



Приложение № 1 к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 2.0291
от 01.04.1996
на бланке № 0009749
на 35 листах
редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 16 апреля 2022 года
центральной заводской лаборатории
открытого акционерного общества
"МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И. КОЗЛОВА"

№ п/п	Наименование объекта	Код	Наименование характеристики (показатель, параметры)	Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов
1	2	3	4	5	6
ул. Уральская, 4 корпус 5, 220037 г. Минск					
1.1*	Изделия электро-технические	27.12/25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.1-75 ГОСТ 12.2.007.2-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ГОСТ 12.2.007.6-75 ГОСТ 12.2.007.7-75 ГОСТ 12.2.007.8-75 СТБ ИЕС 60335-1-2013 р.1-29, 30.1, 31 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ ИЕС 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28 ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 р.1-26, 28 ГОСТ ИЕС 61210-2011 ГОСТ ИЕС 61293-2016	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.1-75 ГОСТ 12.2.007.2-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ГОСТ 12.2.007.6-75 ГОСТ 12.2.007.7-75 ГОСТ 12.2.007.8-75 СТБ ИЕС 60335-1-2013 р.1-29, 30.1, 31 ГОСТ ИЕС 61140-2012 ГОСТ ИЕС 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28 ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 р.1-26, 28 ГОСТ ИЕС 61210-2011 ГОСТ ИЕС 61293-2016
1.2*		27.12/25.039	Определение вероятности возникновения пожара	ГОСТ 12.1.004-91 приложение 5, п.1.3 ГОСТ Р 52719-2007 п.7.1	ГОСТ 12.1.004-91 приложение 5, п. 2.
1.3*		27.12/26.141	Испытание на степень защиты до IP44	ГОСТ 14254-2015 Разделы 5,6,7	ГОСТ 14254-2015 Разделы 11,12,13,14,15
1.4*		27.12/26.095	Испытание на прочность при транспортировании	ГОСТ 23216-78 Раздел 2	ГОСТ 23216-78 п. 5.2.4.1.
1.5*		27.12/29.113	Испытание изоляции коротковременным переменным напряжением	ИЕС 60076-3:2013 п.7.2. ГОСТ 1516.3-96 п.4.7	ИЕС 60076-3:2013 р.11; ГОСТ 1516.2-97 п.7
1.6*		27.12/29.113	Испытание изоляции напряжением грозовых импульсов	ИЕС 60076-3:2013 п.7.2. ГОСТ 1516.3-96 п.4.5.	ИЕС 60076-3:2013 р. 13,14; ГОСТ 1516.2-97 п.5

1	2	3	4	5	6
1.7*	Изделия электротехнические	27.12/26.095	Испытание на виброустойчивость	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99	ГОСТ 16962.2-90 метод 102-3
1.8*		27.12/26.095	Испытание на вибропрочность	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99	ГОСТ 16962.2-90 метод 103-2
1.9*		27.12/26.095	Испытание на ударную прочность	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99	ГОСТ 16962.2-90 метод 104-1
1.10*		27.12/26.095	Испытание на ударную устойчивость	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99	ГОСТ 16962.2-90 метод 105-1
1.11*		27.12/26.080	Испытание на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 15543-89 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15151-69 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 17412-72	ГОСТ 15963-79
1.12*		27.12/26.080	Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации		ГОСТ 16962.1-89 метод 201
1.13*		27.12/26.080	Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении		ГОСТ 16962.1-89 метод 202
1.14*		27.12/26.080	Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации		ГОСТ 20.57.406-81 метод 203
1.15*		27.12/26.080	Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении		ГОСТ 20.57.406-81 метод 204
1.16*		27.12/26.080	Испытание на воздействие изменения температуры среды		ГОСТ 20.57.406-81 метод 205
1.17*		27.12/26.080	Испытание на воздействие влажности воздуха		ГОСТ 16962.1-89 метод 207
1.18*		27.12/26.030	Проверка шумовых характеристик	ГОСТ 31277-2002 р.1-7	ГОСТ 31277-2002 р.3-7
1.19*		27.12/29.061	Проверка конструкции и размеров зажима заземляющего и знака заземления	ГОСТ 21 130 -75 р.1-3	ГОСТ 21130-75 р.1-3
1.20*		27.12/40.000	Маркировка	ГОСТ IEC 61293-2016 р.3	ГОСТ IEC 61293-2016 р.3
2.1*	Силовые трансформаторы мощностью до 6300 кВ·А напряжением до 35 кВ	27.11/29.113	Коэффициент трансформации	ГОСТ 11677-85 п. 2.6 ГОСТ 30830-2002 п.9, табл.1 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 29	ГОСТ 3484.1-88 п.2 ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 16
2.2*		27.11/29.113	Группы соединения обмоток	ГОСТ 11677-85 п. 2.7 ГОСТ 30830-2002 п. 6 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.7 ГОСТ Р 54827-2011 п. 6	ГОСТ 3484.1-88 п.3 ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 16



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 2 Листов 35

1	2	3	4	5	6
2.3*	Силовые трансформаторы мощностью до 6300 кВ·А напряжением до 35 кВ	27.11/29.113	Сопротивление обмоток постоянному току	ГОСТ 11677-85 приложение 4 п.18	ГОСТ 3484.1-88 п. 4 ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п.15
2.4*		27.11/29.113	Потери короткого замыкания на основном ответвлении	ГОСТ 11677-85 п.2.6 ГОСТ 30830-2002 п. 5.6 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 29	ГОСТ 3484.1-88 п. 5 ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 17
2.5*		27.11/29.113	Напряжение короткого замыкания	ГОСТ 11677-85 п.2.6 ГОСТ 30830-2002 п 5.6 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 29	ГОСТ 3484.1-88 п. 5 ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1 ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 17
2.6*		27.11/29.113	Потери холостого хода	ГОСТ 11677-85 п.2.6 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п.29	ГОСТ 3484.1-88 п. 6 ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п.18
2.7*		27.11/29.113	Ток холостого хода	ГОСТ 11677-85 п.2.6 ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 29	ГОСТ 3484.1-88 п. 6 ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 18
2.8*		27.11/29.113	Сопротивление нулевой последовательности	ГОСТ 11677-85 приложение 4, п.23	ГОСТ 3484.1-88 п. 7 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п.3.2.10
2.9*		27.11/29.113	Испытания на нагрев	ГОСТ 11677-85 п. 3.2.1 МЭК 60076-2 п.4 ГОСТ Р 52719-2007 п.6.1 ГОСТ 30830-2002 п.5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 11	ГОСТ 3484.2-88 п.2. п.2.1;2.2;2.3;2.4 МЭК 60076-2 п.5 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 23
2.10*		27.11/29.113	Требования к электрической прочности изоляции	ГОСТ Р 52719-2007 п.6.3 ГОСТ 11677-85 п.3.2.2 ГОСТ 1516.3-96 таблица 2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 12	ГОСТ 1516.2-97 п. 5.6,7 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 19
2.11*		27.11/29.113	Сопротивление изоляции обмоток и коэффициент абсорбции	ГОСТ 11677-85 приложение 4, п.19	ГОСТ 3484.3-88 п.4, п.4.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п. 23
2.12*		27.11/29.113	Тангенс угла диэлектрических потерь и емкости обмоток	ГОСТ 11677-85 приложение 4, п.19	ГОСТ 3484.3-88 п.4, п.4.2 ГОСТ Р 52719-2007



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 3 Листов 35

1	2	3	4	5	6
	Силовые трансформаторы мощностью до 6300 кВ·А напряжением до 35 кВ				п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п. 23
2.13*		27.11/ 26.095	Испытание бака при низком вакууме, избыточном давлении	ГОСТ 11677-85 п.3.5.18 ГОСТ Р 52719-2007 п.9.3.2.5	ГОСТ 3484.4-88 п.3 ГОСТ 24054-80 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.14*		27.11/ 26.095	Испытание баков на герметичность	ГОСТ 11677-85 п.3.5.18, 3.5.19 ГОСТ Р 52719-2007 п.9.2.3	ГОСТ 3484.5-88 п.2 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.15*		27.11/ 26.030	Корректированный уровень звуковой мощности	ГОСТ 11677-85 п.4.4 ГОСТ Р 52719-2007 п.7.4	ГОСТ 12.2.024-87 п.2 МЭК 60076-10 п.11 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 п. 24
2.16*		27.11/ 40.000	Маркировка	ГОСТ 11677-85 п.8.1 ГОСТ Р 52719-2007 п.6.9.1 ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДБ	ГОСТ 18620-86 п.7 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.17*		27.11/ 29.113	Испытание на электрическую прочность трансформаторного масла.	ГОСТ 30830-2002 п.7	ГОСТ 6581-75 п.4 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.18*		27.11/ 25.098	Превышение температур контактов съемных выводов над температурой окружающей среды	ГОСТ 11677-85 п.3.2.1.4	ГОСТ 2933-93 п.5 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.19*		27.11/ 29.040	Полная масса трансформатора	ГОСТ 11677-85 п.2.6 ГОСТ Р 52719-2007 п.5.6 ГОСТ Р 54827-2011 п. 29	ГОСТ 11677-85 п.7.2 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п.3.2.11
2.20*		27.11/ 29.113	Заземление трансформатора	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.5;3.3.7 ГОСТ Р 52719-2007 п.7.2 ГОСТ 11677-85 п.3.8 ГОСТ Р 54827-2011 п. 32	ГОСТ 12.2.007.0-75 ИВЕМ 672233.020ПМ2 п.3.1; 3.28
2.21*		27.11/ 29.113	Испытание индуктированным напряжением	МЭК 60076-3 п.7.2 ГОСТ Р 52719-2007 п.6.3	МЭК 60076-3 п.12 ГОСТ Р 54827-2011 п. 20
2.22*		27.11/ 29.113	Измерение гармонических составляющих тока холостого хода	ГОСТ 30830-2002 п.9, табл. 1.	ГОСТ 30830-2002 п.10.2.2 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2
2.23*		27.11/ 26.080	Испытания на стойкость к воздействиям окружающей среды	ГОСТ Р 54827-2011 п. 13.2	ГОСТ Р 54827-2011 п. 26.3
2.24*		27.11/ 26.080	Испытания на термическую ударную нагрузку	ГОСТ Р 54827-2011 п. 13.1	ГОСТ Р 54827-2011 п. 27.3, 27.4
2.25*		27.11/ 29.113	Измерение характеристик частичных разрядов	ГОСТ Р 54827-2011 п. ДВ.17.2	ГОСТ Р 54827-2011 п. 22



