

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№

от " " 20__ г.

На 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный центр общества с ограниченной ответственностью «Тольяттинский Трансформатор»

наименование испытательной лаборатории (центра)

445032, Самарская область, г. Тольятти, ул. Индустриальная 1, строение № 6, строение № 16, строение № 30

адрес места осуществления деятельности

Трансформаторный корпус, строение № 6

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 8008	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	крутящий момент на рукоятке привода переключения ответвлений обмоток в составе силового трансформатора (реактора)	0 – 50 Н м

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 3484.3	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	сопротивление изоляции обмоток тангенс угла диэлектрических потерь емкость обмоток	0 – 200 ГОм; 0 – 1%; 1000 – 100000 пФ
		Трансформаторы тока	850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009			
		Трансформаторы напряжения	850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009			
3	ГОСТ 3484.1	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	0 – 1000 Ом
					Измерение потерь и тока холостого хода при малом напряжении	0 - 1000 Вт 0 – 10 А
					Измерение сопротивления нулевой последовательности	0 – 100 Ом.
					Определение коэффициента трансформации и группы соединения обмоток	0,5 – 200
					Потери и ток холостого хода при номинальном напряжении	0 - 1000 кВт 0 – 1000 А
					Гармонический анализ тока холостого хода (номера гармоник)	0 – 30 кВ От 1 до 40
					Потери и напряжение короткого замыкания	0 - 2000 кВт 0 – 3000 А 0 – 30 кВ

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 1516.2, ГОСТ 20074 ГОСТ 21023	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно Трансформаторы напряжения Трансформаторы тока	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Испытание электрической прочности изоляции напряжением промышленной частоты Уровень частичных разрядов	0 – 3000 пКл
5	ГОСТ 22756	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно Трансформаторы напряжения Трансформаторы тока Выключатели переменного тока Комплектные распределитель-ные устройства элегазовые	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000 27.12.10.110 27.12.10.110	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009 853529000 8537209900	Испытание электрической прочности изоляции грозowymi и коммутационными импульсами	0 ± 2100 кВ

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 3484.2	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно Трансформаторы напряжения	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Испытание на нагрев (определение превышения температуры масла, обмоток, магнитопровода, металлоконструкций)	0 – 250 °С
7	ГОСТ 12.2.024	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	Акустические испытания (определение скорректированного уровня звуковой мощности)	0 – 139 дБА
8	ГОСТ 3484.4	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	Испытание баков на механическую прочность (определение механических напряжений)	0 – 400 МПа
9	ГОСТ 3484.5	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 750 кВ включительно Трансформаторы напряжения Трансформаторы тока	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009 850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Испытание баков на герметичность	-

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ 8.217	Трансформаторы тока	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Проверка полярности. Определение токовых и угловых погрешностей	Токовые 0,0 – 10 % Угловые 0 – 360°
11	ГОСТ 8024	Трансформаторы тока	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Испытание на нагрев при продолжительном режиме работы. Определение превышения температуры обмоток, токоведущих частей, металлоконструкций	0 – 250 °С
		Комплектные распределительные устройства элегазовые	27.12.10.110	8537209900		
		Выключатели переменного тока	27.12.10.110	853529000		
12	ГОСТ 7746	Трансформаторы тока	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850431210, 850431290, 8504320002, 8504320009	Ток намагничивания вторичных обмоток	От 0 до 20 А
					Электрическая прочность междувитковой изоляции	-
13	ГОСТ 8008	Устройства регулирования напряжения силовых транс-форматоров под нагрузкой	27.12.10.190	850421000, 8504221000, 8504229000, 8504230001, 8504230009	Измерение контактного нажатия	0 – 200 Н
					Измерение сопротивления элементов токоведущего контура, токоограничивающего резистора	0 – 24 Ом
					Испытание на герметичность	-
					Испытание бака контактора (переключателя нагрузки) на прочность при внутреннем давлении	0 – 700 кПа

