГОСТ Р 55194 (п.п. 5)		Изоляторы	-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса	40 – 2100 кВ
20	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 6)			-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем.	850 – 1550 кВ
21	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 7)			-	-	Испытательное кратковременное переменное напряжение: одноминутное и при плавном подъеме в сухом состоянии.	10 - 950 кВ
22	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 7)			-	-	Испытательное кратковременное переменное (одноминутное) напряжение под дождем.	10 – 395 кВ
23	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5),			-	-	Пятидесятипроцентное разрядное напряжение грозового	40 - 5000 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 5)				импульса.	
24	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 6)		-	-	Пятидесятипроцентное разрядное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем.	40 – 2500 кВ
25	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 7)		-	-	Среднее разрядное переменное напряжение.	10 – 2000 кВ
26	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 5)		-	-	Вольт-секундная характеристика.	10-2000 кВ/1-10 мкс
27	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7.1), ГОСТ Р 55194 (п.п. 4, 7)		-	-	Отсутствие видимой короны.	выдержал - не выдержал
28	ГОСТ 10390 ГОСТ Р 55189 (п. 8.1.10), ГОСТ Р 52034 (п. 7.1.3)		-	-	Испытательное переменное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии при нормированной удельной поверхностной электрической проводимости 2 – 30 мкСм	8 – 505 кВ
29	ГОСТ 10390 ГОСТ Р 52082 (8.1.6)		-	-	Пятидесятипроцентное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии при нормированной удельной поверхностной электрической проводимости 2 – 30 мкСм	8-220 кВ
30	ГОСТ Р 52082 (п. 8.1.11), ГОСТ 26093 (р.1, р.2).		-	-	Пробивное напряжение	10 – 200 кВ
31	ГОСТ 20074 ГОСТ Р 55191, ГОСТ Р 52082 (п. 8.1.12)		-	-	Уровень частичных разрядов (кажущийся заряд).	2-20 пКл
32	ГОСТ 26093 (п.п. 1.7, 3.1, 3.2.1)		-	-	Разрушающая механическая сила на изгиб.	1 - 60 кН
33	ГОСТ 26093 (п.п. 1.7, 3.1, 3.2.1)				Разрушающая механическая сила при центральном сжатии.	1 – 150 кН
34	ГОСТ 26093 (п.п. 1.7, 3.1, 3.2.1)				Разрушающая механическая сила на растяжение.	20 – 100 кН
35	ГОСТ 26093 (п. 5.10)				Механическая прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
36	ГОСТ 26093 (п.п. 1.13, 4.1, 4.2.1), ГОСТ Р 52034 (п.7.3),		-	-	Стойкость к резкому изменению температуры (термоудар)	70°С
37	ГОСТ 26093 (п.п. 1.11, 4.1, 4.2.2), ГОСТ Р 52034 (п.7.3), ГОСТ 20.57.406 (метод 205-2)		-	-	Стойкость к медленному изменению температуры	Минус 50 – плюс 50°С
38	ГОСТ 9920		-	-	Длина пути утечки	0 – 15 см
39	ГОСТ Р 55189 (п.п.		-	-	Габаритные и присоединительные размеры.	10 – 150 мм