подписи ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 4 Листов 35

1	2	3	4	5	6
3.1*	Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ	27.12/40.000	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам	ГОСТ 14695-97 п.4.1; 4.3; 5.1.1; 5.1.2; 5.2.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.5.4; 5.6; 5.7.1-5.7.4; 5.7.6-5.7.9; 5.8; 5.9; 5.10; 5.11; 5.12; 5.13; 6	ГОСТ 14695-97 п.5.1.2-5.1.4, 5.6-5.9, 5.11, 8.1;
3.2*		27.12/29.113	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 14695-97 п.5.3.1, 5.3.2	ГОСТ 20248-82 п.9 ГОСТ 2933-93 п.4.2 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.3*		27.12/29.113	Проверка правильности выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	ГОСТ 14695-97 п. 5.1.1; 5.7.1; 5.8.2; 5.8.8; 5.12.2 ГОСТ 14695-97 п.5.8	ГОСТ 2933-93 п.2.4 ГОСТ 20248-82 п.4 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.4*		27.12/29.113	Опробование первичной коммутационной аппаратуры и приводов на включение и отключение	ГОСТ 14695-97 п. 5.1.2; 5.5.1-5.5.3; 5.7.7; 5.8.9; 5.8.10	ГОСТ 20248-82 п.5, 6 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.5*		27.12/26.095	Проверка действия механических и электрических блокировок	ГОСТ 14695-97 п.6	ГОСТ 20248-82 п.10, 6 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.6*		27.12/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 14695-97 п.4.3; 4.4; 5.1.3; 5.4; 5.7.7	ГОСТ 20248-82 п.2 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.7*		27.12/26.095	Испытание на механическую прочность элементов конструкции при многократных операциях	ГОСТ 14695-97 п.5.1.2, 5.1.3; 5.5; 5.7.9; 6	ГОСТ 20248-82 п.3, 7; п.8.2 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.8*		27.12/26.080	Испытания на стойкость к ветру и гололеду	ГОСТ 14695-97 п.5.2.3; 5.2.1-5.2.3	ГОСТ 14695-97 п.8.1 ГОСТ 20248-82 п.8.2
3.9*		27.12/26.080	Испытание электрической прочности изоляции в условиях выпадения росы	ГОСТ 20248-82 п.8.4 ГОСТ 14695-97 п.5.3.2	ГОСТ 20248-82 п.8.4 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.10*		27.12/26.080	Проверка работы устройства обогрева	ГОСТ 14695-97 п.5.1.1; 5.2.1	ГОСТ 20248-82 п.2 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.11*		27.12/36.038	Испытание на надежность	ГОСТ 14695-97 п.5.10; 7.4	ГОСТ 27.410-87 п.2 ГОСТ 14695-97 п.8.2
3.12*		27.12/40.000	Контрольная сборка КТП	ГОСТ 14695-97 п.5.1.1; 5.7.1-5.7.4; 5.8.4; 5.9; 5.7.9	ГОСТ 20248-82 п.13 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.13*		27.12/22.000	Сопротивление между заземляющими болтами и доступными прикосновению металлическими токоведущими частями КТП	ГОСТ 10434-82 п.3.3.2 ГОСТ 14695-97 п.6	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3 ГОСТ 14695-97 п.8.1
3.14*		27.12/29.113	Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей напряжением промышленной частоты	ГОСТ 14695-97 п.5.3	ГОСТ 2933-93 п.4.1
3.15*		27.12/40.000	Проверка качества разборных контактных соединений	ГОСТ 10434-82 п.2	ГОСТ 10434-82 п.2
3.16*		27.12/25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 14695-97 п.6	ГОСТ 1516.3-96 п.4.14 ГОСТ 12.2.007.4-96 п.5 ГОСТ 14695-97 п.6
3.17*		27.12/40.000	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам, массы, габаритных и установочных размеров	ТУ16-30.195-81 п.1.2.2	ТУ16-530.195-81 п.4.9, 4.31



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 5 Листов 35

1	2	3	4	5	6
4.1*	Устройства распределительные катодной защиты	27.12/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 8024-90 п.1.1	ГОСТ 20248-82 п.2
4.2*		27.12/26.095	Испытание механической прочности элементов конструкции устройства при многократных операциях	ТУ 16-30.195-81 п.1.3.19	ГОСТ 20248-82 п.7
4.3*		27.12/26.080	Испытание на стойкость ветру и гололеду	ГОСТ 14695-97 п.3.2.2	ГОСТ 20248-82 п.8.2
4.4*		27.12/36.038	Испытание на надежность	ТУ 16-530.195-81 п.1.3.32	ГОСТ 27.410-87 п.2
4.5*		27.12/29.113	Измерение сопротивления между заземляющими болтами и всеми доступными прикосновению металлическими токоведущими частями устройства	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.7	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3
4.6*		27.12/40.000	Контрольная сборка устройства	ТУ 16-530.195-81 табл.3.2	ГОСТ 20248-82 п.13
4.7*		27.12/26.095	Проверка действия блокировок	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.5	ГОСТ 20248-82 п.6.2-6.5
5.1*	Разъединители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним	27.12/40.000	Внешний осмотр, проверка маркировки и соответствия требованиям сборочного чертежа	ГОСТ 689-90 п.3.1.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.2.1	ГОСТ 689-90 п.5.2 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.1
5.2*		27.12/26.095	Проверка исправности действия механизмов	ГОСТ 689-90 п.3.4.2 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.5.4	ГОСТ 689-90 п.5.3, 5.6.3 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.2
5.3*		27.11/29.113	Испытание изоляции главных цепей одномоментным (пятиминутным) напряжением промышленной частоты	ГОСТ 689-90 п.3.2.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.3	ГОСТ 689-90 п.5.5.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.4.1
5.4*		27.11/29.113	Испытание изоляции вспомогательных цепей и цепей управления	ГОСТ 689-90 п.3.2.2 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.9.3	ГОСТ 689-90 п.5.5.2 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.4.2
5.5*		27.11/29.113	Испытание изоляции главных цепей напряжением грозовых импульсов	ГОСТ 689-90 п.3.2.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.3	ГОСТ 689-90 п.5.5.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.4.1
5.6*		27.12/29.113	Проверка электрического сопротивления главной цепи	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.4	ГОСТ 689-90 п.5.4 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.3
5.7*		27.12/29.113	Измерение длины пути утечки внешней изоляции	ГОСТ 689-90 п.3.2.3 ГОСТ 9920-89 п.2.7	ГОСТ 689-90 п.5.5.3
5.8*		27.12/25.098	Испытания на нагрев	ГОСТ 689-90 п.3.3 ГОСТ 8024-90 п.1.1 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.4, 5.9.5	ГОСТ 689-90 п.5.9 ГОСТ 8024-90 п.2.4 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.8.1, 8.8.2
5.9*		27.90/26.095	Проверка механических характеристик, проверка требований безопасности	ГОСТ 689-90 п.3.4.1	ГОСТ 689-90 п.5.6.4
5.10*		27.90/36.038	Испытания на надежность	ГОСТ 689-90 п.3.9 ГОСТ Р 52726-2007 п.5.12	ГОСТ 689-90 п.5.13 ГОСТ Р 52726-2007 п.8.11
5.11*		27.90/36.038	Наработка на отказ	ГОСТ 689-90 п.3.9.1	ГОСТ 689-90 п.5.13
5.12*		27.90/36.038	Механический ресурс	ГОСТ 689-90 п.3.9.2	ГОСТ 689-90 п.5.13



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022
дата принятия решения

Лист 6 Листов 35

1	2	3	4	5	6
5.13*	Разъединители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним	27.12/26.095	Испытание блокировочных устройств	ГОСТ 689-90 п.3.7.5 ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.10.8	ГОСТ 689-90 п. 5.7.2 ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.6.1, 8.6.2
5.14*		27.12/26.080	Испытания в условиях образования льда	ГОСТ 689-90 п.3.4.4 ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.5.7	ГОСТ 689-90 п.5.8 ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.7
5.15*		27.12/29.113	Проверка электрического сопротивления вспомогательных контактов	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.9	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.8.2
5.16*		27.12/29.113	Испытания вспомогательных контактов номинальным кратковременным выдерживаемым током	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.9.4	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.20
5.17*		27.12/29.113	Испытания вспомогательных контактов на отключающую способность	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.9.4	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.21
5.18*		27.12/40.000	Проверка комплектности и упаковки на соответствие требованиям конструкторской документации	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.13, 5.15	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.1
5.19*		27.12/26.095	Проверка коэффициента запаса механической прочности изоляторов	ГОСТ Р 52726-2007 п.5.5.8	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.14
5.20*		27.12/22.000	Проверка электрического сопротивления цепи заземления	ГОСТ Р 52726-2007 п.6.3	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.19
6.1*	Установки комплектные типа КУ-01	27.12/29.113	Сопrotивление изоляции	ТУ РБ 05544590.003-94 п.1.1.3. 5	ТУ РБ 05544590.003-94 п.4.2
6.2*		27.12/39.000	Проверка на функционирование	ТУ РБ 05544590.003-94 п.1.3.7-п.1.3.9 п.1.2.3	ТУ РБ 05544590.003-94 п.4.5
6.3*		27.12/25.098	Нагрев	ТУ РБ 05544590.003-94 п.1.3.14 ГОСТ 14693-90 п.2.4	ТУ РБ 05544590.003-94 п.4.8 ГОСТ 14694-76 п.3
6.4*		27.12/22.000	Сопrotивление заземленных металлических частей, доступных прикосновению	ТУ РБ 055444590.003-94 п.2.6	ГОСТ 2.2.007.0-75 п.3.3.7
6.5*		27.12/40.000	Маркировка	ТУ РБ 055444590.003-94 п.1.5.1-1.5.3	ТУ РБ 055444590.003-94 п.1.5.1-1.5.3
7.1*	Выключатели нагрузки переменного тока на напряжение от 3 до 10 кВ	27.12/40.000	Проверка маркировки и соответствия требованиям сборочного чертежа	ГОСТ 17717-79 п.3.1.1	ГОСТ 17717-79 п.7.1.1, 7.1.2
7.2*		27.12/26.095	Проверка характеристик и исправности действия механизмов	ГОСТ 17717-79 п.3.4.1-3.4.5	ГОСТ 17717-79 п.7.4.2
7.3*		27.12/29.113	Проверка электрического сопротивления главной цепи	ТУ ВУ 100211261.017-2001 п.1.3.6; 2.1	ГОСТ 2933-93 п.5.3
7.4*		27.12/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 17717-79 п.3.3 ГОСТ 8024-90 п.1.1	ГОСТ 8024-90 п.2.1.1-2.1.7



1	2	3	4	5	6
7.5*	Выключатели нагрузки переменного тока на напряжение от 3 до 10 кВ	27.12/26.095	Испытание на механическую износостойкость	ГОСТ 17717-79 п.3.4.7	ГОСТ 17717-79 п.7.4.3.1; 7.4.3.2; 7.4.3.3
7.6		27.12/36.038	Проверка показателей надежности	ГОСТ 17717-79 п.3.10	ГОСТ 17717-79 п.7.8
7.7*		27.11/29.113	Испытания электрической прочности изоляции	ГОСТ 17717-79 п.3.2	ГОСТ 17717-79 п.7.6
7.8*		27.12/40.000	Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа	ГОСТ 687-78 п.3.1 ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.1	ГОСТ 687-78 п.7.1 ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.1
7.9*		27.12/26.095	Испытания на механическую работоспособность	ГОСТ 687-78 п.3.4 ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.4	ГОСТ 687-78 п.7.2 ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.2
7.10*		27.11/29.113	Испытания электрической прочности изоляции	ГОСТ 687-78 п.3.2 ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.2	ГОСТ 687-78 п.7.3 ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.3
7.11*		27.11/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 687-78 п.3.3 ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.3	ГОСТ 687-78 п.7.4 ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.4
8.1*	Камеры серии КСО	27.12/40.000	Проверка внешнего вида, проверка на соответствие чертежам и комплектности поставки	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п.1.1; 1.2.2; 1.2.3; 1.3.11; 1.3.13; 1.3.14; 1.3.16-1.3.21; 1.3.23; 1.4; 1.5; 2.2; 2.7	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п. 4.1
8.2*		27.12/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 8024-90 п.1.1	ГОСТ 8024-90 п.2.1.1-2.1.7
8.3*		27.12/26.095	Испытание на механическую прочность элементов при многократных операциях	ТУ ВУ05544590.042-2000 п.1.3.9; 1.3.12	ГОСТ 20248-82 п.8.2
8.4*		27.12/40.000	Контрольная сборка	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п. 1.1	ГОСТ 14694-76
8.5*		27.12/26.095	Проверка действия механических блокировок	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.5	ГОСТ 14694-76 п.4.3
8.6*		27.12/40.000	Проверка правильности выполнения электрических схем вспомогательных цепей	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п.1.3.22	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п.4.5
8.7*		27.12/22.000	Измерение сопротивления между заземляющимися болтами и доступными прикосновению металлическими нетоковедущими частями камер	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.7	ТУ ВУ 05544590.042-2000 п.4.15
9.1*	Электроизолирующие штанги	26.51/29.113	Испытание повышенным переменным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п. 4.2.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
10.1*	Указатели напряжения до 1000 В	26.51/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п.4.5.10, приложение Е, таблица Е.1	МВИ.МН 3368-2018
11.1*	Указатели напряжения выше 1000 В	26.51/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п.4.5.3, приложение Е, таблица Е.1	МВИ.МН 3368-2018
12.1*	Панели распределительные напряжением 0,4 кВ	27.12/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия требованиям конструкторской документации	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.1,1.2.2,1.2.3,1.3.6,1.3.8,1.3.9, 1.3.14 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.8.1.1	ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.2,4.3,4.4 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.8.1.1



