Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Литвак А.С.

М.П. подпись инициалы, фамилия

29 МАР 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АУ47
от «22» апреля 2015 г.
на 14 листах, лист 1

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Акционерного общества «Ю.М.Э.К.»

наименование испытательной лаборатории (центра)

457040, Россия, Челябинская область, г. Южноуральск, ул. Строителей, 1 «Б»

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	ГОСТ 6490 п.7.5.1	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые фарфоровые и стеклянные	-	-	Испытание механической силой в течение 1 мин	(0-150) кН
	п.7.4.1				Испытание непрерывным потоком искр	(0,1-100) кВ
	п.7.3.1				Проверка качества поверхности изоляционных деталей изолятора	соотв/не соотв
	п.7.3.2				Проверка размеров и массы изолятора	(0,1-20000) мм
	п.7.3.4				Проверка толщины и качества сцепления цинкового покрытия	соотв/не соотв (0,02-3000) мкм
	п.7.3.3				Проверка запирающих свойств замка	(0,05-1) кН
	п.7.3.6				Испытание на термостойкость	Поврежден/не поврежден
	п.7.3.7				Испытание изоляторов на стойкость к термическому удару	Поврежден/не поврежден
	п.7.4.2				Испытание пробивным напряжением	(1-200) кВ
	п.7.5.2				Испытание механической (электромеханической) разрушающей силой	(0-300) кН (1-200) кВ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.7.5.4				Испытание механической разрушающей силой остатков стеклянных изоляторов	(0-500) кН
	п.7.4.6				Испытание выдерживаемым импульсным напряжением	(50-800) кВ
	п.7.4.7				Испытание импульсным напряжением с крутым фронтом	(50-800) кВ
	п.7.4.4				Испытание выдерживаемым напряжением промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
	п.7.4.3				Испытание по определению уровня радиопомех	(1-100) дБ
2	ГОСТ 6581 п.3	Материалы электроизоляционные жидкие	-	-	Определение удельного объемного электрического сопротивления масла при напряжении постоянного тока	(50-100)кОм
	п.4				Определения пробивного напряжения масла при частоте 50 гц	(2-12,7) кВ
3	ГОСТ 12253 п.3.13 п.3.14	Замки сферических шарнирных соединений линейной арматуры и изоляторов	-	-	Эксплуатационное испытание	(0,05-1) кН
4	ГОСТ 9.307 п.4.2.1	Покрытия цинковые горячие	-	-	Контроль толщины покрытия Магнитный метод	(0,02-3000) мкм
	п.4.4.3 п.4.4.4				Контроль прочности сцепления покрытия	соотв/не соотв
	п.4.1				Контроль внешнего вида	соотв/не соотв
5	ГОСТ Р 51097 п.5	Гирлянды изоляторов и линейная арматура	-	-	Радиопомехи индустриальные от гирлянд изоляторов и линейной арматуры	(1-100) дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
6	ГОСТ 26196	Подвесные изоляторы, гирлянды изоляторов, опорные, штыревые, стержневые линейные и проходные изоляторы на номинальное напряжение свыше 1000 В	-	-	Измерение индустриальных радиопомех	(1-100) дБ
7	МЭК 60437	Гирлянды изоляторов и линейная арматура	-	-	Измерение индустриальных радиопомех	(1-100) дБ
8	ГОСТ 1516.2 п.5	Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кв и выше	-	-	Испытания напряжениями грозовых импульсов	(50-800) кВ
	п.6				Испытание напряжениями коммутационных импульсов	(50-800) кВ
	п.7				Испытания кратковременным переменным напряжением	(1-500) кВ
9	ГОСТ 30284 п.7.3	Изоляторы стержневые фарфоровые и полимерные и тарельчатые стеклянные	-	-	Испытание растягивающей механической силой в течение 1 мин	(0-150) кН
	п.7.2				Проверка качества поверхности изоляционной части	соотв/не соотв
	п. 7.2				Проверка присоединительных размеров	(0,1-20000) мм
	п.7.9				Проверка качества и толщины цинкового покрытия	соотв/не соотв (0,02-3000) мкм
	п.7.3				Испытание на стойкость к термическому удару	Поврежден/не поврежден
	п.7.5				Испытание разрушающей механической силой при растяжении	(0-500) кН
	п.7.5				Испытания разрушающей механической силой остатка тарельчатого стеклянного изолятора	(0-500) кН

