Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
подпись инициалы, фамилия

м.п. 18 МАР 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____
от "__" _____ 20__ г.
на 26 листах, лист 1

Область аккредитации испытательного центра
Испытательного центра Закрытого Акционерного Общества «Завод электротехнического оборудования» (ИЦ ЗАО «ЗЭТО»)
182100, Псковская обл., г. Великие Луки, пр. Октябрьский, д. 79., здание лабораторно – административного корпуса
182100, Псковская обл., г. Великие Луки, пр. Октябрьский, д. 79., здание главного корпуса.

№ 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
182100, Псковская обл., г. Великие Луки, пр. Октябрьский, д. 79., здание лабораторно – административного корпуса						
1.	ГОСТ Р 52726 п.8.1	Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ промышленной частоты 50 Гц, а также	27.12.10.120 28.99.39.190	8535	Внешний осмотр, проверка маркировки и соответствия требованиям конструкторской документации.	Соответствует / не соответствует
	п.8.2				Проверка исправности действия механизмов изделий на соответствие требованиям технической документации	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п.8.4	на приводы к ним. Заземлители внутренней и наружной установки, разъединители железнодорожной контактной сети и тяговых подстанций. Разъединители – предохранители наружной установки серии ПРВТ.			Испытание электрической прочности изоляции	до 1700 кВ
	п.8.5				Проверка механических характеристик	Соответствует / не соответствует
	п.8.6				Проверка требований безопасности	Соответствует / не соответствует
	п.8.7				Испытания в условиях образования льда	Соответствует / не соответствует
	п.8.8				Испытание на нагрев номинальным током	до 25 кА от 0 до 200 °С
	п.8.10				Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
	п.8.10.9				Проверка степени защиты	Соответствует / не соответствует
	п.8.11				Испытание на надежность	Выдержал / не выдержал
	п.8.12				Испытания на прочность при транспортировании	Соответствует / не соответствует
	п.8.13				Испытания на радиопомехи	от 28 до 100 дБ
	п.8.14				Проверка коэффициента запаса механической прочности изоляторов	Соответствует / не соответствует
	п.8.19				Проверка электрического сопротивления цепи заземления	до 0,1 Ом
2.	ГОСТ Р 52725 п.6.5	Ограничители перенапряжений на напряжение (1-750) кВ, ограничители перена-	27.12.10.130 27.12.10.190 28.99.39.190	8535	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.9.2				Измерение классификационного напряжения	от 1 до 500 кВ
	п.9.3				Измерение остающихся напряжений	от 100 А до 40 кА