1	2	3	4	5	6
12.2	Панели распределительные напряжением 0,4 кВ	27.12/40.000	Проверка маркировки	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.5 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.6.1-6.3;	ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.2 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п. 6.1-6.3;
12.3*		27.12/39.000	Проверка механической работоспособности элементов	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.3.5, 4 ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.10.13	ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.5 ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.10.13
12.4*		27.12/29.113	Электрическая непрерывность и эффективность цепи защитного заземления	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3 ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.1,2.1 ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.10.5.2	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3 ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.11.1 ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.10.5.2
12.5*		27.12/25.098	Проверка предельных значений превышения температуры	ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.9.2	ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.10.10
12.6*		27.12/22.000	Проверка сопротивления изоляции	ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.11.9	ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.11.9
12.7*		27.12/29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ГОСТ ИЕС 61439-1-2007 п.9.1	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.3.17
12.8*		27.12/39.000	Проверка на функционирование и работоспособность	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.1; 1.3, 1.3.16	ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.9
12.9*		27.12/36.038	Проверка показателей надежности	ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.3.20; 1.3.21; 1.3.22	ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.16
12.10*		27.12/25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3 ТУ ВУ 0554 2590.024-97 п.2	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.7.4
13.1*	Шкафы распределительные на напряжение 0,4 кВ	27.12/22.000	Осмотр, проверка габаритных размеров и массы	ТУ ВУ 05544590.041-99 п. 1.2, 1.3. ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.8.1 ГОСТ 9.032-74	ТУ ВУ 05544590.041-99 п.4.2 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.8.1
13.2*		27.12/25.098	Нагрев	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.9.2 ТУ ВУ 05544590.041-99 п.1.3,1.5,1.3.21	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10.10 ТУ ВУ 05544590.041-99 п.4.9
13.3*		27.12/22.000	Проверка эффективности цепи защитного заземления	ТУ ВУ 05544590.041-99 п.1.1. ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10.9.2	ТУ ВУ 05544590.041-99 п.4.11 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10.9.2
13.4*		27.12/26.095	Проверка механической работоспособности	ТУ ВУ 05544590.041-99 п.1.1 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10.9.3	ТУ ВУ 05544590.041-99 п.4.12 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10.9.3
13.5*		27.12/36.038	Испытания на надёжность	ТУ ВУ 05544590.041-99 п. 1.3.25, 1.3.26, 1.3.27	ТУ ВУ 5544590.041-99 п.4.17
14.1*	Низковольтные комплектные устройства НКУ распределения и управления	27.12/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия конструкторской документации	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.3, 6, 7, СТБ МЭК 60439-4-2007 п.3, 6, 7(за искл. п. 7.1.102), ГОСТ ИЕС 61439-5-2013 п.3.3, 7, 8 (за искл. п. 7.1.4)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.3, 6, 7, СТБ МЭК 60439-4-2007 п.3, 6, 7 (за искл. п. 7.1.102), ГОСТ ИЕС 61439-5-2013 п.3.3, 7, 8 (за искл. п. 7.1.4)
14.2*		27.12/40.000	Проверка маркировки и наличия информации которая должна быть относительно устройств	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.6 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.5	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.6 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.5



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 9 Листов 35

1	2	3	4	5	6
	Низковольтные комплектные устройства НКУ распределения и управления			СТБ МЭК 60439-4-2007 п.5 ГОСТ ИЕС 61439-5-2013 п.4	СТБ МЭК 60439-4-2007 п.5 ГОСТ ИЕС 61439-5-2013 п.4
14.3*		27.12/29.113	Проверка электрических характеристик	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.5 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.4 СТБ МЭК 60439-4-2007 п.4 ГОСТ ИЕС 61439-5-2013 п.2	ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.10 СТБ МЭК 60439-3-2007 п.8 (за искл. п. 8.2.10, 8.2.11, 8.2.12, 8.2.13, 8.2.14)
15.1*	Преобразователи для катодной защиты металлических сооружений типов В-ОПЕ, В-ОПЕД, В-ОПКД	27.12/40.000	Внешний осмотр, проверка комплектности, габаритных и установочных размеров, монтажа и маркировки	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.1; 1.2.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.7-1.3.10; 1.4; 1.5; 2.3; 2.5; ГОСТ 28167-98 п.1; 2; СТБ ГОСТ Р 51164-2001 п.5.10; ГОСТ Р 51164-98 п.5.10; ГОСТ 14192-96; ГОСТ 21130-75 п.2; ГОСТ 12.4.026-76 п.3	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.4.17
15.2*		27.12/22.000	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 28167-98 п.6.9	ГОСТ 26567-85 метод 101
15.3*		27.12/22.000	Испытание электрической прочности изоляции	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.3.14	ГОСТ 26567-85 метод 102
15.4*		27.12/39.000	Проверка функционирования преобразователя	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.2.8-1.2.11; 1.3.19	ГОСТ 26567-85 метод 104
15.5*		27.12/22.000	Измерение напряжения на выходе	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.2.4	ГОСТ 26567-85 метод 110
15.6*		27.12/29.113	Измерение отклонения уставки тока и уставки защитного потенциала	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.2.6; 1.2.7	ГОСТ 26567-85 метод 201
15.7*		27.12/29.113	Определение коэффициента полезного действия, коэффициента мощности, коэффициента пульсации	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.2.4	ГОСТ 26567-85 метод 108, 204, 312
15.8*		27.12/25.098	Испытания на нагрев	ГОСТ 10434-82 п.2.2.4; ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.3.16	ГОСТ 26567-85 метод 107
15.9*		27.12/29.040	Проверка массы	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.2.2	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.4.5
15.10*		27.12/22.000	Измерение электрического сопротивления заземлений металлических частей, доступных прикосновению	ГОСТ 12.2.007.11-75 п.1; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.2	ГОСТ 26567-85 метод 103
15.11*		27.12/36.038	Проверка показателей надежности	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.1.3.17	ТУ ВУ 100211261.003-2001 п.4.12
15.12*		27.12/40.000	Классификация	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.3; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.3; ГОСТ Р 51321.5-2011 п.3	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.3; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.3



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 10 Листов 35

1	2	3	4	5	6
15.13*	Преобразователи для катодной защиты металлических сооружений типов В-ОПЕ, В-ОПЕД, В-ОПКД	27.12/29.113	Проверка электрических характеристик	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.4 ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.4, 8; ГОСТ Р 51321.5-2011 п.4	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.8 (за искл. п. 8.2.8, 8.2.9); ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.8
15.14*		27.12/40.000	Предоставляемые сведения	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.5; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.5; ГОСТ Р 51321.5-2011 п.5	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.5; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.5
15.15*		27.12/40.000	Условия эксплуатации	ГОСТ ИЕС 51321.1-2007 п.6; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.6; ГОСТ Р 51321.5-2011 п.6	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.6; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.6;
15.16*		27.12/40.000	Конструктивное исполнение	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.7; ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.7; ГОСТ Р 51321.5-2011 п.7	ГОСТ Р 51321.1-2007 п.8 (за искл. п. 8.2.8, 8.2.9); ГОСТ ИЕС 60439-3-2012 п.8
16.1*	Полуавтоматы сварочные типа ПДГ	27.90/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия конструкторской документации	ТУ ВУ 100211261.055-2007 п.1.2.12-1.2.18, 1.3-1.6, 2.1, 2.2 ТУ ВУ 100211261.059-2008 п.1.2.10.1.2.12-1.2.17, 1.3-1.6, 2.1, 2.2 ТУ ВУ 100211261.036-2005 п.1.2.11-1.2.17, 1.3, 2.1, 2.2	ТУ ВУ 100211261.055-2007 п.4.2 ТУ ВУ 100211261.059-2008 п.4.2 ТУ ВУ 100211261.036-2005 п.4.2
16.2*		27.90/29.061	Проверка габаритных размеров и массы	ТУ ВУ 100211261.055-2007 п.1.1.3, 1.2.14 ТУ ВУ 100211261.059-2008 п.1.1.3, 1.1.4, 1.2.16 ТУ ВУ 100211261.036-2005 п.п.1.1.3, 1.2.12	ТУ ВУ 100211261.055-2007 п.4.7 ТУ ВУ 100211261.059-2008 п.4.8 ТУ ВУ 100211261.036-2005 п.4.7
16.3*		27.90/29.113	Проверка сопротивления изоляции	ГОСТ 18130-79 п.2.7	ГОСТ 2933-93 п.3.12
16.4*		27.90/29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ГОСТ 18130-79 п.2.8	ГОСТ 2933-93 п.3.8
16.5*		27.90/39.000	Проверка герметичности газовой магистрали	ГОСТ 18130-79 п.2.17	ГОСТ 18130-79 п.6.6
16.6*		27.90/39.000	Проверка работоспособности электрической схемы	ГОСТ 18130-79 п.2.4	ГОСТ 18130-79 п.6.3
16.7*		27.90/40.000	Проверка пределов регулирования скорости подачи электродной проволоки	ГОСТ 18130-79 п.1.2	ГОСТ 18130-79 п.6.4
16.8*		27.90/39.000	Проверка надёжного зажигания устойчивого горения дуги	ГОСТ 18130-79 п.2.20	ГОСТ 18130-79 п.6.12
16.9*		27.90/29.113	Измерение электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных прикосновению	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.7	ГОСТ 19294-84 п.5.20.3



