

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Электротехническая лаборатория ООО "АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ"

наименование испытательной лаборатории

**1. 620041, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Кислородная,
8Х.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

620041, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Кислородная, 8Х.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1. Испытания (исследования), измерения продукции						
1.1.	ГОСТ 14694, 3 - Испытание на нагрев ;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	8537209200	Испытание на нагревание номинальным (длительно-допустимым) током Сопротивление элементов токоведущего контура	выдерживает/не выдерживает от -40 до +300 (°C) от 20 до 1600 (A) соответствует/не соответствует от 0,000001 до 200 (Ом)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.1.		Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;			Плотность прилегания контактных поверхностей	соответствует/не соответствует от 0,02 до 0,1 (мм)
1.2.	ГОСТ 14694, 5 - испытания электрической прочности изоляции;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	8537209200	Испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает от 1 до 100 (кВ)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.2.		Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;				
1.3.	ГОСТ 8024, 2 - испытание на нагрев;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	8537209200	Сопrotивление катушек (обмоток) Сопrotивление элементов токоведущего контура Испытание на нагревание номинальным (длительно-допустимым) током	соответствует/не соответствует от 0,002 до 200 (Ом) соответствует/не соответствует от 0,000001 до 200 (Ом) соответствует/не соответствует от -40 до 300 (°C) от 20 до 1600 (А)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.3.		электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;				
1.4.	ГОСТ 1516.2, 7.4.2 Метод испытания одноминутным напряжением;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.32	-	Испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает от 1 до 100 (кВ)
1.5.	ГОСТ Р 55190, 8.3.1 - Испытание на нагрев ;Прочие исследования (испытания);методы прочих	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.40	-	Испытание на нагревание номинальным (длительно-допустимым) током	выдерживает/не выдерживает от 20 до 1600 (А) от -40 до 300 (°С)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.5.	(испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Части электрической распределительной или регулирующей аппаратуры ;			Сопrotивление элементов токоведущего контура Плотность прилегания контактных поверхностей	соответствует/не соответствует от 0,000001 до 200 (Ом) соответствует/не соответствует от 0,02 до 0,1 (мм)
1.6.	ГОСТ 3484.1, 4 - Измерение сопротивления обмоток постоянному току;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Трансформаторы электрические ; Трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА ; Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА ; Трансформаторы с жидким диэлектриком ;	27.11.4;27.11.43;27.11.42;27.11.41	8504	Сопrotивление обмоток постоянному току	соответствует/не соответствует от 0,001 до 100 (Ом)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.7.	ГОСТ 14694, 4.2 Измерение значения хода и соосности разъемных контактов главных и вспомогательных цепей; Прочие исследования (испытания); методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	<p>Допустимые отклонения по ходу контактов</p> <hr/> <p>соосность</p>	<p>соответствует/не соответствует от 0 до 1000 (мм)</p> <hr/> <p>соответствует/не соответствует от 1 до 10000 (мм)</p>
1.8.	ГОСТ 14694, 4.3 Проверка функционирования механизмов шкафа и выдвижного элемента; Прочие исследования	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	соответствует/не соответствует от 50 до 500 (Н)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.8.	(испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;			Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	функционирует/не функционирует -
1.9.	ГОСТ 14694, 4.4 Проверка коммутационной аппаратуры главной цепи на включение и отключение ;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Длина Отключение коммутационной аппаратуры и приводов Включение коммутационной аппаратуры и приводов	соответствует/не соответствует от 1 до 10000 (мм) соответствует/не соответствует - соответствует/не соответствует

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.9.		высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;			<p>-</p> <p>Скорость движения</p> <p>Перемещение</p> <p>Время</p>	<p>-</p> <p>соответствует/не соответствует от 0 до 10 (м/с)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0 до 1000 (мм)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0,005 до 2 (с)</p>
1.10.	ГОСТ 14694, 2. Измерение контактного нажатия;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели,	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Контактное нажатие	соответствует/не соответствует от 50 до 500 (Н)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.10.		отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;				
1.11.	ГОСТ 14694, 4.6. Испытание механической прочности элементов конструкции КРУ при многократных операциях;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Механическая прочность конструкции Цепи релейной защиты, управления и сигнализации	соответствует/не соответствует - функционирует/не функционирует -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.11.		напряжение более 1 кВ ;				
1.12.	ГОСТ 14694, 4.7. Испытание приборов, аппаратуры и схем вспомогательных цепей;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Цепи релейной защиты, управления и сигнализации	соответствует/не соответствует -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.13.	ГОСТ 14694, 4.8. Испытание блокировок;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	<p>Допустимые отклонения по ходу контактов</p> <p>Повреждения механизмов</p> <p>Срабатывание блокирующих устройств</p>	<p>соответствует/не соответствует от 1 до 10 000 (мм)</p> <p>обнаружено/не обнаружено -</p> <p>соответствует/не соответствует -</p>
1.14.	ГОСТ 14694, 4.9. Испытание фиксирующих устройств;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний)	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Фиксация коммутационных положений аппарата	соответствует/не соответствует -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.14.	без уточнения	или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;			Повреждения механизмов	обнаружено/не обнаружено -
1.15.	ГОСТ 14694, 4.10. Испытание заземляющих устройств;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	соответствует/не соответствует от 0,02 до 0,1 (мм)
					Электрическое сопротивление постоянному току	соответствует/не соответствует от 0,000001 до 200 (Ом)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.15.		высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;				
1.16.	ГОСТ 14694, 4.1 Проверка установки комплектующей аппаратуры и способа ее крепления;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Отсутствие механических повреждений Соответствие рабочим чертежам	наличие/отсутствие - соответствует/не соответствует -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.16.		переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;				
1.17.	ГОСТ Р 55194, 7.5.2 Метод испытания одноминутным напряжением;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает от 1 до 100 (кВ)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.17.		напряжение более 1 кВ ;				
1.18.	ГОСТ 14694, 4.5 - Снятие характеристик коммутационной аппаратуры и приводов; Прочие исследования (испытания); методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	<p>Крутящий момент</p> <p>Собственное время отключения</p> <p>Собственное время включения</p> <p>Скорость движения</p> <p>Перемещение</p>	<p>соответствует/не соответствует от 0 до 500 (Н/м)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0,005 до 2 (с)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0,005 до 2 (с)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0 до 10 (м/с)</p> <p>соответствует/не соответствует от 0 до 1000 (мм)</p>

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.19.	ГОСТ 14694, 2. Измерение контактного нажатия;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ ; Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки ; Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные) ; Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения ; Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ ;	27.12.10;27.12.10.190; 27.12.10.110;27.12.10.120;27.12.32	-	Усилие нажатия	соответствует/не соответствует от 50 до 500 (Н)

Исполнительный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д.В. Дубовцев

инициалы, фамилия уполномоченного лица