1	2	3	4	5	6	7
	п.9.4	пряжений для электроподвижного состава и устройств электроснабжения железных дорог на напряжение (1-750) кВ, регистраторы срабатывания.			Испытание на пропускную способность	от 50 до 2500 А
	п.9.5				Рабочие испытания	Класс пропускной способности от 1 до 5-го
	п.9.6				Определение характеристики «напряжение-время»	Выдержал / не выдержал
	п.9.7				Испытания электрической прочности изоляции	до 1550 кВ
	п.9.9				Испытания на пожаробезопасность	Соответствует / не соответствует
	п.9.10				Испытание на изменение температуры среды	от -70 до 100 °С
	п.9.11				Проверка механической прочности	Выдержал / не выдержал
	п.9.12				Проверка герметичности	Выдержал / не выдержал
	п.9.13				Испытания на устойчивость к воздействию окружающей среды	Соответствует / не соответствует
	п.9.14				Испытание на прочность при транспортировании	Соответствует / не соответствует
	п.9.15				Измерение частичных разрядов	от 1 пКл до 100 нКл
	п.9.16				Проверка уровня радиопомех	от 28 до 100 дБ
	п.9.17				Измерение длины пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
	п.9.18				Испытания трекинг-эрозионной стойкости внешней изоляции	Соответствует / не соответствует
	п.9.19				Испытание на проникновение влаги	Выдержал / не выдержал
	п.9.20				Технический осмотр	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 10				Маркировка	Соответствует / не соответствует
3.	ГОСТ 16357 п.3.5	Вентильные разрядники на напряжение (1-220) кВ	27.12.10.130 27.12.10.190 28.99.39.190	8535	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.6.1.3				Наружный осмотр	Соответствует / не соответствует
	п.6.2.1 - п.6.2.7				Измерение пробивного напряжения	до 220 кВ
	п.6.2.9				Измерение остающихся напряжений	от 100 А до 40 кА
	п.6.2.10				Испытание на выдерживание длительно приложенного напряжения промышленной частоты	Выдержал / не выдержал
	п.6.2.11				Испытание на пропускную способность	от 50 до 2500 А
	п.6.2.12				Рабочие испытания	Группа от I до IV
	п.6.2.14				Измерение тока проводимости	до 1 А
	п.6.2.15				Испытания электрической прочности изоляции	до 220 кВ
	п.6.2.16				Измерение длины пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
	п.6.2.17				Проверка механической прочности	Выдержал / не выдержал
	п.6.2.18				Проверка герметичности	Выдержал / не выдержал
	п.6.2.20				Окончательный осмотр	Соответствует / не соответствует
4.	ГОСТ 17717 Раздел 5	Выключатели нагрузки	27.12.10.110	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.7.1.1; п.7.1.2				Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п.7.3				Испытания на нагрев номинальным током	до 1000 А от 0 до 200 °С
	п.7.4.2				Проверка характеристик работы механизмов выключателя нагрузки на исправность их действия, в том числе расцепляющих устройств, действующих при перегорании предохранителей	Соответствует / не соответствует
	п.7.4.4				Испытания на стойкость к воздействию механических факторов внешней среды	Выдержал / не выдержал
	п.7.6				Испытание электрической прочности изоляции	до 10 кВ
	п.7.7				Испытания на коммутационную способность токами	до 5 А
	п.7.10				Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	Выдержал / не выдержал
	п.7.8.1				Испытания на надежность по механическому ресурсу	Выдержал / не выдержал
5.	ГОСТ 20248 Раздел 1	Подстанции трансформаторные напряжением 10 кВ мощностью (25-2500) кВА	27.11.4	-	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам	Соответствует / не соответствует
	Раздел 2				Испытания на нагрев	до 25 кА от 0 до 200 °С
	Раздел 7				Испытания механической прочности	Выдержал / не выдержал
	п.8.1				Проверка степени защиты	Соответствует / не соответствует
	п.8.2 – 8.4				Испытания на внешние климатические воздействия	Выдержал / не выдержал
	Раздел 10				Испытания электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепях	до 90 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 12 Раздел 14				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
					Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
6.	ГОСТ 22756 п.2.5	Трансформаторы силовые, трансформаторы напряжения.	27.11.4	8504	Электрическая прочность внутренней изоляции при грозовых импульсах	до 2000 кВ
	п.2.6				Электрическая прочность внутренней изоляции при коммутационных импульсах	от 300 до 1600 кВ
	п.2.7				Электрическая прочность внутренней изоляции при напряжении промышленной частоты	до 1500 кВ
7.	ГОСТ 1983 Раздел 7	Трансформаторы напряжения	27.11.4	8504	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.9.3				Измерение сопротивления изоляции обмоток	от 1 до 300 МОм
	п.9.9				Испытание на нагрев	от 0 до 200 °С от 0 до 2000 Ом
	п.9.13				Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды.	Соответствует / не соответствует
					Испытания на механическую прочность	Соответствует / не соответствует
	п.9.15				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
8.	ГОСТ 7746 п.9.1	Трансформаторы тока	27.11.4	8504	Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	п.9.2.1				Испытание электрической прочности изоляции первичной обмотки одноминутным напряжением промышленной частоты.	до 1000 кВ
					Испытание изоляции первичной обмотки напряжением грозового импульса	до 1550 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	п.9.2.2				Проверка длины пути утечки	от 0 до 1000 см
	п.9.2.3				Испытание междусекционной изоляции секционированных обмоток	3 кВ
	п.9.2.4				Испытания электрической прочности изоляции вторичных обмоток одноминутным напряжением промышленной частоты	3 кВ
	п.9.2.5				Измерение уровня частичных разрядов	от 1 пКл до 100 нКл
	п.9.2.6				Испытание междувитковой изоляции	< 4,5 кВ
	п.9.3				Измерение сопротивления изоляции обмоток	от 20 до 5000 МОм
	п.9.5				Проверка полярности	Соответствует / не соответствует
	п.9.7				Определение количественной утечки газа газонаполненных трансформаторов	< 0,5 %
	п.9.9				Испытание на нагрев при продолжительном режиме работы	до 25 кА от -60 до 200 °С
	п.9.11				Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току	До 2000 Ом
	п.9.13				Испытания на устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды	от -70 до 100 °С
	п.9.14				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
9.	ГОСТ Р 52565 Раздел 7	Выключатели на номинальное напряжение	27.12.10.110	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.9.2				Электромеханические испытания	Соответствует / не соот-