1	2	3	4	5	6
16.10*	Полуавтоматы сварочные типа ПДГ	27.90/ 39.000	Проверка изменения величины вылета электродной проволоки	ГОСТ 18130-79 п.2.6	ГОСТ 18130-79 п.6.5
16.11*		27.90/ 39.000	Проверка изменения скорости подачи электродной проволоки при изменениях напряжения питающей сети	ГОСТ 18130-79 п.2.16; ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.12 таблицы 1	ГОСТ 18130-79 п.6.11 ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.4.11
16.12*		27.90/ 39.000	Проверка тягового усилия подающего механизма	ГОСТ 18130-79 п.2.15	ГОСТ 18130-79 п.6.10
16.13*		27.90/ 29.113	Проверка потребляемой мощности	ТУ ВУ 100211261. 055-2007 п.11-13 табл.1 ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.13-15 табл.1 ТУ ВУ 100211261. 036-2005 п.11-13 табл.1	ТУ ВУ 100211261. 055-2007 п.4.10 ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.4.12 ТУ ВУ 100211261. 036-2005 п.4.10
16.14*		27.90/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 8865-93 ГОСТ 403-73 ГОСТ 12.2.013-91	ГОСТ 2933-93 п.4
16.15*		27.90/ 25.047	Проверка защиты от перегрузок	ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.п.1.2.4, 1.2.5 ТУ ВУ 100211261. 036-2005 п.п.1.2.5, 1.2.6	ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.4.18 ТУ ВУ 100211261. 036-2005 п.4.16
16.16*		27.90/ 36.038	Проверка показателей надежности	ТУ ВУ 100211261. 055-2007 п.1.2.21 ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.1.2.20 ТУ ВУ 100211261.036-2005 п.1.2.20	ГОСТ 20.57.406-81 п.2
16.17*		27.90/ 25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.8-75	ГОСТ 12.2.007.8-75
16.18*		27.90/ 26.030	Проверка шумовых характеристик	ТУ ВУ 100211261. 055-2007 п.2.4 ТУ ВУ 100211261. 059-2008 п.2.4 ТУ ВУ 100211261. 036-2005 п.2.4	ГОСТ 31277-2002 п.3-7
16.19*		27.90/ 25.098	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.8-75	ГОСТ 12.2.007.8-75
17.1*	Устройства пусковые многофункциональные УПМ-3Р	27.90/ 40.000	Внешний осмотр	ТУ РБ 100211261.002-2000 п.1.1.1; 1.2.2; 1.3.1-1.3.6; 1.3.10; 1.3.18-1.3.20; 1.4; 1.5; ГОСТ 9.032 п.1; ГОСТ 26118 п.1; ГОСТ 23216 п.3.3	ТУ ВУ 100211261.002-2000 п.4.2
17.2*		27.90/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ТУ ВУ 100211261.002-2000 п.1.3.17	ГОСТ 26567-85 метод 102
17.3*		27.90/ 29.113	Проверка электрического сопротивления изоляции	ТУ ВУ 100211261.002-2000 п.1.3.16 ГОСТ 28167-98 п.6.9	ГОСТ 26567-85 метод 101
17.4*		27.90/ 39.000	Проверка функционирования	ТУ ВУ 100211261.002-2000 п.1.3.8; 1.3.12; 1.3.13	ГОСТ 26567-85 метод 104
18.1*	Трансформаторы сварочные типов ТДМ и ТДЭ	27.90/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 95-77 п.7.1.-7.7; 7.10 ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.п. 1.4,1.6; ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.1.5	ГОСТ 95-77 п.7.1.-7.7; 7.10 ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.1.4,1.6; ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.1.5



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 12 Листов 35

1	2	3	4	5	6
18.2*	Трансформаторы сварочные типов ТДМ и ТДЭ	27.90/29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ГОСТ 95-77 п.2.11; 2.12	ГОСТ 95-77 п.6.6; ГОСТ 2933-83 п.3.8; ГОСТ 1516.2-76 п.7.2
18.3*		27.90/22.000	Проверка электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 95-77 п.2.10	ГОСТ 95-77 п.6.6; ГОСТ 2933-83 п.3.12
18.4*		27.90/29.113	Проверка напряжений на выходе в режиме холостого хода	ГОСТ 95-77 п.4.1(г)	ГОСТ 95-77 п.6.5
18.5*		27.90/29.113	Проверка пределов регулирования сварочного тока	ГОСТ 95-77 табл.1; п.2.7; 2.8	ГОСТ 95-77 п.6.4
18.6*		27.90/29.040	Проверка массы	ГОСТ 95-77 п.1.4; ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.14 табл.1 ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.1.1.3	ГОСТ 95-77 п.6.3
18.7*		27.90/29.113	Проверка электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных прикосновению	ГОСТ 12.2.007.0-75 р.2	ГОСТ 2933-93 р.3
18.8*		27.90/34.084	Проверка К.П.Д.	ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.1.2.1; ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.4.10; ГОСТ 95-77 п.1.4	ГОСТ 95-77 п.6.8
18.9*		27.90/39.000	Проверка легкости зажигания и устойчивости горения электрической дуги	ГОСТ 95-77 п.2.4	ГОСТ 95-77 п.6.9
18.10*		27.90/29.113	Проверка потребляемой мощности	ГОСТ 95-77 п.1.4; ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.12 табл.1 ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.4.10	ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.4.12 ГОСТ 95-77 п.6.8
18.11*		27.90/25.098	Проверка превышения температуры частей трансформатора над температурой окружающего воздуха	ГОСТ 95-77 п.2.13; 2.14	ГОСТ 95-77 п.6.7; ГОСТ 25000-81
18.12*		27.90/40.000	Проверка сварочных свойств	ГОСТ 95-77 п.2.4	ГОСТ 95-77 п.6.9
18.13*		27.90/25.098	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.8-75 ГОСТ 95-77 п.4.1	ГОСТ 12.2.007.8-75 ГОСТ 95-77 п.4.1
18.14*		27.90/25.047	Проверка пожарной безопасности	ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.2.5 ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.2.6	ГОСТ 12.1.004-91 прил. 5
18.15*		27.90/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия конструкторской документации, комплектности, упаковки	ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.1.2.14, 1.2.15, 1.2.16, 1.2.17, 1.2.18; 1.3, 1.4, 1.6. ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.1.4, 1.6	ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.1.2.14, 1.2.15, 1.2.16, 1.2.17, 1.2.18; 1.3, 1.4, 1.6. ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.1.4, 1.6
18.16*		27.90/25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 95-77 п.4.16, 4.1г; ГОСТ 12.2.007.8-75 п.1.3, 1.9, 2.9, 2.2; ТУ ВУ 100211261.033-2005 п.2.1, 2.2, 2.3, 2.4; ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.2.1, 2.2, 2.3	ГОСТ 12.2.007.0-75
18.17*		27.90/26.030	Проверка шумовых характеристик	ТУ ВУ 100211261.011-2002 п.2.4	ГОСТ 31277-2002 р.3-7



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022
дата принятия решения

Лист 13 Листов 35

1	2	3	4	5	6
19.1*	Трансформатор для контактной сварки ТКС	27.90/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия чертежам, правильности сборки, маркировки, комплектности, упаковки	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119. 001ТУ п.1.1; 1.4-1.6	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119.001ТУ п.4.2.
19.2*		27.90/29.113	Испытание электрической прочности изоляции повышенным напряжением	ГОСТ 19294-84 п.2.15	ГОСТ 19294-84 п.5.3
19.3		27.90/39.000	Испытание на функционирование	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119. 001ТУ п.п.1.3.2; 1.3.3	ТУ 16-93 ВИЕЛ. 671119.001ТУ п.4.4
19.4*		27.90/29.113	Вторичное напряжение холостого хода	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119. 001ТУ таблица 1.1; ГОСТ 19294-84 п.п.2.10-2.12	ГОСТ 19294-84 п.5.5
19.5*		27.90/29.113	Проверка наибольшего вторичного тока и наибольшего потребляемого от сети ток в режиме короткого замыкания	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119. 001ТУ таблица 1.1	ТУ 16-93 ВИЕЛ. 671119.001ТУ п.4.8
19.6*		27.90/25.098	Испытание на нагрев при протекании тока во вторичной обмотке 1000 (±50) А	ТУ 16-93 ВИЕЛ.671119. 001ТУ п.1.3.8	ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671119.001ТУ п.4.9
19.7*		27.90/29.113	Длина путей утечки тока и воздушных зазоров	ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671119. 001ТУ п.2.3; ВИЕЛ.671119.001ТУ п.1.2.2	ГОСТ 19294-84 п.5.9
19.8*		27.90/29.061	Проверка габаритных размеров	ГОСТ 19294-84 п.п.3.1; 3.2	ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671119
19.9*		27.90/29.040	Проверка массы	ТУ 16-93 ВИЕЛ. 671119.001ТУ п.1.2.1	ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671119.001ТУ п.4.13
19.10*		27.90/25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.8-75 СТБ ЕН 50063-2007	ГОСТ 12.2.007.8-75 СТБ ЕН 50063-2007
20.1*	Трансформаторы сварочные бытовые типа ТСБ	27.90/40.000	Внешний осмотр, маркировка	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.1.1; 1.3.2; 1.3.5; 1.3.6; 1.4-1.6	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034ТУ п.4.2
20.2*		27.90/29.113	Проверка величины сварочного тока на ступенях регулирования	ТУ16-92 ИВЕМ.671119. 034 ТУ табл.1.2; п.4; 1.3.3	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.4.6
20.3*		27.90/29.113	Проверка величины потребляемого от сети тока при номинальной нагрузке	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ табл.1.2 п.8 ГОСТ 27570.0-87 р.10 (искл.п.10.3)	ГОСТ 27570.0-87 р. 10
20.4*		27.90/34.084	Определение К.П.Д.	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ табл.1.2 п.9	ТУ16-92.ИВЕМ 671119.034ТУ п.4.10
20.5*		27.90/25.098	Испытание на нагрев	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.1.3.9	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.4.11
20.6*		27.90/29.113	Проверка токов утечки при рабочей температуре	ГОСТ 27570.0-87 р. 13	ГОСТ 27570.0-87 р. 13
20.7*		27.90/36.038	Проверка защиты от перегрузок	ТУ 16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.2.5	ТУ 16-92 ИВЕМ.671119.034ТУ п.4.14
20.8*		27.90/29.113	Испытание электрической прочности изоляции повышенным напряжением частоты	ТУ 16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.2.3 ГОСТ 27570.0-87 п.16	ГОСТ 27570.0-87 р.16



1	2	3	4	5	6
20.9*	Трансформаторы сварочные бытовые типа ТСБ	27.90/29.113	Испытание изоляции обмоток трансформатора напряжением повышенной частоты	ГОСТ 19294-84 п.2.16	ГОСТ 19294-84 п.5.4
20.10*		27.90/25.098	Защита от перегрузок	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.2.5	ГОСТ 27570.0-87 п.22
20.11*		27.90/25.047	Пожарная безопасность	ТУ16-92 ИВЕМ.671119.034 ТУ п.2.6	ГОСТ 12.1.004-91 прил.5
20.12*		27.90/26.030	Проверка эквивалентного уровня звука	ТУ 16-92 ИВЕМ671119.034 ТУ п.1.3.13	ГОСТ 31277-2002 п.3-7
21.1*	Трансформаторы малой мощности общего назначения типов ОСМ1, ОСВР1, ОСЛ, ОСС	27.11/40.000	Внешний осмотр, проверка соответствия конструкторской документации	ГОСТ 19294-84 п.2.1; 2.20; 2.23 ГОСТ 19294-84 п.1.1, 2.4, 2.6	ГОСТ 19294-84 п.5.2.1; 5.2.2
21.2*		27.11/29.113	Испытание электрической прочности изоляции повышенным напряжением	ГОСТ 19294-84 п.2.15	ГОСТ 19294-84 п.5.3
21.3*		27.11/29.113	Испытание электрической прочности изоляции обмоток напряжением промышленной частоты	ГОСТ 19294-84 п.2.16	ГОСТ 19294-84 п.5.4
21.4*		27.11/29.113	Измерение вторичного напряжения при холостом ходе	ГОСТ 19294-84 п.2.10; 2.11; 2.12 ГОСТ 9879-76 п.5	ГОСТ 19294-84 п.5.5
21.5*		27.11/29.113	Измерение тока холостого хода	ГОСТ 19294-84 п.2.10; 2.11	ГОСТ 3484.1-88 п.6
21.6*		27.11/34.084	Определение К.П.Д.	ГОСТ 19294-84 п.2.10	ГОСТ 19294-84 п.5.7
21.7*		27.11/29.113	Измерение вторичного напряжения под нагрузкой	ГОСТ 19294-84 п.2.10; 2.11; 2.12	ГОСТ 19294-84 п.5.8
21.8*		27.11/29.113	Измерение напряжения короткого замыкания	ГОСТ 19294-84 п.2.10; 2.11	ГОСТ 19294-84 п.5.9
21.9*		27.11/29.113	Проверка схемы и группы соединения обмоток	ГОСТ 19294-84 п.2.17 ГОСТ 9879-76 п.5	ГОСТ 19294-84 п.5.13
21.10*		27.11/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 19294-84 п.2.13	ГОСТ 19294-84 п.5.10
21.11*		27.11/29.113	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 19294-84 п.2.14	ГОСТ 19294-84 п.5.12.1
21.12*		27.11/26.080	Испытание на противокоррозионную защиту	ГОСТ 19294-84 п.2.20	ГОСТ 19294-84 п.5.16
21.13*		27.11/29.113	Проверка контактных электрических соединений	ГОСТ 19294-84 п.2.22	ГОСТ 17441-84 (кроме п.2.5, 2.8, 2.10)
21.14*		27.11/29.113	Проверка длины путей утечек и зазоров	ГОСТ 19294-84 п.3.1; 3.2	ГОСТ 19294-84 п.5.2.2
21.15*		27.11/29.113	Проверка заземляющего зажима	ГОСТ 19294-84 п.3.7-3.10; 3.14	ГОСТ 19294-84 п.5.20.3
21.16*		27.11/25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 19294-84 п.3 ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2; 3 ТУ 16-90 ИВЕМ.671111.001 ТУ 2.1-2.4. ТУ РБ 100211261.028-2003 п.2	ГОСТ 19294-84 п.3 ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2; 3