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.7.1				Испытания изоляторов одноминутным напряжением промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
	п.7.4				Испытание по определению уровня радиопомех	(1-100) дБ
10	СТО 34.01-2.2-014-2016 п.5.4.1	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые стеклянные	-	-	Испытание механической силой в течение 1 мин	(0-150) кН
	п.5.3.1				Испытание непрерывным потоком искр	(0,1-100) кВ
	п.5.2.5				Проверка размеров и массы	(0,1-20000) мм (0,04-150) кг
	п.5.2.3				Проверка толщины и качества сцепления цинкового покрытия	соотв/не соотв (0,02-3000) мкм
	п.5.2.5.5				Проверка осевого и радиального смещения	(0,01-25) мм
	п.5.5.1				Испытание на термостойкость	Поврежден/не поврежден
	п.5.5.2				Испытание изоляторов на стойкость к термическому удару	Поврежден/не поврежден
	п.5.3.2				Испытание пробивным напряжением	(1-200) кВ
	п.5.4.2				Испытание механической разрушающей силой	(0-500) кН
	п.5.4.3				Испытание механической разрушающей силой остатков изоляторов	(0-500) кН
	п.5.3.6				Испытание выдерживаемым импульсным напряжением	(50-800) кВ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.5.3.7				Испытание импульсным напряжением с крутым фронтом	(50-800) кВ
	п.5.3.4				Испытание выдерживаемым напряжением промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
11	МЭК 60383-1 п.27	Изоляторы керамические и стеклянные для систем переменного тока	-	-	Контрольный визуальный осмотр	соотв/не соотв
	п.17				Проверка размеров	(0,1-20000) мм
	п.22.1				Соответствие запирающего устройства	(0,05-1) кН
	п.21				Проверка осевого, радиального смещения	(0,01-25) мм
	п.23				Испытание на циклическое изменение температур	(5…98) °С
	п.24				Испытание термоударами	Поврежден/не поврежден
	п.15				Испытание на стойкость к пробою	(1-200) кВ
	п.19, п.29				Механическое испытание на разрушающую нагрузку	(0-300) кН (1-200) кВ
	п.13				Испытание напряжением грозового импульса	(50-800) кВ
	п.14				Испытания под напряжением промышленной частоты при увлажнении	(1-500) кВ
12	МЭК 61211				Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс	(50-800) кВ
	МЭК 61211				Непробиваемость импульсным напряжением с крутым фронтом	(50-800) кВ
13	МЭК 60797				Остаточное сопротивление элементов после механического повреждения диэлектрика	(0-500) кН

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
14	ANSI/NEMA-C 29.1 п.5.2	Подвесные изоляторы из фарфора и закаленного стекла	-	-	Комбинированный механико-электрический тест (подвесные изоляторы)	(0-300) кН (1-200) кВ
	п.4.8				Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс	(50-800) кВ
	п.4.7				Непробиваемость импульсным напряжением с крутым фронтом	(50-800) кВ
	п.4.6				Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
	п.4.9				Допустимый уровень радиопомех при нормированном напряжении	(1-100) дБ
	п.5.1.2.2				Испытание на ударную нагрузку	(0-47,4) Н*м
15	ТУ3449-002-99267582-2009 п.5.1	Стержни изоляторов	-	-	Внешний вид	соотв/не соотв
	п.5.1				Размеры	(0,05-20000) мм
	п.5.1				Механическая разрушающая сила при растяжении	(0-500) кН
	п.5.2				Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	(0,05-20000) мм
16	ГОСТ 1497 п.4.11	Черные и цветные металлы. Испытание на растяжение	-	-	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	(0,05-20000) мм
17	ГОСТ Р 9.316 п.7	Покрытия термодиффузионные цинковые	-	-	Контроль качества покрытия	соотв/не соотв (0,02-3000) мкм
18	ТУ 3449-001-99267582-2009 п.3.1	Шапки изоляторов	-	-	Внешний вид и маркировка	соотв/не соотв
	п.3.1				Габаритные и присоединительные размеры, масса	(0,05-20000) мм
	п.3.1				Механическая разрушающая сила при растяжении	(0-500) кН
	п.3.1				Прочность сцепления покрытия с основным металлом	соотв/не соотв
	п.3.1				Соответствие материала	соотв/не соотв
	п.3.1				Толщина защитного коррозионностойкого покрытия	(0,02-3000) мкм