1	2	3	4	5	6	7
		(3 – 750) кВ				ветствует
	п.9.3				Испытания электрической прочности изоляции	до 1660 кВ
	п.9.4				Нагрев номинальным током	до 25 кА от 0 до 200 °С
	п.9.9				Испытания на радиопомехи	от 28 до 100 дБ
	п.9.10				Испытание на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	от -70 до 100 °С
10.	ГОСТ Р 54828 п.5.23.2	Комплектные распределительные устройства (КРУЭ)	27.12.10.190	-	Проверка длины пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
	п.6.1.2				Внешний осмотр, проверка маркировки и соответствия требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	п.6.2				Испытание электрической прочности изоляции	до 1725 кВ
	п.6.4; п.6.5				Испытание на нагрев и измерение сопротивления цепей	до 25 кА до 2000 Ом от -60 до 200 °С
	п.6.13				Проверка механических характеристик	Соответствует / не соответствует
	п.6.13.2				Испытания на стойкость к воздействиям климатических факторов внешней среды	от -70 до 100 °С
	п.6.14				Проверка степени защиты оболочек	Выдержал / не выдержал
	Раздел 10				Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
11.	ГОСТ 2213	Предохранители –	-	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соот-

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 5	разъединители наружной установки ПРВТ				ветствует
	п.7.1				Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	п.7.4.1				Испытание электрической прочности изоляции	до 200 кВ
	п.7.4.3				Проверка длины пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
	п.7.5				Нагрев номинальным током	до 25 кА от 0 до 200 °С
	п.7.6				Испытания на механическую работоспособность	Выдержал / не выдержал
	п.7.11				Испытания по определению время-токовых характеристик плавления и отключения и характеристик токоограничения	до 25 кА переменным током от 0,1 до 3600 сек
	п.7.12				Испытания на стойкость к воздействиям климатических факторов внешней среды	от -70 до 100 °С
	п.7.14				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
12.	ГОСТ 14694 п.4.3	Комплектные распределительные устройства (КРУ)	-	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.1.1				Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	Раздел 3				Нагрев номинальным током	до 8 кА от 0 до 200 °С
	Раздел 5				Испытание электрической прочности изоляции	до 200 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 6 Раздел 8				Испытания на климатические воздействия	от -70 до 100 °С
					Испытания на механические воздействия	Соответствует / не соответствует
					Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
13.	ГОСТ 9920 п.2.2	Электроустановки трехфазного переменного тока частоты 50 Гц классов напряжения от 3 до 750 кВ	27	8535	Длина пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
14.	ГОСТ 20074 Разделы 1-5	Электрооборудование напряжением переменного тока свыше 1000 В частотой до 1200 Гц	27	8504	Измерение уровня частичных разрядов.	от 1 пКл до 100 нКл
15.	ГОСТ 1516.2 Раздел 4-7	Шинные опоры, реакторы на номинальное напряжение до 750 кВ, конденсаторы и конденсаторные установки на номинальное напряжение до 750 кВ, Штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений на номинальное напряжение до 1150 кВ, указатели напряжения на номинбальное	27 27.11.4 26.51.43.149 23.43.10.110 27.90.40.190	8504	Электрическая прочность изоляции: промышленная частота	от 0 до 1200 кВ
					Полный грозовой импульс	от 30 до 1800 кВ
					Коммутационный импульс	от 300 до 1500 кВ
					Индустриальные радиопомехи	от 28 до 100 дБ