1	2	3	4	5	6	7
	8.6.1, 8.6.3)					
40	ГОСТ Р 55189 (п. 8.4.5)		-	-	Разрушающая механическая сила при растяжении.	20 – 100 кН
41	ГОСТ Р 55189 (п. 8.4.8)		-	-	Стойкость к резкому сбросу нагрузки.	выдержал - не выдержал
42	ГОСТ Р 55189 (п. 8.5.2)		-	-	Термомеханическая прочность.	-60 - +50°С, 1 – 60кН
43	ГОСТ Р 55189 (п.8.5.4)		-	-	Стойкость к проникновению воды.	выдержал - не выдержал
44	ГОСТ Р 55189 (п. 8.4.7)		-	-	Длительное воздействие механической растягивающей силы.	20 – 100 кН
45	ГОСТ Р 55189 (п. 8.2)		-	-	Трекинг-эрозионная стойкость.	выдержал - не выдержал
46	ГОСТ Р 55189 (п.8.7.5)		-	-	Гидрофобность.	1 – 7 класс
47	ГОСТ 6433.3, ГОСТ Р 55189 (п. 8.7.8), ГОСТ Р 52082 (п. 8.9.8)		-	-	Электрическая прочность стержня (изоляционного тела)	10 – 70 кВ/см
48	ГОСТ Р 52082-2003 (п.п. 8.8.1, 8.8.2, 8.8.4)		-	-	Габаритные и присоединительные размеры.	10 – 150 мм
49	ГОСТ Р 52082-2003 (п. 8.2)		-	-	Трекинг-эрозионная стойкость.	выдержал - не выдержал
50	ГОСТ Р 52082-2003 (п. 8.5.10)		-	-	Испытательная сила на изгиб при различных температурах.	-60 - +50°С, 1 – 60 кН
51	ГОСТ Р 52082 (п. 8.5.9)				Испытательная сила на изгиб	1 – 60 кН
52	ГОСТ Р 52082 (п. 8.5.12)		-	-	Прогиб при 20% и 60% нормированной разрушающей силы на изгиб.	1-50 мм
53	ГОСТ Р 52082 (п. 8.6)		-	-	Термомеханическая прочность.	-60 - +50°С, 1 – 60 кН
54	ГОСТ Р 52082 (п. 8.6.4)		-	-	Стойкость к проникновению воды	выдержал - не выдержал
55	ГОСТ Р 52082 (п. 8.9.1)		-	-	Гидрофобность.	1 – 7 класс
56	ГОСТ Р 55191, ГОСТ Р 55189 (п. 8.7.9)		-	-	Напряжение погасания частичных разрядов.	5 – 40 кВ
57	ГОСТ 6490 (п. 4.6)		-	-	Непробиваемость импульсным напряжением с крутым фронтом	2000 кВ/мкс
58	ГОСТ 6490 (п. 4.8)		-	-	Пробивное напряжение промышленной частоты	70 – 150 кВ
59	ГОСТ 6490 (п. 4.9)		-	-	Механическая разрушающая сила	50 – 100 кН
60	ГОСТ 6490 (п. 4.10)		-	-	Механическая разрушающая сила остатка стеклянного изолятора	50 – 100 кН

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ 6490 (п. 4.12)		-	-	Термомеханическая прочность	-60 - +50°C, 20 – 100 кН
62	ГОСТ 6490 (п. 4.13)		-	-	Термостойкость	выдержал - не выдержал при 100°C
63	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5), ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.3)	Выключатели	-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса относительно земли и между контактами одного и того же полюса.	40 - 2100 кВ
64	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6), ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.3)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем: - относительно земли и; - между контактами одного и того же полюса.	850 - 1 550 кВ 950 – 2250 кВ
65	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 52565 (п. 9.3)		-	-	Испытательное кратковременное (одноминутное) переменное напряжение в сухом состоянии: - относительно земли; - между контактами одного и того же полюса.	10 - 950 кВ 10 – 1400 кВ
66	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7), ГОСТ Р 52565 (п. 9.3)		-	-	Испытательное кратковременное (одноминутное) переменное напряжение относительно земли и между контактами одного и того же полюса под дождем.	10 – 395 кВ
67	ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.10.1, 9.10.2.1, 9.10.2.2), ГОСТ 16962.1 (метод 203), ГОСТ 17412 (п. 3.3)		-	-	Устойчивость к нижнему значению температуры внешней среды при эксплуатации.	выдержал - не выдержал До - 60°C
68	ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.10.1, 9.10.2.1, 9.10.2.3), ГОСТ 16962.1 (метод 201)		-	-	Устойчивость к верхнему значению температуры внешней среды при эксплуатации;	выдержал - не выдержал До + 50°C
69	ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.10.1, 9.10.4)		-	-	Устойчивость к нижнему значению температуры внешней среды при транспортировании и хранении.	выдержал - не выдержал До - 60°C
70	ГОСТ Р 52565 (п.п. 9.10.1, 9.10.5)	-	-	Устойчивость к верхнему значению температуры внешней среды при транспортировании и хранении	выдержал - не выдержал До +50 °C	
71	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7) ГОСТ, Р 52726 (п. 8.4)	Разъединители и заземлители	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение в сухом состоянии: - относительно земли ; - между контактами.	10 – 950кВ 12 - 1100 кВ
72	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)		-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение под	