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
19	ГОСТ 27396	Арматура линейная	-	-	Сферические шарнирные соединения изоляторов	соотв/не соотв
20	ТУ 3490-005-99267582-2011 п.6.1	Деталь изоляционная (только для стеклянных изоляторов)	-	-	Маркировка, качество стекла и поверхности изоляционной детали	соотв/не соотв
	п.6.1				Размеры	(0,05-20000) мм
	п.6.1				Масса	(0,04-150) кг
	п.6.1				Механическая разрушающая сила	(0-500) кН
	п.6.1				Термоудар	Поврежден/не поврежден
	п.6.1				Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	(1-200) кВ
21	ГОСТ Р 51178 п.6.1	Замки сферических шарнирных соединений линейной арматуры и изоляторов	-	-	Внешний вид	соотв/не соотв
	п.6.10				Размеры	(0,05-20000) мм
	п.6.11				Испытания на изгиб (для V образных замков)	соотв/не соотв
	п.6.12				Твердость по Виккерсу	(1-200) ед по Виккерсу
	п.п.6.13, 6.14				Эксплуатационные испытания (сила, которую надо приложить к замку, чтобы перевести замок из запирающего положения в положение предварительной фиксации)	(0,05-1) кН
22	ГОСТ 2999 п.4	Металлы и сплавы	-	-	Твердость по Виккерсу	(1-200) ед по Виккерсу
23	ГОСТ 1232 п.8.4	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение (1-35) кВ	-	-	Испытание непрерывным потоком искр	(0-100) кВ
	п.8.3				Проверка качества поверхности	соотв/не соотв
	п.8.19				Качество соединения многоэлементных изоляторов	соотв/не соотв
	п.8.5				Проверка размеров, длина пути утечки и массы	(0,05-20000) мм