1	2	3	4	5	6	7
		напряжение до 110 кВ, изоляторы керамические опорные, арматура линейная				
16.	ГОСТ 8024 п.2.1	Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В	27	8504 8535 8546	Нагрев номинальным током	до 25 кА от 0 до 200 °С
	п.2.2				Определение температуры окружающего воздуха	от -20 до +60 °С
	п.2.3				Определение температуры методом термопары	от -60 до 200 °С
	п.2.4				Определение температуры методом измерения сопротивления	от 0 до 2000 Ом
	п.2.6				Определение сопротивления главной цепи аппарата	от 0до 2000 Ом
17.	ГОСТ 16962.1 Раздел 2	Шинные опоры, реакторы на номинальное напряжение до 750 кВ, конденсаторы и конденсаторные установки на номинальное напряжение до 750 кВ, штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений на номинальное напряжение до 1150 кВ, указатели напряжения	27 27.11.4 26.51.43.149 27.12.31.000 27.33.11.110 27.90.40.190	-	Испытание на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	от -70 до 100 °С

1	2	3	4	5	6	7
		на номинбальное напряжение до 110 кВ, соединители электрические для тяговой сети метрополитенов СКР-120, СХР-120, СДТ-2х120, СДТ-3х120, СДТ-4х120, ССП-120, СПЯ-35, СПЯ2-35, СШД-8х80, Панели распределительных устройств серии ПРУ-95УЗ, выключатели, разъединители, выключатели – разъединители, и комбинации с предохранителями до 1000 В, арматура линейная				
18.	РД 34.45-51.300-97 Раздел 29	Кабели силовые (3-10) кВ	-	8544	Испытания электрической прочности изоляции	до 90 кВ
19.	ГОСТ 23216 п.5.2.4.1, п.5.2.4.3 - п.5.2.4.5	Комплектные распределительные устройства (КРУЭ), шинные опоры, соединители электрические для тяговой сети метрополитенов СКР-120, СХР-120,	27.12.10.190 27.12.31.000 27.90.40.190	8535	Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
		СДТ-2х120, СДТ-3х120, СДТ-4х120, ССП-120, СПЯ-35, СПЯ2-35, СШД-8х80, панели распределительных устройств серии ПРУ-95УЗ, арматура линейная				
20.	ГОСТ 14254 Раздел 12	Степени защиты, обеспечиваемой оболочками, от проникновения твердых предметов и от проникновения воды	27	8504 8535 8546	Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	0,1,2,3,4
	Раздел 14				Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	0, 1, 2, 3, 4, 5
21.	ГОСТ Р 51321.1 п.8.2.1	Низковольтные комплектные устройства	27.12.31.000	-	Проверка предельных значений превышений температуры	до 3150 А от -60 до 200 °С
	п.8.2.2				Проверка диэлектрических свойств	3500 В
	п.8.2.4				Проверка эффективности цепи защитного заземления	до 0,1 Ом
	п.8.2.5				Проверка воздушных зазоров и длины пути утечки	до 12 кВ от 0,01 до 14 мм
	п.8.2.6, п.8.3.1				Проверка механической работоспособности и функционирования изделий	Выдержал / не выдержал
	п.8.2.7				Проверка степени защиты	Выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
22.	ГОСТ 2933 Раздел 5	Блоки резисторов крановые типов БРФ_6У2, БРК-12У2, БРФК-00-6У2, БРФК-01-6У2	-	-	Испытание на нагрев номинальным током	до 400 А от 0 до 200 °С
23.	ГОСТ 12.2.007.0 Раздел 3	Блоки резисторов крановые типов БРФ_6У2, БРК-12У2, БРФК-00-6У2, БРФК-01-6У2	-	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
24.	ГОСТ 11516 п.5.1	Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного до 1500 В постоянного тока	25.73.30.160	-	Наружный осмотр и проверка размеров	Соответствует / не соответствует
	п.5.2				Испытание на удар при низкой температуре	Соответствует / не соответствует
	п.5.3				Электрические испытания	от 6 до 10 кВ
	п.5.4				Испытания на изгиб	Соответствует / не соответствует
	п.5.6				Проверка твердости	Соответствует / не соответствует
	п.5.5, п.5.9				Испытания соединения изоляции с инструментом и на устойчивость маркировки	Выдержал / не выдержал
	п.5.8				Испытания на воспламеняемость	Выдержал / не выдержал
	Раздел 6				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
25.	ГОСТ 50030.3 п.5.2	Выключатели, разъединители, выключатели – разъединители, и комбинации с предохранителями до	27.33.11.110	-	Внешний осмотр, маркировка, проверка соответствия требованиям чертежа, испытания на соответствие требованиям конструкции	Соответствует / не соответствует
	п.7.1.12				Проверка степени защиты оболочек	Выдержал / не выдержал
	п.7.1.3				Воздушные зазоры и длина пути утечки	от 0 до 10000 мм