1	2	3	4	5	6
22.1*	Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ	27.11/ 40.000	Внешний осмотр, проверка комплектации, соответствия конструкторской докумен- тации	ГОСТ 19294-84 п.2.1; 2.20; 2.23 ГОСТ 30030-93 п.5 ГОСТ 30030-93 п.18.1- 18.3, 18.8, 18.10, 18.11, 19.1-19.7. ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.19, 20	ГОСТ 19294-84 п.5.2.1. ГОСТ 30030-93 ч. 2, 3 ГОСТ 30030-93 п.18.1-18.3, 18.8, 18.10, 18.11, п.19 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.19, 20
22.2*		27.11/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции повы- шенным напряжением	ГОСТ 30030-93 п.17	ГОСТ 30030-93 п.17
22.3*		27.11/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции обмо- ток напряжением повышен- ной частоты	ГОСТ 30030-93 п.17	ГОСТ 30030-93 п.17
22.4*		27.11/ 29.113	Измерение вторичного напряжения под нагрузкой	ГОСТ 30030-93 п.10; ГОСТ 19294-84 п. 2.10; 2.11	ГОСТ 30030-93 п. 10
22.5*		27.11/ 29.113	Измерение вторичного напряжения, тока и потерь холостого хода трансформа- тора	ТУ ВУ 100211 261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 30030-93 п.11	ГОСТ 19294-84 п.5.5; 5.6; ГОСТ 30030-93 п.11
22.6*		27.11/ 29.113	Измерение напряжения ко- роткого замыкания	ТУ ВУ 100211 261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 19294-84 п.2.10; 2.11; ГОСТ 30030-93 п.12	ГОСТ 19294-84 п. 5.9; ГОСТ 30030-93 п.12
22.7*		27.11/ 29.113	Проверка схемы и группы соединения обмоток	ГОСТ 19294-84 п.2.17	ГОСТ 19294-84 п. 5.13
22.8*		27.11/ 34.084	Определение коэффициента полезного действия	ГОСТ 19294-84 п.2.10	ГОСТ 19294-84 п. 5.7
22.9*		27.11/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 19294-84 п.2.13; ГОСТ 30030-93 п. 13	ГОСТ 30030-93 п.13 (кроме п.13.3)
22.10*		27.11/ 36.140	Проверка среднего срока службы	ТУ ВУ 100211261.025- 2003 п.1.1.20	ТУ ВУ 100211261.025-2003 п.4.4
22.11*		27.11/ 36.038	Проверка вероятности без- отказной работы	ТУ ВУ 100211261.025- 2003 п.1.1.21	ТУ ВУ 100211261.025-2003 п.4.4
22.12*		27.11/ 29.113	Проверка заземления	ГОСТ 30030-93 п. 23	ГОСТ 30030-93 п. 23
22.13*		27.11/ 29.113	Измерение путей утечки то- ка, воздушных зазоров	ГОСТ 30030-93 п. 25	ГОСТ 30030-93 п. 25
22.14*		27.11/ 29.113	Проверка контактных элек- трических соединений	ГОСТ 19294-84 п.2.22	ГОСТ 19294-84 п. 5.19
22.15*		27.11/ 29.040	Проверка массы, габарит- ных и установочных разме- ров	ТУ ВУ 100211261.025- 2003 п.1.3; 1.13	ГОСТ 19294-84 п. 5.2
22.16*		27.11/ 26.080	Испытание на противокор- розионную защиту	ГОСТ 30030-93 п. 27	ГОСТ 30030-93 п. 27
22.17*		27.11/ 25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 30030-93 п.3	ГОСТ 30030-93 п.3
22.18*		27.11/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 30030-93 п.7.1- 7.12; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.8	ГОСТ 30030-93 п.7.1-7.12; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.8
22.19*		27.11/ 29.113	Проверка защиты от пора- жения электрическим током	ГОСТ 30030-93 п.п.8.1- 8.7; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.8 (кроме п.8.1а, 8.1 с)	ГОСТ 30030-93 п.8; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.9



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 16 Листов 35

1	2	3	4	5	6
22.20*	Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ	27.11/ 29.113	Проверка регулирования напряжения питания	ГОСТ 30030-93 п.9, ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.10	ГОСТ 30030-93 п.9, ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.10
22.21*		27.11/ 26.095	Испытание на механиче- скую прочность	ГОСТ 30030-93 п.15.1; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.16	ГОСТ 30030-93 п.15.2, 15.3; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.16
22.22*		27.11/ 26.080	Проверка на влагостойкость	ГОСТ 30030-93 п.16.1, 16.2; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.17	ГОСТ 30030-93 п.16.1, 16.2; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.17
22.23*		27.11/ 29.113	Проверка внутренней про- водки	ГОСТ 30030-93 п.20; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.21	ГОСТ 30030-93 п.20; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.21
22.24*		27.11/ 39.000	Проверка присоединения к источнику питания, внеш- них гибких кабелей и шну- ров	ГОСТ 30030-93 п.21.1- 21.7; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.22	ГОСТ 30030-93 п.21; ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.22
22.25*		27.11/ 26.141	Проверка защиты от попа- дания твёрдых предметов и влаги	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.17	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.17
22.26*		27.11/ 39.000	Проверка зажимов для внешних проводов	ГОСТ 30030-93 п. 22.1, 22.2, 22.3 а), б), 22.4-22.7, 22.9, 22.11, 22.14 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.23	ГОСТ 30030-93 п. 22.1, 22.2, 22.3 а), б), 22.4-22.7, 22.9, 22.12, 22.14 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.23
22.27*		27.11/ 29.113	Проверка заземления	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.24	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.24
22.28*		27.11/ 29.113	Проверка контактных со- единений	ГОСТ 30030-93 п.26.1, 26.4 (кроме последнего абзаца п.26.4) ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.25	ГОСТ 30030-93 п.26.1, 26.4 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.25
22.29*		27.11/ 26.080	Проверка теплостойкости	ГОСТ 30030-93 п.26.1 ГОСТ ИЕС 61558-1- 2012 п.27.1	ГОСТ 30030-93 п.26.1 ГОСТ ИЕС 61558-1- 2012 п.27.1
22.30*		27.11/ 26.080	Испытание на стойкость к коррозии	ГОСТ 30030-93 п. 27 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.28	ГОСТ 30030-93 п. 27 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.28
22.31*		27.11/ 29.113	Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и рас- стояний по изоляции	ГОСТ 30030-93 п. 25 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.26	ГОСТ 30030-93 п. 25 ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.26
22.32*		27.11/ 29.113	Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.18	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.18
22.33*		27.11/ 29.113	Проверка защиты от корот- ких замыканий и перегрузки	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.15 ГОСТ 30030-93 п.14.1, 14.3	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.15 ГОСТ 30030-93 п.14.1, 14.3
22.34*		27.11/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.14	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.14
22.35*		27.11/ 29.113	Проверка вторичного напряжения холостого хода	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.12 ГОСТ 30030-93 п.11	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.12 ГОСТ 30030-93 п.11
22.36*		27.11/ 29.113	Проверка вторичного напряжения и вторичного тока под нагрузкой	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.11	ГОСТ ИЕС 61558-2-6- 2012 п.11
22.37*		27.11/ 29.113	Проверка основных пара- метров и характеристик	ТУ ВУ100211261.035- 2005 п.1.1.11-1.1.15, ТУ ВУ100211261.025- 2003 п.1.1.11-1.1.15	ГОСТ 30030-93 п.17.3, 10.1, 11.1, 11.2, 14.3.3, 17.4, п.13



1	2	3	4	5	6
22.38*	Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ	27.11/ 25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ТУ BY 100211261.035- 2005 п. 1.1.11-1.1.15, р.2 ТУ BY 100211261.025- 2003 р.2	ГОСТ 30030-93 р.25, 26, п.23.5, 16.1, 16.2
23.1*	Трансформаторы путевые и сигналь- ные (ПОС и СОС)	27.11/ 26.141	Проверка класса защиты	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.20.1
23.2*		27.11/ 22.000	Испытание изоляции	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.10
23.3*		27.11/ 29.113	Проверка защитного зазем- ления	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2	ГОСТ 19294-84 п.5.20.3
23.4*		27.11/ 29.113	Испытание оболочки	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.6.1; 3.6.4	ГОСТ 19294-84 п.5.20.1; 5.20.2
23.5*		27.11/ 40.000	Проверка зажимов и ввод- ных устройств	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.7.1; 3.7.3	ГОСТ 19294-84 п.5.19
23.6*		27.11/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.9.2-3.9.4 ТУ BY 05544590.007-96 п.1.5	ГОСТ 19294-84 п.6.1 ГОСТ 19294-84 п.5.2.1
23.7*		27.11/ 29.113	Проверка напряжений вто- ричных обмоток	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.2	ГОСТ 19294-84 п.5.8
23.8*		27.11/ 29.113	Электрическая прочность изоляции	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.16	ГОСТ 19294-84 п.5.3
23.9*		27.11/ 22.000	Измерение электрического сопротивления изоляции	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.17	ГОСТ 19294-84 п.5.12.1
23.10*		27.11/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции напря- жением повышенной частоты	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.18	ГОСТ 19294-84 п.5.4
23.11*		27.11/ 25.098	Испытание на нагрев	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.19	ГОСТ 19294-84 п.5.10
23.12*		27.11/ 39.000	Проверка контактных элек- трических соединений	ТУ BY 05544590.007-96 п.1.3.20	ГОСТ 19294-84 п.5.19
23.13*		27.11/ 25.047	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.6; ТУ BY 05544590.007-96 п.2.1-2.4	ГОСТ 19294-84 п.5.2.2; 5.20.1
24.1*	Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1	27.11/ 29.113	Проверка номинального первичного напряжения	ГОСТ 19294-84 п.2.4; 2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.2; 5.8
24.2*		27.11/ 29.113	Проверка номинального вторичного напряжения	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.8
24.3*		27.11/ 34.084	Проверка коэффициента по- лезного действия	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.3.8	ГОСТ 19294-84 п.5.7
24.4*		27.11/ 29.113	Проверка напряжения ко- роткого замыкания	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.3.8	ГОСТ 19294-84 п.5.9
24.5*		27.11/ 29.113	Проверка тока холостого хода	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.3.8	ГОСТ 19294-84 п.5.6
24.6*		27.11/ 29.040	Проверка массы	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.2	ГОСТ 19294-84 п.5.2