1	2	3	4	5	6	7
	ЗГОСТ Р 52726 (п.8.4)				дождем относительно земли.	10 – 440 кВ
73	Г4СТ 1516.2 (п.п. 4, 5) ГОСТ Р 52726 (п.8.4)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса: - относительно земли; - между контактами.	40 – 2100 кВ 46 – 2400 кВ
74	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6) ГОСТ Р 52726 (п.8.4)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем относительно земли;	850 – 1550 кВ
75	ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6) ГОСТ Р 52726 (п.8.4)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии между контактами	950 – 1800 кВ
76	ГОСТ Р 52726 (п. 8.12)		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
77	ГОСТ 14694 (п.п. 5.1, 5.2), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)	Комплектные распределительные устройства (КРУ) и камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО)	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение в сухом состоянии: - относительно земли; - между контактами.	10 – 95кВ 12 – 120 кВ
78	ГОСТ 14694 (п.п. 5.1, 5.2), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса: - относительно земли; - между контактами.	40 – 190 кВ 46 – 220 кВ
79	ГОСТ 14694 (раздел 8)		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
80	ГОСТ 14694 (п. 4.10)		-	-	Исправность заземляющих устройств	выдержал - не выдержал
81	ГОСТ 7746 (п.п. 9.2.1, 9.2.3, 9.2.4), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)	Трансформаторы тока	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение: - в сухом состоянии; - под дождем.	10 – 950 кВ 10 – 395 кВ
82	ГОСТ 7746 (п. 9.2.1), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса.	40 – 2100 кВ
83	ГОСТ 7746 (п. 9.2.1) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем	850 – 1550 кВ
84	ГОСТ 7746 (п. 9.2.5) ГОСТ 1516.3 (4.10), ГОСТ 20074		-	-	Уровень частичных разрядов	3,0 – 60,0 пКл
85	ГОСТ 7746 (п. 9.18)		-	-	Электрическая прочность изоляции при многократных срезанных импульсах на выводах первичной обмотки	28 – 1470 кВ
86	ГОСТ 7746 (п. 9.14)		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
87	ГОСТ 1983 (п. 9.4) ГОСТ 22756 (п.п. 1.2,	Трансформаторы напряжения	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение в сухом состоянии:	

1	2	3	4	5	6	7
	1.5, 2.4, 2.7, 2.10) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)				- относительно земли; - между фазами.	10 – 630 кВ 10 – 95 кВ
88	ГОСТ 1983 (п. 9.4) ГОСТ 22756 (п.п. 1.2, 1.5, 2.4, 2.7, 2.10) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)		-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение под дождем относительно земли.	10 – 395 кВ
89	ГОСТ 1983 (п. 9.4) ГОСТ 22756 (п.п. 1.1, 1.3, 2.1, 2.5, 2.8) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса.	40 – 1675кВ
90	ГОСТ 1983 (п. 9.4) ГОСТ 22756 (п.п. 1.1, 1.3, 2.2, 2.5, 2.8) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение срезанного грозового импульса.	50 – 1800 кВ
91	ГОСТ 1983 (п. 9.4) ГОСТ 22756 (п.п. 1.1, 1.4, 2.3, 2.6, 2.9) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем относительно земли	850 – 1230 кВ
92	ГОСТ 1983 (п. 9.22) ГОСТ 1516.3 (п. 4.5)		-	-	Электрическая прочность изоляции при многократных срезанных импульсах на выводах первичной обмотки	28 – 1200 кВ
93	ГОСТ 1983 (п. 9.4.1) ГОСТ 1516.3 (4.10) ГОСТ 20074		-	-	Уровень частичных разрядов	3,0 – 150 пКл
94	ГОСТ 1983 (п. 9.15) ГОСТ 23216 (п. 5.2.4.1)		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
95	ГОСТ 20248 (п. 10.1) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7) ГОСТ 2933 (п. 4.1)	Комплектные трансформаторные подстанции	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение в сухом состоянии: - относительно земли; - между контактами	10 – 95кВ 12 – 120 кВ
96	ГОСТ 20248 (п. 10.1) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5) ГОСТ 2933 (п. 4.1)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса относительно земли.	40 – 190 кВ
97	ГОСТ 20248 (раздел 12) ГОСТ 14694 (раздел 8)		-	-	Прочность при транспортировании	выдержал - не выдержал
98	ГОСТ 11677 (п. 7.2), ГОСТ 22756 (п.п. 1.2, 1.5, 2.4, 2.7, 2.10) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)	Трансформаторы силовые	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение внутренней изоляции	10 – 35 кВ