1	2	3	4	5	6	7
	п.8.2.5	1000 В			Прочность механизма управления и указателя коммутационного положения	твердость до 65 HV прочность до 280 $Н/мм^2$
	п.8.3.3.1, п.8.3.3.6				Превышение температуры, проверка превышения температуры	до 25 кА от 0 до 200 °С
	п.8.3.3.2				Проверка электрической прочности изоляции	до 100 кВ
	п.8.3.3.5				Измерение тока утечки	до 1 А
	п.8.3.3.3				Номинальная включающая и отключающая способность при перегрузке	постоянное и переменное напряжение до 0,4 кВ
						токи до 400 А
	п.8.3.4				Работоспособность в процессе эксплуатации	постоянное и переменное напряжение до 0,4 кВ
						токи до 400 А
	п.8.3.7				Работоспособность при токах перегрузки	постоянное и переменное напряжение до 0,4 кВ
						токи до 400 А
	п.8.3.4.1.4				Коммутационные перенапряжения	от 300 до 1500 кВ
	п.8.5.1				Механическая износостойкость	до 1000000 операций ВО

1	2	3	4	5	6	7
	п.8.5.2				Коммутационная износостойкость	постоянное и переменное напряжение до 0,4 кВ токи до 400 А
26.	ГОСТ Р 52034 п.4.32 п.7.5	Изоляторы керамические опорные	23.43.10.110	-	Внешний осмотр, проверка маркировки и соответствия требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	п.7.2.1				Проверка воздействием растягивающей механической силой	до 500 кН
					Определение минимальной разрушающей силы при изгибе и минимального разрушающего момента при кручении	до 500 кН·м
	п.7.1.1				Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
	п.7.3				Испытания на воздействие климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
	п.7.2.3				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
	Раздел 5				Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
27.	ГОСТ 26196 Раздел 1-5	Изоляторы керамические опорные, изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение (1-35) кВ, изоляторы опорные из органических материалов для систем внутренней установки	23.43.10.110 27.90.12.110	-	Индустриальные радиопомехи	от 28 до 100 дБ

1	2	3	4	5	6	7
		на номинальное напряжение свыше 1000 В до 300 кВ				
28.	ГОСТ Р 52082 Раздел 6	Изоляторы стержневые полимерные	27.90.12.110	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
	п.8.1.5, п.8.1.6, п.8.1.8, п.8.1.11, п.8.9.8				Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
	п.8.1.10				Испытание на отсутствие видимой короны	Соответствует / не соответствует
	п.8.1.12				Измерение частичных разрядов	от 1 пКл до 100 нКл
	п.8.2				Испытания на трекинг-эрозионную стойкость	до 80 кВ
	п.8.3				Индустриальные радиопомехи	от 28 до 100 дБ
	п.8.5.9-8.5.11				Проверка воздействием растягивающей механической силой	до 500 кН
					Определение минимальной разрушающей силы при изгибе и минимального разрушающего момента при кручении	до 500 кН·м
	п.8.5.13				Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
	п.8.9.2, п.8.9.3				Внешний осмотр, проверка маркировки и соответствия требованиям сборочного чертежа	Соответствует / не соответствует
	Приложение К				Испытания на воздействие климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
29.	ГОСТ 2744 п.2.14	Арматура линейная	27.90.40.190	-	Проверка массы	до 8 тонн
	п.2.2.3				Проверка относительного сопротивления	до 2000 Ом