1	2	3	4	5	6
24.7*	Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1	27.11/29.061	Проверка габаритных размеров	ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.2	ГОСТ 19294-84 п.5.2
24.8*		27.11/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 19294-84 п.2.13; ТУ 16-93 ВИ-ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.3.11	ГОСТ 19294-84 п.5.10
24.9*		27.11/29.113	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 19294-84 п.2.14; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.12.1
24.10*		27.11/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением номинальной частоты	ГОСТ 19294-84 п.2.15	ГОСТ 19294-84 п.5.3
24.11*		27.11/29.113	Между обмотками	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1
24.12*		27.11/29.113	Между обмотками W1 и корпусом	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.2.1
24.13*		27.11/29.113	Между обмотками W2 и корпусом	ГОСТ 19294-84 п.2.16	ГОСТ 19294-84 п.5.4
24.14*		27.11/29.113	Испытание изоляции напряжением повышенной частоты	ГОСТ 19294-84 п.2.22; 3.1; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.5	ГОСТ 10434-82; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.5
24.15*		27.11/40.000	Проверка контактных электрических соединений	ГОСТ 19294-84 п.3.1; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.5	ГОСТ 19294-84 п.5.2.2; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.5
24.16*		27.11/25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 19294-84 п.п.3.7; 3.8	ГОСТ 19294-84 п.5.20.3
24.17*		27.11/40.000	Проверка величины воздушных зазоров и длин пути утечки тока по изоляции	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2
24.18*		27.11/40.000	Проверка заземляющих зажимов	ГОСТ 19294-84 п.3.10; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.7	ГОСТ 19294-84 п.5.20.3; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.7
24.19*		27.11/22.000	Проверка электрического сопротивления между заземляющим зажимом и частями, подлежащим защите	ГОСТ 19294-84 п.3.15	ГОСТ 19294-84 п.5.2
24.20*		27.11/40.000	Проверка материалов	ГОСТ 19294-84 п.6.1	ГОСТ 19294-84 п.6.1
24.21*		27.11/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.7	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.7
24.22*		27.11/40.000	Проверка конструкции	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.8	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.8
24.23*		27.11/40.000	Проверка надписей на изделии	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.8.1	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.8.1
24.24*		27.11/22.000	Проверка изоляции	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2
24.25*		27.11/22.000	Проверка защитного заземления	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.3.4; 3.3.5	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.3.4; 3.3.5
24.26*		27.11/40.000	Проверка заземляющего винта	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.9; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.4	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.9; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.2.4
24.27*		27.11/40.000	Проверка конструкции заземления	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.7.1	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.7.1
24.28*		27.11/40.000	Проверка зажимов и вводных устройств	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.7.2	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.7.2
24.29*		27.11/40.000	Проверка конструкции и материала вводных устройств	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.9.2; 3.9.3	ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.9.2; 3.9.3



подпись ведущего эксперта по аккредитации

15.04.2022

дата принятия решения

Лист 19 Листов 35

1	2	3	4	5	6
24.30*	Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1	27.11/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 19294-84 п.п.2.4; 2.10; ТУ 16-93 ВИ- ЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.1	ГОСТ 19294-84 п.5.2; 5.8
25.1*	Трансформаторы тока	27.11/ 40.00	Внешний осмотр проверка соответствия требованиям конструкторской докумен- тации	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.4 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.1; 6.9; 6.12.2, 5.2	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.8 ГОСТ 7746-2015 п.9.1
25.2*		27.11/ 22.000	Проверка электрической прочности изоляции:		
25.3*		27.11/ 22.000	Первичной обмотки (W ₁)	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.5 ГОСТ 7746-2015 п.6.3.1 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 5.3.2 ГОСТ Р МЭК 61869-2- 2015 п. 5.3.2	ГОСТ 2933-93 п.3.1 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 7.3.1 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.3.1
25.4*		27.11/ 22.000	Междусекционной	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.5 ГОСТ 7746-2015 п.6.3.3 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 5.3.4	ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2.1 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 7.3.3 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.3.3
25.5*		27.11/ 22.000	Вторичной обмотки (W ₂)	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.5 ГОСТ 7746-2015 п.6.3.4 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 5.3.5 ГОСТ Р МЭК 61869-2- 2015 п. 5.3.5	ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2.1 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 7.3.4 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.3.4
25.6*		27.11/ 22.000	Межвитковой	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.5 ГОСТ 7746-2015 п.6.3.7 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 5.3 ГОСТ Р МЭК 61869-2- 2015 п. 5.3.201	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 п.8.4 ГОСТ 7746-2015 п.9.2.6 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.3.204
25.7*		27.11/ 22.000	Проверка сопротивления изоляции	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.5 ГОСТ 7746-2015 п.6.3.8	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.8 ГОСТ 7746-2015 п.9.3
25.8*		27.11/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.10 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 6.13 ГОСТ Р МЭК 61869-2- 2015 п. 6.13	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.10 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 7.3.6 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.3.6
25.9*		27.11/ 29.113	Проверка коэффициента безопасности приборов вто- ричных обмоток	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.11 ГОСТ 7746-2015 п.6.5.1	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.11 ГОСТ 7746-2015 п.9.6
25.10*		27.11/ 29.113	Определение тока намагни- чивания вторичных обмоток	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.11 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.5.1-6.5.4	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 р.6 ГОСТ 7746-2015 п.9.8
25.11*		27.11/ 25.098	Нагрев в номинальном ре- жиме при продолжительном режиме работы	ГОСТ ИЕС 60044-1- 2012 п.4.6 ГОСТ 403-73 п.3 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.6.1; 6.6.2; ГОСТ ИЕС 61869-1-	ГОСТ 2933-93 п.4.1 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015 п. 7.2.2 ГОСТ Р МЭК 61869- 2-2015 п. 7.2.2



1	2	3	4	5	6
	Трансформаторы тока			2015 р. 6.4 ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 6.4	
25.12*		27.11/ 29.113	Сопротивление вторичных обмоток постоянному току	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 р.6 ГОСТ 7746-2015 п.6.8	ГОСТ 3484.1-88 п.4.3.1
25.13*		27.11/ 26.080	Испытания на устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 р.3 ГОСТ 7746-2015 п.6.2.1	ГОСТ 16962.1-89 метод 201-2.1 ГОСТ 20.57.406-81 метод 204-1 ГОСТ 16962.1-89 метод 207-1
25.14*		27.11/ 26.095	Испытание на устойчивость к воздействию механических факторов	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.5.2 ГОСТ 7746-2015 п.6.2.3 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015 п. 6.7, 6.10.6	ГОСТ 16962.1-89 метод 103-2.1 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015 п. 7.2.7.2
25.15*		27.11/ 26.095	Испытание на прочность при транспортировании	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.6.14.2; 10.1 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.14.2; 10.1	ГОСТ 23216-78 п.5.2.4.1
25.16*		27.11/ 26.095	Испытание упаковки на сбрасывание	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.6.14.2; 10.1 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.14.2; 10.1	ГОСТ 18425-73
23.17*		27.11/ 36.100	Подтверждение средней наработки до отказа	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.6.11.1 ГОСТ 7746-2015 п.6.11.1	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.9.16 ГОСТ 7746-2015 п.9.16
25.18*		27.11/ 40.000	Классификация	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 р.4 ГОСТ 7746-2015 р.4	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 р.4 ГОСТ 7746-2015 р.4
25.19*		27.11/ 40.000	Проверка требований к конструкции	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.6.10.1-6.10.4; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; ГОСТ 10434 п.2.1 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.10.1-6.10.4; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13;	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.6.10.1-6.10.3; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; ГОСТ 10434 п.2.1 ГОСТ 7746-2015 п.п.6.10.1-6.10.3; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13;
25.20*		27.11/ 25.098	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.11 ГОСТ 7746-2015 р.7	ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 п.11 ГОСТ 7746-2015 р.7
26.1*	Пускорегулирующие аппараты для разрядных ламп	27.90/ 40.000	Проверка внешнего вида, наличия и правильности маркировки	ГОСТ 16809-88 п.п.1.1; 2.2.1; 2.2.6.7; 2.2.6.8; 2.3.1 ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.7	ГОСТ 16809-88 п. 4.3.1 ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.7
26.2*		27.90/ 29.040	Проверка габаритных и установочных размеров	ГОСТ 16809-88 п.2.2.6.1	ГОСТ 16809-88 п.4.3.2
26.3*		27.90/ 29.061	Проверка массы	ГОСТ 16809-88 п.2.2.6.2	ГОСТ 16809-88 п.4.3.3
26.4*		27.90/ 39.000	Проверка защиты аппарата от влияния внешних шунтов	ГОСТ 16809-88 п.2.2.6.4	ГОСТ 16809-88 п.4.3.6
26.5*		27.90/ 22.000	Проверка сопротивления изоляции в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.13	ГОСТ 16809-88 п.4.4.11



1	2	3	4	5	6
26.6*	Пускорегулирующие аппараты для разрядных ламп	27.90/ 29.113	Проверка электрической прочности изоляции в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.14	ГОСТ 16809-88 п.4.4.12
26.7*		27.90/ 29.113	Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции в нагретом состоянии	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.13; 2.2.3.14	ГОСТ 16809-88 п.4.4.13
26.8*		27.90/ 25.098	Проверка температуры нагрева элементов аппарата в рабочем и аномальном режиме	ГОСТ 16809-88 п.2.2.6.5	ГОСТ 16809-88 п.4.3.7
26.9*		27.90/ 29.113	Проверка рабочего тока аппарата и лампы	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.1; 2.2.3.5	ГОСТ 16809-88 п.4.4.2; 4.4.1
26.10*		27.90/ 29.113	Проверка мощности	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.2-2.2.3.4	ГОСТ 16809-88 п.4.4.3
26.11*		27.90 / 29.113	Проверка параметров пускового режима	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.10-2.2.3.12	ГОСТ 16809-88 п.4.4.9
26.12*		27.90/ 29.113	Проверка потерь мощности	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.17; 2.2.3.18	ГОСТ 16809-88 п.4.4.10
26.13*		27.90./ 34.084	Проверка полного коэффициента мощности	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.6	ГОСТ 16809-88 п.4.4.5
26.14*		27.90/ 29.113	Проверка изоляционных расстояний	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.15; 2.2.3.16	ГОСТ 16809-88 п.4.4.14
26.15*		27.90/ 29.113	Проверка коэффициента амплитуды тока лампы	ГОСТ 16809-88 п.2.2.3.7	ГОСТ 16809-88 п.4.4.6
26.16*		27.90/ 29.113	Проверка защиты аппарата от влияния внешних шунтов	ГОСТ 16809-88 п.2.2.6.4	ГОСТ 16809-88 п.4.4.6
26.17*		27.90/ 29.113	Проверка требований стойкости к внешним воздействующим факторам	ГОСТ 16809-88 п.2.2.4.1; 2.2.4.3	ГОСТ 16809-88 п.4.5.1-4.5.11; 4.5.17
26.18*		27.90/ 25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ ИЕС 60924-2012 р.1,3,4,7-16	ГОСТ ИЕС 60924-2012 р.1,3,4,7-16
26.19*		27.90/ 40.000	Проверка защиты от случайного прикосновения к токоведущим деталям	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.8	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.8
26.20*		27.90/ 40.000	Проверка контактных зажимов	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.9	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.9
26.21*		27.90/ 22.000	Проверка заземления	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.10	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.10
26.22*		27.90/ 22.000	Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.12	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.12
26.23*		27.90/ 29.113	Испытания высоковольтным импульсом	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.15	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.15
26.24*		27.90/ 25.098	Испытания теплостойкости обмоток	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.13 ГОСТ 16809-88 п.2.2.5.3	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.13 ГОСТ 16809-88 п.4.8.3.1
26.25*		27.90/ 25.098	Испытания на нагрев ПРА	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.14	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.14
26.24*		27.90/ 40.000	Проверка винтов, токоведущих деталей и соединений	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.19	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.19
26.27*		27.90/ 40.000	Проверка путей утечки и воздушных зазоров	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.18	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.18
26.28*		27.90/ 26.080	Испытания на стойкость к коррозии	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.21	ГОСТ ИЕС 61347-2-9-2014 р.21
27.1*	Рубильники	27.90/ 40.000	Внешний осмотр	ТУ ВУ 05544590.033-98 п.1.1; 1.3.1; 1.3.14-1.3.21; 1.4-1.6; 2.1; 2.2	ГОСТ 2933-93 р.2