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.8.16				Проверка качества и толщины цинкового покрытия	соотв/не соотв
	п.8.8				Испытание механической разрушающей силой при изгибе изолятора	(0-500) кН
	п.8.6				Испытание на термостойкость	(5…98) °С
	п.8.14				Испытание пробивным напряжением промышленной частоты	(1-200) кВ
	п.8.18				Испытание выдерживаемым импульсным напряжением с формой волны 1,2/50 мкс	(50-800) кВ
	п.8.17				Испытание выдерживаемым напряжение промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
24	ГОСТ 8608 п.6.4	Изоляторы опорные штыревые фарфоровые на напряжение свыше 1000 В	-	-	Испытание непрерывным потоком искр	(0-100) кВ
	п.6.3				Проверка качества поверхности фарфора, покрытия арматуры и цементных швов	соотв/не соотв
	п.6.5				Проверка размеров, длины пути утечки и массы	(0,05-20000) мм
	п.6.7				Испытание механической разрушающей силой при изгибе	(0-500) кН
	п.6.6				Испытание на термостойкость	Поврежд/не поврежд
	п.6.8				Испытание пробивным напряжением промышленной частоты	(1-200) кВ
	п.6.11				Испытание выдерживаемым напряжением промышленной частоты в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.6.12				Испытание выдерживаемым напряжением промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
	п.6.13				Испытание выдерживаемым напряжением грозового импульса	(50-800) кВ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.6.14				Определение уровня радиопомех	(1-100) дБ
25	ГОСТ 26093 п.5.1	Изоляторы керамические	-	-	Проверка требований к качеству поверхности	соотв/не соотв
	п.5.5				Проверка длины пути утечки	(0,05-20000) мм
	п.2.1.7				Испытание непрерывным потоком искр	(1-200) кВ
26	ГОСТ 28856 п.5.4	Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные Изоляторы линейные штыревые полимерные	-	-	Проверка размеров и массы изоляторов	(0,05-20000) мм
	п.5.2				Механические испытания	(1-150) кН
	п.5.5				Проверка качества поверхности изолятора	соотв/не соотв
27	ГОСТ Р 51204 п.7.2	Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети железных дорог	-	-	Проверка качества поверхности изоляционной части, длины пути утечки, отклонений от номинальных размеров и массы, испытания механической растягивающей силой в течение 1 мин	соотв/не соотв (0,04-150) кг (1-150) кН
	п.7.3				Испытания разрушающей механической силой при растяжении	(0-500) кН
	п.7.1				Высоковольтные испытания изоляторов	(50-800) кВ
28	IEC 62217				Испытание напряжениями коммутационных импульсов	(50-800) кВ
	IEC 62217				Выдерживаемое напряжение грозового импульса	(50-800) кВ
	IEC 62217				Уровень радиопомех	(1-100) дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
29	ГОСТ Р 52082	Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение (6-220) кВ	-	-	Осмотр (внешний вид и маркировка)	соотв/не соотв
	п.8.9.2, 8.9.3					
	п.8.8.3				Длина пути утечки	(0,05-20000)мм
	п.п. 8.8.1, 8.8.2, 8.8.4				Масса, длина изоляционной части, присоединительные размеры, соответствие расположения арматуры	(0,04-150) кг (0,05-20000) мм
	п.8.5.9				Испытательная сила на изгиб в течении 1 мин. Контроль прогиба при изгибе. Контроль отсутствия пластической деформации при изгибе	(0-500) кН
	п.8.9.2-8.9.4				Качество и толщина антикоррозийного покрытия арматуры	соотв/не соотв (0,02-3000) мкм
	п.8.1.11				Пробивное напряжение	(1-500) кВ
	п.8.5.11				Разрушающая сила на изгиб	(0-500) кН
	п.8.5.11				Разрушающая сила на растяжение	(0-500) кН
	п.8.5.11				Разрушающая сила на сжатие	(0-500) кН
	п.8.9.5.2				Адгезия оболочки к изоляционному телу	(1-250) Н/см^2
	п.8.9.6				Стойкость к проникновению красящей жидкости	соотв/не соотв
	п.8.6.4				Стойкость к проникновению воды	соотв/не соотв
	п.8.1.5				Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.8.1.5				Испытательное напряжение грозового импульса	(50-800) кВ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.8.1.8				50%-ное разрядное напряжение полного грозового импульса	(50-800) кВ
	п.8.1.8				Среднее разрядное переменное напряжение в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.8.9.8				Электрическая прочность изоляционного тела	(1-500) кВ
	п.8.3				Уровень радиопомех	(1-100) дБ
	п.8.5.13				Стойкость к транспортированию	соотв/не соотв
	п.8.9.1				Гидрофобность	соотв/не соотв
30	IEC 62231 п.9.2.1.1				Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.9.2.1.2				50%-ное разрядное напряжение полного грозового импульса	(50-800) кВ
	п.9.2.2				Среднее разрядное переменное напряжение в сухом состоянии	(1-500) кВ
31	СТО «ФСК ЕЭС» 29.240.069-2011 п.6.5.3.2				Гидрофобность	соотв/не соотв
32	ГОСТ 26093 п.5.5	Изоляторы керамические	-	-	Проверка длины пути утечки	(0,05-20000) мм
	п.5.1				Проверка требований к качеству поверхности	соотв/не соотв
	п.3				Минимальная разрушающая сила на изгиб	(0-500) кН
	п.5.2				Отклонение от номинальных размеров	(0,05-20000) мм
	п.2.2.1.4				Пробивное напряжение	(1-500) кВ
	п.4.2.1				Стойкость к термоударам	Поврежд/не поврежд
	п.4				Толщина шва армирующей связки	(0,05-20000) мм
	п.2.2.2.1				Испытание (одноминутное) напряжением промышленной частоты в сухом состоянии	(1-500) кВ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.2.2.1.10				Испытание напряжением промышленной частоты (при плавном подъеме) в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.2				Испытательное напряжение промышленной частоты (при плавном подъеме) под дождем	(1-500) кВ
	п.2				Испытание напряжением грозового импульса	(50-800) кВ
	п.2				50%-ное разрядное напряжение грозового импульса	(50-800) кВ
33	ГОСТ 15963 п.4.2.10				Испытание напряжением промышленной частоты в условиях выпадения росы	(1-500) кВ
34	ГОСТ 1516.1	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ			Разрядное напряжение промышленной частоты под дождем	(1-500) кВ
	п.5				Прочность при транспортировании	соотв/не соотв
	п 5.9				Испытание на надежность	соотв/не соотв
	п 4.2.5				Брызгозащищенность	соотв/не соотв
35	ГОСТ Р 52034 п.7.5.2	Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000В	-	-	Длина пути утечки	(0,05-20000) мм
	п.7.5.1				Наличие покрытия арматуры и шва армирующей связки	соотв/не соотв
	п.7.1.1				Испытательное переменное одноминутное напряжение в сухом состоянии	(1-500) кВ
	п.7.1.1				Испытательное переменное одноминутное напряжение под дождем	(1-500) кВ
	п.7.1.1				Испытательное напряжение полного грозового импульса	(50-800) кВ
	п.7.1.1				Среднее разрядное переменное напряжение под дождем	(1-500) кВ
	п.7.1.1				50 %-ное разрядное напряжение полного грозового импульса	(50-800) кВ
	п.7.3.1				Стойкость к резкому изменению температуры	(5….98)°С