1	2	3	4	5	6	7
					электрического контакта	
	п.2.17				Проверка на срабатывание в заданных условиях	Выдержал / не выдержал
	п.2.9, п.2.10				Проверка прочности сцепления защитных неметаллических покрытий, проверка коррозионной стойкости	Выдержал / не выдержал
30.	ГОСТ Р 51097	Арматура линейная	27.90.40.190	-	Испытания на радиопомехи	от 28 до 100 дБ
31.	ГОСТ 22229 Раздел 4	Изоляторы керамические проходные свыше 1000 В	23.43.10.110	-	Испытание электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
					Проверка длины пути утечки внешней изоляции	от 0 до 1000 см
					Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
					Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
					Испытание на нагрев номинальным током	до 25 кА от 0 до 200 °С
					Испытание на брызгозащищенность	Выдержал / не выдержал
					Определение минимальной разрушающей силы при изгибе и кручении	до 500 кН до 500 кН·м
					Индустриальные радиопомехи	от 28 до 100 дБ
32.	ГОСТ 1232 п.8.5	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение (1-35) кВ	23.43.10.110 23.19.25.000	-	Определение массы и геометрических размеров	Соответствует / не соответствует
	п.8.6, п.8.6.1, п.8.6.2				Испытание на термостойкость	Выдержал / не выдержал
	п.8.8				Определение механической разрушающей силы при изгибе	до 500 кН·м
	п.8.14				Испытания на пробивное напряжение	до 500 кВ

1	2	3	4	5	6	7
33.	ГОСТ 28739 Раздел 7-9 Раздел 22 Раздел 24 Раздел 19-21 Раздел 23	Изоляторы опорные из органических материалов для систем внутренней установки на номинальное напряжение свыше 1000 В до 300 кВ	27.90.12.110	-	Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
					Испытание на водопоглощение	Соответствует / не соответствует
					Испытание на воспламеняемость	Выдержал / не выдержал
					Механические испытания	Выдержал / не выдержал
					Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
					Испытания на старение и влажность	-
34.	ГОСТ 12.2.007.3 Раздел 2	Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности	27	-	Параметры конструкции (безопасность)	Соответствует / не соответствует
35.	ГОСТ 17441 Раздел 2	Соединения контактные электрические	-	-	Определение сопротивлений	от 0 до 2000 Ом
36.	ГОСТ 26093 Раздел 2 Раздел 3 Раздел 4 п.5.10	Изоляторы керамические	23.43.10.110	-	Электрические испытания	до 1700 кВ
					Механические испытания	Выдержал / не выдержал
					Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	Соответствует / не соответствует
					Прочность при транспортировании	Выдержал / не выдержал
37.	ГОСТ 21023	Трансформаторы силовые. Методы измерений характеристик	27.11.4	-	Измерения характеристик частичных разрядов при испытаниях напряжением промышленной частоты	от 1 пКл до 100 нКл