1	2	3	4	5	6
27.2*	Рубильники	27.90/ 29.040	Проверка габаритных и установочных размеров, массы	ТУ ВУ 05544590.033-98 п.1.2.2	ТУ ВУ 05544590.033-98 п.4.3; 4.9
27.3*		27.90/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ГОСТ 12434-93 п.2.5.7	ГОСТ 2933-93 п.4
27.4*		27.90/ 29.113	Проверка сопротивления изоляции	ГОСТ 12434-93 п.2.5.8	ГОСТ 2933-93 п.3
27.5*		27.90/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ 12434-93 п.2.5.2	ГОСТ 2933-93 п.4
27.6*		27.90/ 26.095	Испытание на механическую износостойкость	ГОСТ 12434-93 п.2.5.3	ГОСТ 2933-93 п.8.3
27.7*		27.90/ 36.109	Проверка ресурса	ТУ ВУ 05544590.033-98 п.1.3.22	ТУ ВУ 05544590.033-98 п.4.10
28.1*	Реакторы токоограничивающие	27.90/ 40.000	Внешний осмотр, осмотр, измерение габаритных, установочных размеров и массы	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п.1.1.1; 1.2; 1.3; 1.4	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 4.3
28.2*		27.90/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции испытательным напряжением промышленной частоты	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 2.12	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 4.21
28.3*		27.90/ 29.113	Испытание междувитковой изоляции испытательным напряжением повышенной частоты	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 2.13	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 4.22
28.4*		27.90/ 29.113	Измерение индуктивного сопротивления	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 1.1.3	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 4.8
28.5*		27.90/ 29.113	Измерение сопротивления обмотки постоянному току	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 1.1.4	ТУ ВУ 100211261.082-2013 п. 4.5
28.6*		27.90/ 25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 14794-79 п. 3; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.2; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.1; 3; ТУ 16-671.148-86 п.2.1, 2.3, 2.4	ГОСТ 19294-84 п. 3; ГОСТ 12.2.007.2-75 п.1; 3; ГОСТ 12.1.004-91 прил.5
29.1*	Бытовые электроприборы (СН, УЗПС; УЗС; ЭВ)	27.90/ 40.000	Внешний осмотр	ГОСТ 14087-88 п.п.2.1, 2.5; ГОСТ 27570.0-87 п.25; ГОСТ 23216-78 п.3.3; ГОСТ 14192-96 п.4	ГОСТ 14087-88 п.4.1; ГОСТ 27570.0-87 п.25
29.2*		27.90/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 14087-88 п.2.14; ГОСТ 27570.0-87 п.7; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 п.7; ГОСТ 30345.0-95 п.7; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 п.7	ГОСТ 14087-88 п.4.1; ГОСТ 27570.0-87 п.7;
29.3*		27.90/ 29.113	Проверка защиты от поражения электрическим током	ГОСТ 27570.0-87 п.8; СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.8; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 п.8	ГОСТ 27570.0-87 п.8; СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.8; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 п.8
29.4*		27.90/ 29.113	Испытания на работу в условиях перегрузки приборов с нагревательными элементами	ГОСТ 27570.0-87 п.12	ГОСТ 27570.0-87 п.12
29.5*		27.90/ 29.113	Проверка электрической изоляции и тока утечки при рабочей температуре	ГОСТ 27570.0-87 п.13; СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.13;	ГОСТ 27570.0-87 п.13; СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.13;



1	2	3	4	5	6
	Бытовые электроприборы (СН, УЗПС; УЗС; ЭВ)			СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.13	СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.13
29.6*		27.90/ 29.113	Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности	ГОСТ 27570.0-87 p.16; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.16; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.16; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.16	ГОСТ 27570.0-87 p.16; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.16; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.16; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.16
29.7*		27.90/ 29.113	Проверка защиты от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей	ГОСТ 27570.0-87 p.17; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.17; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.17	ГОСТ 27570.0-87 p.17; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.17; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.17
29.8*		27.90/ 29.113	Проверка потребляемой мощности и тока	ГОСТ 27570.0-87 p.10; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.10; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.10	ГОСТ 27570.0-87 p.10; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.10; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.10
29.9*		27.90/ 25.098	Испытания на нагрев	ГОСТ 27570.0-87 p.11; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.11; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.11; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.11	ГОСТ 27570.0-87 p.11; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.11; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.11; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.11 ГОСТ 3484.2-88 p.2;
29.10*		27.90/ 29.113	Проверка в ненормальном режиме работы	ГОСТ 27570.0-87 p.19 (за искл. п.19.6, 19.7, 19.8, 19.10); СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.19; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.19 (за искл. п.19.7, 19.8, 19.9, 19.10, 19.11.4); СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.19	ГОСТ 27570.0-87 p.19 (за искл. п.19.6, 19.7, 19.8, 19.10); СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.19; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.19 (за искл. п.19.7, 19.8, 19.9, 19.10, 19.11.4); СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.19
29.11*		27.90/ 40.000	Проверка конструкции	ГОСТ 27570.0-87 p.22; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.22 (за искл. п.22.3, 22.32, 22.46, 22.47); ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.22; ГОСТ 27570.28 -91 p.22; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.22	ГОСТ 27570.0-87 p.22; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.22 (за искл. п.22.3, 22.32, 22.46, 22.47); ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.22; ГОСТ 27570.28 -91 p.22; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.22
29.12*		27.90/ 29.113	Проверка путей утечек, воздушных зазоров и расстояний по изоляции	ГОСТ 27570.0-87 p.29; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.29; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.29; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.29	ГОСТ 27570.0-87 p.29; СТБ ИЕС 60335-1-2013 p.29; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.29; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.29



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 24 Листов 35

1	2	3	4	5	6
29.13*	Бытовые электроприборы (СН, УЗПС; УЗС; ЭВ)	27.90/ 29.040 27.90/ 29.061	Проверка габаритных размеров и массы	ТУ ВУ 100211261.066-2011[1] п.1.1.3; ТУ 16-89 ИВЕМ.435116.006 ТУ[2] п.п.1.2.1, 1.2.2; ТУ 16-93 ВИЕЛ.435111.001 ТУ[3] п.1.2.2; ТУ ВУ 05544590.044-99[4] п.1.2.2; ТУ ВУ 100211261.021-2004[5] п.1.2.1, 1.2.2	ТУ ВУ 100211261.066-2011[1] п. 4.2; ТУ 16-89 ИВЕМ.435116.006 ТУ[2] п.4.14; ТУ 16-93 ВИЕЛ.435111.001 ТУ[3] п.4.16; ТУ ВУ 05544590.044-99[4] п.4.12; ТУ ВУ 100211261.021-2004[5] п.4.12
29.14*		27.90/ 29.113	Проверка вторичных напряжений на х.х.	п.п.1.2.1[5]; 1.2.1[2]; 1.2.1[3]; 1.2.1[4]	п.п.4.4[2]; 4.5[3]; 4.4[4]
29.15*		27.90/ 34.084	Проверка К.П.Д.	п.п.1.1.2[1]; 1.3.11[3]; 1.2.1[4]	п.п.4.7[3]; 4.6[4]
29.16*		27.90/ 39.000	Испытание на функционирование	п. 1.3.7, 1.3.10[3]; 1.2.1, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8[5]	п.п.4.4[3]; 4.6[5]
29.17*		27.90/ 29.113	Проверка электрического сопротивления заземления	СТБ МЭК 60065-2004 р.15; ТУ ВУ 100211261.021-2004 п.2.3.8	СТБ МЭК 60065-2004 р.15; ТУ ВУ 100211261.021-2004 п.2.3.8
29.18*		27.90/ 25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 30345.0-95 р.3; 6-11; 13; 15-29	ГОСТ 30345.0-95 р.3; 6-11; 13; 15-29
29.19*		27.90/ 40.000	Проверка маркировки	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.7; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.7	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.7; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.7
29.20*		27.90/ 26.141	Проверка защиты от контакта с токоведущими частями	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.8; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.8	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.8; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.8
29.21*		27.90/ 29.113	Проверка потребляемой мощности и тока	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.10; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.10	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.10; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.10
29.22*		27.90/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.11; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.11	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.11; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.11
29.23*		27.90/ 29.113	Проверка тока утечки и электрической прочности при рабочей температуре	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.13; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.13	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.13; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.13
29.24*		27.90/ 26.080	Испытание на влагостойкость	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.15; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.15	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.15; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.15
29.25*		27.90/ 29.113	Проверка тока утечки и электрической прочности	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.16; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.16	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.16; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.16
29.26*		27.90/ 29.113	Проверка защиты от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.17; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.17	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 р.17; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 р.17



1	2	3	4	5	6
29.27*	Бытовые электроприборы (СН, УЗПС; УЗС; ЭВ)	27.90/29.113	Проверка в ненормальном режиме работы.	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.19; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.19	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.19; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.19
29.28*		27.90/26.095	Проверка устойчивости и механической опасности.	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.20; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.20	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.20; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.20
29.29*		27.90/26.095	Испытание на механическую прочность.	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.21; СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.21	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.21, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.21
29.30*		27.90/40.000	Проверка конструкции.	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.22, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.22	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.22, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.22
29.31*		27.90/29.113	Проверка внутренней проводки	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.23, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.23	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.23, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.23
29.32*		27.90/39.000	Комплектуемые изделия	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.24, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.24	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.24, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.24
29.33*		27.90/39.000	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.25, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.25	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.25, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.25
29.34*		27.90/29.113	Проверка зажимов внешних проводов	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.26, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.26	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.26, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.26
29.35*		27.90/29.113	Проверка заземления	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.27, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.27	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.27, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.27
29.36*		27.90/40.000	Проверка требований к винтам, токоведущим частям и соединениям	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.28, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.28	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.28, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.28
29.37*	Щитки индивидуальные модульные типа ЩИМ	27.90/29.113	Проверка зазоров, путей утечки и сплошной изоляции	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.29, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.29	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.29, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.29
29.38*		27.90/26.080	Испытание на теплостойкость	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.30, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.30	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.30, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.30
29.39*		27.90/26.080	Испытание на коррозионную стойкость	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.31, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.31	ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 p.31, СТБ ИЕС 60335-2-30-2013 p.31
30.1*		27.90/40.000	Внешний осмотр, проверка монтажа, покрытий, комплектации, маркировки, упаковки, соответствия конструкторской документации	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.п.1.1.1; 1.1.2; 1.1.4; 1.1.6-1.1.8; 1.1.13-1.1.18; 1.1.26; 1.2; 1.3; 1.4; ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 п.п.8.4.3.2.2; 8.4.3.2.3; 11.1 ГОСТ 9413-78 p.3; ГОСТ 21130-75 p.2; ГОСТ 12.4.026-76 p.3;	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.4.2 ГОСТ 32395-2013 п.6.2, 6.12, 6.13