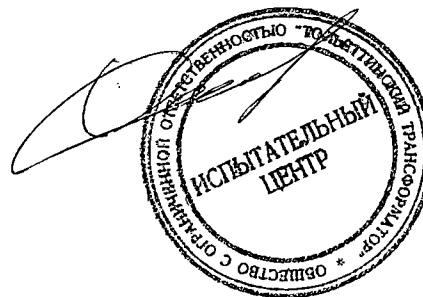
1	2	3	4	5	6	7
					Измерение крутящего момента	0 – 50 Нм
					Проверка последовательности действия контактов	-
					Время переключения на одно положение	0 – 1 с
					Испытание приводов и блокировок	-
					Испытание на механическую износостойкость	-
					Испытание электрической прочности изоляции	0 – 300 кВ
					Испытание на нагрев элементов токоведущего контура, токоограничивающих резисторов	0 – 250 °С
Корпус высоковольтных тиристорных блоков, строение № 16						
14	ГОСТ 1516.2, ГОСТ 20074	Комплектные распределительные устройства элегазовые	27.12.10.110	8537209900	Испытание электрической прочности изоляции напряжением промышленной частоты	0 – 395кВ
		Выключатели переменного тока	27.12.10.110	853529000		
15	ГОСТ Р 54828	Комплектные распределительные устройства элегазовые	27.12.10.110	8537209900	Определение электрического сопротивления участков главной цепи	0 - 1 Ом
					Измерение электрического сопротивления цепей ЭВ, ЭО, и ЭОЗ и нагревателей электро-привода	0 – 1000 Ом
					Проверка тока потребления ЭВ, ЭО и ЭОЗ гидропривода	0 – 10 А
					Определение минимального напряжения срабатывания ЭВ, ЭО и ЭОЗ гидропривода	0 – 220 В
					Испытание межвитковой изоляции обмоток ЭВ, ЭО, ЭОЗ гидропривода	0 – 600 В
					Проверка собственного времени включения и собственного времени отключения, определение разновременности срабатывания полюсов выключателя	0 – 1 с

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на исправность действия механизма выключателя	-
					Испытания на ресурс по механической стойкости	-
					Определение минимального напряжения срабатывания при включении и отключении разъединителя	От 0 до 220 В
					Проверка собственного времени включения и собственного времени отключения разъединителя	От 0 до 20 с
					Проверка тока потребления электродвигателя привода разъединителя	От 0 до 5 А
					Проверка работы электромагнитной блокировки	-
					Проверка работы при ручном оперировании	
					Проверка работы коммутирующих контактов вспомогательных цепей	
					Испытания на исправность действия механизма разъединителя (заземлителя)	
					Испытания на механическую износостойкость	
					Испытания на герметичность гидропривода	
16	ГОСТ Р 52565	Выключатели переменного тока	27.12.10.110	853529000, 8537209900	Определение электрического сопротивления участков главной цепи	0 - 1 Ом
					Измерение электрического сопротивления цепей ЭВ, ЭО, и ЭОЗ и нагревателей электропривода	0 - 1000 Ом
					Проверка тока потребления ЭВ, ЭО и ЭОЗ гидропривода	0 - 10 А
					Испытания на герметичность гидропривода	-

1	2	3	4	5	6	7
					Определение минимального напряжения срабатывания ЭВ, ЭО и ЭОЗ гидропривода	0 – 220 В
					Испытание межвитковой изоляции обмоток ЭВ, ЭО, ЭОЗ гидропривода	0 – 600 В
					Проверка собственного времени и собственного времени отключения, определение разновременности срабатывания полюсов выключателя	От 0 до 1 с
					Испытание на исправность действия механизма выключателя	-
					Испытания на ресурс по механической стойкости	
Производство распределительных трансформаторов, строение №30 (склад меди)						
17	ГОСТ 982, ГОСТ 6581	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 35 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000	пробивное напряжение; тангенс угла электрических потерь трансформаторного масла	От 0 до 90 кВ От 0 до 10%
18	ГОСТ 3484.3	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 35 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000	сопротивление изоляции обмоток;	0 – 100 ГОм;

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 3484.1	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 35 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	0,001-100 Ом
					Измерение потерь и тока холостого хода при малом напряжении	0 - 1000 Вт 0 - 10 А
					Определение коэффициента трансформации и группы соединения обмоток	0,5 - 200
					Потери и ток холостого хода при номинальном напряжении Гармонический анализ тока холостого хода(номера гармоник)	0 - 200 кВт 0 - 500 А 0 - 100 кВ От 1 до 40
					Потери и напряжение короткого замыкания	0 - 200 кВт 0 - 500 А 0 - 100 кВ
20	ГОСТ 1516.2, ГОСТ 20074, ГОСТ 21023	Трансформаторы силовые и реакторы, класса напряжения до 35 кВ включительно	27.11.41.000 27.11.42.000 27.11.43.000	850421000, 8504221000, 8504229000	Испытание электрической прочности изоляции напряжением промышленной частоты	0 - 100 кВ

Начальник испытательного центра
ООО «Гольяттинский Трансформатор»



В.М. Демин