1	2	3	4	5	6	7
		частичных разрядов при испытаниях напряжением промышленной частоты				
38.	ГОСТ 20.57.406 п.2.16	Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические	-	-	Испытание на воздействие повышенной рабочей температуры среды (испытание 201)	Соответствует / не соответствует
	п.2.17				Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды (испытание 202)	Соответствует / не соответствует
	п.2.18				Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды (испытание 203)	Соответствует / не соответствует
	п.2.19				Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды (испытание 204)	Соответствует / не соответствует
	п.2.20				Испытание на воздействие изменения температуры среды (испытание 205)	Соответствует / не соответствует
	п.2.21				Испытание на воздействие инея и росы (испытание 206)	Соответствует / не соответствует
	п.2.22				Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха, длительное или ускоренное (испытание 207)	Соответствует / не соответствует
	п.2.23				Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха кратковременное (испытание 208)	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
39.	ГОСТ 3484.2 Раздел 1-6	Силовые трансформаторы реакторы электрические	27.11.4	-	Испытания на нагрев	от 0 до 80 °С
40.	ГОСТ 17412 п.3.1	Изделия электротехнические для районов с холодным климатом	27	-	Испытание на воздействие смены температур	Соответствует / не соответствует
	п.3.2				Испытание на влагостойкость, длительный режим	Соответствует / не соответствует
					Испытание на влагостойкость, ускоренный режим	Соответствует / не соответствует
	п.3.3				Испытание на холодостойкость при эксплуатации	Соответствует / не соответствует
	п.3.4				Испытание на холодостойкость при температуре транспортирования и хранения	Соответствует / не соответствует
	п.3.5				Испытание на воздействие инея с последующим его оттаиванием	Соответствует / не соответствует
41.	ГОСТ 15963 п.4.2	Изделия электротехнические для районов с тропическим климатом	27	-	Испытания на воздействие влажности воздуха	Соответствует / не соответствует
	п.4.3				Испытания на воздействие верхнего значения температуры среды	Соответствует / не соответствует
	п.4.8				Испытания на воздействие нижнего значения температуры среды	Соответствует / не соответствует
	п.4.10				Испытания на брызгозащищенность	Соответствует / не соответствует
42.	ГОСТ 27.410 Раздел 3, Раздел 4	Надежность в технике	27	-	Испытания на надежность	Выдержал / не выдержал
43.	ГОСТ 18620 Раздел 7	Изделия электротехнические, маркировка	27	-	Проверка маркировки	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
44.	ГОСТ 28856 п.5.1	Изоляторы линейные, подвесные, стержневые, полимерные	28.99.39.190 23.19.25.000	8546	Электрические испытания	до 1700 кВ
	п.5.2				Механические испытания	Выдержал / не выдержал
	п.5.3				Термомеханическую прочность	Соответствует / не соответствует
	п.5.4				Проверка длины пути утечки, проверка размеров и массы изоляторов	от 0 до 1000 см от 0 до 1000 кг
	п.5.5				Проверка качества поверхности изолятора	от 0 до 200 мк
45.	ГОСТ 6490 п.7.3.6	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	28.99.39.190	8546	Термомеханическая прочность	от -60 до +70 °С
	п.7.3.7				Стойкость к термическому удару с перепадом температуры	не менее 100^0С
	п.7.4.2, п.7.4.4 – п.7.4.7				Электрическая прочность	от 10 до 300 кВ
	п.7.4.3				Индустриальные радиопомехи	от 28 до 100 дБ
	п.7.5.2				Разрушающая механическая сила при растяжении	Выдержал / не выдержал
46.	ГОСТ 12670 п.6.1, п.6.2, п.6.4, п.6.5, п.6.8	Изоляторы фарфоровые тарельчатые для контактной сети электрифицирован-ных железных дорог	23.19.25.000	8546	Электрическая прочность	от 10 до 300 кВ
	п.6.10				Механическая разрушающая сила при растяжении	Выдержал / не выдержал
	п.6.13				Термомеханическая прочность	от -60 до +70 °С
	п.6.14				Термостойкость после воздействия трех циклов резких изменении температуры	с перепадом 70^0С
47.	ГОСТ 14695 п.6.1	Подстанции трансформаторные ком-	27.11.4	-	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		плектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ			Испытание на нагрев	от 0 до 80 °С
					Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	Соответствует / не соответствует
					Испытание на механическую прочность элементов конструкции КТП при многократных операциях	Выдержал / не выдержал
					Испытание электрической прочности изоляции напряжением грозовых импульсов	до 300 кВ
					Испытание на внешние климатические воздействия	Соответствует / не соответствует
					Испытания на механические воздействия	Выдержал / не выдержал
	п.6.2				Испытание на надежность	Соответствует / не соответствует
	п.6.3				Прочность при транспортировании , в т.ч. испытание упаковки	Выдержал / не выдержал
48.	ГОСТ Р 55648 п.7.1, п.7.14	Изоляторы стержневые полимерные, изоляторы секционные.	23.19.25.000 28.99.39.190 23.19.25.000	8546	Электрическая прочность	от 10 до 300 кВ
	п.7.2				Качество поверхности изоляционной части	Соответствует / не соответствует
	п.7.3				Растягивающая механическая сила в течение 1 мин	Выдержал / не выдержал
	п.7.5				Разрушающая механическая сила при растяжении	Выдержал / не выдержал
	п.7.6				Разрушающий изгибающий момент	Выдержал / не выдержал
	п.7.8				Термомеханическая прочность	от -60 до +70 °С