1	2	3	4	5	6	7
99	ГОСТ 11677 (п. 7.2), ГОСТ 22756 (п.п. 1.2, 1.5, 2.4, 2.7, 2.10), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)		-	-	Испытательное переменное напряжение при плавном подъеме внешней изоляции в сухом состоянии.	26 – 45 кВ
100	ГОСТ 11677 (п. 7.2), ГОСТ 22756 (п.п. 1.1, 1.3, 2.1, 2.5, 2.8). ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса;	40 – 75кВ
101	ГОСТ 11677 (п. 7.2), ГОСТ 22756 (п.п. 1.1, 1.3, 2.2, 2.5, 2.8), ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение срезанного грозового импульса	50 – 90 кВ
102	ГОСТ 11677 (п.7.2), ГОСТ 21023 (весь документ) 20074		-	-	Уровень частичных разрядов	5 - 200 пКл
103	ГОСТ ИЕС 60034-15- (п.п. 4.1, 4.4)	Электрические машины	-	-	Испытательное напряжение промышленной частоты	10 – 95 кВ
104	ГОСТ ИЕС 60034-15- (п.п. 4.1, 4.3)		-	-	Испытательное напряжение грозового импульса	40 – 190 кВ
105	ГОСТ 15581 (п. 5.4) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7)	Конденсаторы связи	-	-	Испытательное одноминутное переменное напряжение: - в сухом состоянии; - под дождем.	80 – 950 кВ 80 – 395 кВ
106	ГОСТ 15581 (п. 5.4) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 5.1)		-	-	Испытательное напряжение полного грозового импульса;	190 – 2100 кВ
107	ГОСТ 15581 (п. 5.4) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 6)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса внешней изоляции в сухом состоянии и под дождем и внутренней изоляции.	850 – 1550 кВ
108	ГОСТ 15581 (п. 5.4) ГОСТ 1516.2 (п.п. 4, 7.1- 7.3, 7.7)		-	-	Отсутствие видимой короны	выдержал - не выдержал
109	ГОСТ ИЕС 60358-1 (п. 9.2.4)		-	-	Уровень частичных разрядов	3 - 30пКл
110	ГОСТ Р МЭК 60840 (п. 9.3) ГОСТ Р МЭК62067 (п. 10.12)	Кабели высоковольтные	-	-	Испытательное напряжение промышленной частоты	65 – 580 кВ
111	ГОСТ Р МЭК 60840 (п. 9.2) ГОСТ Р МЭК62067 (п. 12.4.5)		-	-	Уровень частичных разрядов	3 - 30 пКл

1	2	3	4	5	6	7
112	ГОСТ Р МЭК 60840 (п. 10.12) ГОСТ Р МЭК 62067 (п. 12.4.8) ГОСТ Р 53354 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение грозового импульса	250 – 1550 кВ
113	ГОСТ Р МЭК 62067 (п. 12.4.9) ГОСТ Р 53354 (п.п. 4, 5)		-	-	Испытательное напряжение коммутационного импульса	850 – 1175 кВ

Первый заместитель директора Филиала
АО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ

должность уполномоченного лица



А.А. Макеев

инициалы, фамилия уполномоченного
лица