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	п.7.2.2				Стойкость к воздействию одиночных ударов	соотв/не соотв
	п.7.2.3				Прочность при транспортировании	соотв/не соотв
36	ГОСТ Р 51155 п.5.1.12	Арматура линейная	-	-	Адгезия лакокрасочных покрытий	соотв/не соотв
	п.5.1.4				Внешний вид	соотв/не соотв
	п.5.1.7				Проверка затягиванием болтов	(20-100) Н·м
	п.5.1.4				Проверка комплектности	соотв/не соотв
	п.5.1.4				Проверка маркировки	соотв/не соотв
	п.5.1.14				Проверка массы	(0,04-150) кг
	п.5.1.16				Проверка материалов	соотв/не соотв
	п.5.1.13				Проверка наружных дефектов в сварных швах и околошовной зоне	соотв/не соотв
	п.5.1.5				Проверка основных размеров	(0,05-20000)мм
	п.5.2.1-5.2.3				Проверка прочности заделки проводов и тросов	(0-500) кН
	п.п.5.1.10, 5.1.11				Проверка прочности сцепления защитных металлических покрытий	соотв/не соотв
	п.п.5.2.6, 5.2.7				Проверка разрушающей нагрузки	(0-500) кН
	п.5.1.15				Проверка твердости термически обработанных деталей	(1-200) ед по Виккерсу
	п.п.5.1.10, 5.1.11				Проверка толщины защитных металлических покрытий	(0,02-3000) мкм
	п.5.8				Испытания по определению напряжения радиопомех и отсутствия видимой короны	(1-200) кВ (1-100) дБ
	п.5.1.4				Проверка упаковки	соотв/не соотв
	п.5.1.6				Проверка условий монтажа	соотв/не соотв
	п.5.1.9				Проверка шарнирности	соотв/не соотв

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
37	ГОСТ 15140 п.2, 4	Материалы лакокрасочные	-	-	Адгезия лакокрасочных покрытий	соотв/не соотв
38	ГОСТ 9.302 п.5.9	Покрытия металлические и неметаллические неорганические	-	-	Проверка прочности сцепления защитных металлических покрытий	соотв/не соотв
39	ГОСТ 3242 (внешний осмотр)	Соединения сварные	-	-	Проверка наружных дефектов в сварных швах и околошовной зоне	соотв/не соотв

Генеральный директор АО «Ю.М.Э.К.» — А.П. Троян

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.