1	2	3	4	5	6	7
	п.7.13				Стойкость к проникновению влаги	Выдержал / не выдержал
182100, Псковская обл., г. Великие Луки, пр. Октябрьский, д. 79., здание главного корпуса.						
49.	ГОСТ Р 52726 п.8.4	Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ промышленной частоты 50 Гц, а также на приводы к ним.	27.12.10.120	8535	Испытание электрической прочности изоляции	до 1700 кВ
50.	ГОСТ Р 52725 п.9.7	Ограничители перенапряжений на напряжение (1-750) кВ, ограничители перенапряжений для электроподвижного состава и устройств электроснабжения железных дорог на напряжение (1-750) кВ, регистраторы срабатывания.	27.12.10.130 27.12.10.190 28.99.39.190	8535	Испытания электрической прочности изоляции	до 1550 кВ
51.	ГОСТ 22756 п.2.5	Трансформаторы силовые, трансформаторы напряжения.	27.11.4	8504	Электрическая прочность внутренней изоляции при грозовых импульсах	до 2000 кВ
	п.2.6				Электрическая прочность внутренней изоляции при коммутационных импульсах	от 300 до 1600 кВ
	п.2.7				Электрическая прочность внутренней изоляции при напряжении промышленной частоты	до 1500 кВ

1	2	3	4	5	6	7
52.	ГОСТ 7746 п.9.2.1	Трансформаторы тока	27.11.4	8504	Испытание электрической прочности изоляции первичной обмотки одноминутным напряжением промышленной частоты.	до 1000 кВ
					Испытание изоляции первичной обмотки напряжением грозового импульса	до 1550 кВ
53.	ГОСТ Р 52565 п.9.3	Выключатели на номинальное напряжение (3 – 750) кВ	27.12.10.110	-	Испытания электрической прочности изоляции	до 1660 кВ
54.	ГОСТ Р 54828 п.6.2	Комплектные распределительные устройства (КРУЭ)	27.12.10.190	-	Испытание электрической прочности изоляции	до 1725 кВ
55.	ГОСТ 1516.2 Раздел 4-7	Шинные опоры, реакторы на номинальное напряжение до 750 кВ, конденсаторы и конденсаторные установки на номинальное напряжение до 750 кВ, Штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений на номинальное напряжение до 1150 кВ	27 27.11.4	8504	Электрическая прочность изоляции: промышленная частота	от 0 до 1200 кВ
					Полный грозовой импульс	от 30 до 1800 кВ
					Коммутационный импульс	от 300 до 1500 кВ
56.	ГОСТ 50030.3 п.8.3.4.1.4	Выключатели, разъединители, выключатели – разъединители, и комбинации с предохранителями до	27.33.11.110	-	Коммутационные перенапряжения	от 300 до 1500 кВ

1	2	3	4	5	6	7
		1000 В				
57.	ГОСТ Р 52034 п.7.1.1	Изоляторы керамические опорные	23.43.10.110	-	Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
58.	ГОСТ Р 52082 п.8.1.5, п.8.1.6, п.8.1.8, п.8.1.11, п.8.9.8	Изоляторы стержневые полимерные	27.90.12.110	-	Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
59.	ГОСТ 22229 Раздел 4	Изоляторы керамические проходные свыше 1000 В	23.43.10.110	-	Испытание электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
60.	ГОСТ 1232 п.8.14	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение (1-35) кВ	23.43.10.110 23.19.25.000	-	Испытания на пробивное напряжение	до 500 кВ
61.	ГОСТ 28739 Раздел 7-9	Изоляторы опорные из органических материалов для систем внутренней установки на номинальное напряжение свыше 1000 В до 300 кВ	27.90.12.110	-	Испытания электрической прочности изоляции	до 1500 кВ
62.	ГОСТ 26093 Раздел 2	Изоляторы керамические	23.43.10.110	-	Электрические испытания	до 1700 кВ
63.	ГОСТ 28856 п.5.1	Изоляторы линейные, подвесные, стержневые, полимерные	28.99.39.190 23.19.25.000	8546	Электрические испытания	до 1700 кВ

Генеральный директор ЗАО «ЗЭТО»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного

Д. В. Мунштуков
инициалы, фамилия