1	2	3	4	5	6
	Щитки индивиду- альные модульные типа ЩИМ			ГОСТ 23216-78 п.3.3; ГОСТ 14192-96 ГОСТ 32395-2013 п.6.2, 6.12, 6.13	
30.2*		27.90/ 39.000	Проверка на функциониро- вание и работоспособность	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.п.1.1.5; 1.1.9; ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.11.1	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.п.4.3.1; 4.3.2
30.3*		27.90/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.1.1.22	ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.10.9
30.4*		27.90/ 29.113	Проверка сопротивления изоляции	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.1.1.21	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.4.5
30.5*		27.90/ 29.113	Проверка сопротивления цепей защитного заземления	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.п.1.1.17; 2.2; ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.п. 8.4.3.2.2; 8.4.3.2.3; 11.1; ГОСТ 21130-75	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.4.6
30.6*		27.90/ 29.113	Испытание контактных со- единений	ГОСТ 10434-82 р.2	ГОСТ 17441-84 п.2.2.1; 2.2.2; 2.2.4
30.7*		27.90/ 26.095	Проверка на механическую прочность крепления ко- жуха и крышек	ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.8.1.1; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.12	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.4.9
30.8*		27.90/ 25.098	Испытание на нагрев номи- нальными токами	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.1.1.19	ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.10.10
30.9*		27.90/ 29.113	Проверка воздушных зазо- ров и длин путей утечки	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.1.1.20; ГОСТ 12434-93 п.2.3.5	ГОСТ ИЕС 61439-1- 2013 п.10.4
30.10*		27.90/ 29.040 27.90/ 29.061	Проверка габаритных раз- меров и массы	ТУ ВУ 100211261.031- 2004 п.1.1.3	ТУ ВУ 100211261.031-2004 п.4.16
30.11*		27.90/ 40.000	Проверка на соответствие общим техническим требо- ваниям	ГОСТ 32395-2013 п.6; ГОСТ Р 51321.1-2007	ГОСТ 32395-2013 п.10; ГОСТ Р 51321.1-2007
30.12*		27.90/ 25.039	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 32395-2013 п.7	ГОСТ 32395-2013 п.7
30.13*		27.90/ 29.113	Проверка номинальных то- ков	ГОСТ 9413-78 п.2.1	ГОСТ 9413-78 п.2.1
30.14*		27.90/ 25.098	Проверка на соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 9413-78 4.1-4.5 ТУ ВУ 100211261.031- 2005 п.2 ГОСТ 32395-2013 п.7.1, 7.2.	ГОСТ 9413-78 4.1-4.5; СТБ ИЕС 60335-1- 2013 п.27.5; ГОСТ ИЕС 60335-2-29-2012 п.19; ГОСТ 32395-2013 п.7.1, 7.2
30.15*		27.90/ 40.000	Проверка маркировки и ин- струкции	ГОСТ 9413-78 п.7.2; ГОСТ 32395-2013 п.6.9; СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.7.1, 7.4, 7.12; ГОСТ ИЕС 60335-2-29- 2012 п.7.101	ГОСТ 9413-78 п.7.2 ГОСТ 32395-2013 п.6.9; СТБ ИЕС 60335-1- 2013 п.7.1, 7.4, 7.12; ГОСТ ИЕС 60335-2- 29-2012 п.7.101
30.16*		27.90/ 29.113	Проверка основных пара- метров	ГОСТ 32395-2013 п.5.1	ГОСТ 32395-2013 п.5.1 Таблица 2
30.17*		27.90/ 40.000	Проверка комплектности	ГОСТ 32395-2013 п.6.12	ГОСТ 32395-2013 п.6.12



1	2	3	4	5	6
30.18*	Щитки индивиду- альные модульные типа ЩИМ	27.90/ 40.000	Проверка конструкции	ГОСТ 32395-2013 п.6.2.1, 6.2.2, 6.2.6 - 6.2.11, 6.2.14, 6.2.15 - 6.2.17, 6.2.19 - 6.2.25, ГОСТ ИЕС 60335-2-29- 2012 п.22.26, 22.101, 22.102, Приложение А	ГОСТ 32395-2013 п.6.2.1, 6.2.2, 6.2.6 - 6.2.11, 6.2.14, 6.2.15 - 6.2.17, 6.2.19 - 6.2.25, ГОСТ ИЕС 60335-2- 29-2012 п.22.26, 22.101, 22.102, Приложение А
30.19*		27.90/ 29.113	Проверка контактных зажи- мов	ГОСТ 32395-2013 п.: 6.3.1- 6.3.7, 6.3.9- 6.3.12	ГОСТ 32395-2013 п.:6.3.1- 6.3.7, 6.3.9- 6.3.12
30.20*		27.90/ 29.113	Проверка защиты от пора- жения электрическим током	ГОСТ 32395-2013 п.: 6.4.1- 6.4.5	ГОСТ 32395-2013 п.: 6.4.1- 6.4.5
30.21*		27.90/ 26.080	Проверка защитных покры- тий	ГОСТ 32395-2013 п.:6.5	ГОСТ 32395-2013 п.:6.5
30.22*		27.90/ 40.000	Проверка комплектующей аппаратуры	ГОСТ 32395-2013 п.: 6.6.1, 6.6.2, 6.6.9, 6.6.11	ГОСТ 32395-2013 п.: 6.6.1, 6.6.2, 6.6.9, 6.6.11
30.23*		27.90/ 29.113	Проверка внутренних цепей	ГОСТ 32395-2013 п.6.7	ГОСТ 32395-2013 п.6.7
30.24*		27.90/ 29.113	Проверка электрических ха- рактеристик	ГОСТ 32395-2013 п.6.8.1-6.8.4	ГОСТ 32395-2013 п.6.8.1-6.8.4
30.25*		27.90/ 40.000	Проверка основные сведе- ния о щитках, приводимые в эксплуатационных докумен- тах	ГОСТ 32395-2013 п.6.10	ГОСТ 32395-2013 п.6.10
30.26*		27.90/ 29.113	Проверка потребляемой мощности и тока	ГОСТ ИЕС 60335-2-29- 2012 п.10.101, 10.102,	ГОСТ ИЕС 60335-2- 29-2012 п.10.101, 10.102
30.27*		27.90/ 25.098	Испытание на нагрев	СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.11	СТБ ИЕС 60335-1- 2013 п.11
30.28*		27.90/ 29.113	Проверка защиты от пере- грузки трансформатора	СТБ ИЕС 60335-1-2013 п.17	СТБ ИЕС 60335-1- 2013 п.17
30.29*		27.90/ 29.113	Проверка в ненормальных режимах работы	СТБ ИЕС 60335-1-2013 р.19	СТБ ИЕС 60335-1- 2013 р.19
31.1*	Соединения кон- тактные электриче- ские	27.90/ 36.038	Проверка контактных со- единений	ГОСТ 10434-82 р.1, р.2	ГОСТ 17441-81 р.1, р.2
32.1*	Выключатели для электроприборов	27.33/ 40.000	Проверка маркировки и до- кументации	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.8	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 2 р.8
32.2*		27.33/ 29.113	Проверка защиты от пора- жения электрическим током	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.9	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.9
32.3*		27.33/ 22.000	Проверка заземления	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.10	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.10
32.4*		27.33/ 29.113	Проверка зажимов и соеди- нений	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.11	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.11
32.5*		27.33/ 40.000	Проверка требований к кон- струкции	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.12	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.12
32.6*		27.33/ 29.113	Проверка требований к ме- ханизму замыкания и раз- мыкания контактов	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.13	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.13
32.7*		27.33/ 26.141	Проверка степени защиты от проникновения внешних твёрдых предметов, влаги и воды	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.14 (кроме 14.2)	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.14 (кроме 14.2)
32.8*		27.33/ 29.113	Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.15	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.15
32.9*		27.33/ 25.098	Испытание на нагрев	СТБ ИЕС 61058-1-2009 р.16	СТБ ИЕС 61058-1- 2009 р.16



1	2	3	4	5	6
32.10*	Выключатели для электроприборов	27.33/26.095	Испытание на механическую прочность	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.18 п.18.1	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.18 п.18.1
32.11*		27.33/29.113	Проверка требований к винтам, токоведущим частям и соединениям	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.19	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.19 (кроме испытательной отвертки)
32.12*		27.33/29.113	Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.20	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.20
32.13*		27.33/26.080	Испытание на теплостойкость	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.21 п.21.1	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.21 п.21.1
32.14*		27.33/26	Испытание на стойкость к коррозии.	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.22	СТБ ИЕС 61058-1-2009 п.22
33.1*	Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура	27.33/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 18690-2012 п.1	ГОСТ 18690-2012 п.1
33.2*		27.33/26.095	Испытание на транспортирование	ГОСТ 18690-2012 п.3	ГОСТ 18690-2012 п.3
34.1*	Клеммные колодки для медных проводников	27.90/40.000	Проверка маркировки	СТБ ГОСТ Р 50030.7.1-2002 (МЭК 60947-7-1-89) п.5	СТБ ГОСТ Р 50030.7.1-2002 п.8 (кроме 8.2, 8.3.1, 8.4)
34.2*		27.90/40.000	Проверка требований к конструкции и работоспособности	СТБ ГОСТ Р 50030.7.1-2002 (МЭК 60947-7-1-89) п.7 (кроме 7.3)	СТБ ГОСТ Р 50030.7.1-2002 п.8
34.3*		27.90/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 30011.7.2-2012 (ИЕС 60947-7-2-2002) п.5	ГОСТ 30011.7.2-2012 (ИЕС 60947-7-2-2002) п.5
34.4*		27.90/40.000	Проверка требований к конструкции и работоспособности	ГОСТ 30011.7.2-2012 (ИЕС 60947-7-2-2002) п.7	ГОСТ 30011.7.2-2012 (ИЕС 60947-7-2-2002) п.8 (8.3.1, 8.4)
35.1*	Удлинитель бытового и аналогичного назначения на кабельных катушках	27.90/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.7	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.7
35.2*		27.90/40.000	Проверка защиты от поражения электрическим током	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.8 (кроме 8.1.2)	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.8
35.3*		27.90/29.113	Проверка заземляющего зажима	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.9	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.9
35.4*		27.90/29.113	Проверка контактных зажимов	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.10	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.10
35.5*		27.90/29.113	Проверка конструкции гибких кабелей и их соединений	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.11,12	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.11,12
35.6*		27.90/29.113	Проверка устойчивости к старению	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.14	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.14
35.7*		27.90/26.141	Проверка степени защиты от проникновения воды	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.15	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.15 (IPX4)
35.8*		27.90/26.080	Испытание на влагостойкость	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.16	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.16
35.9*		27.90/29.113	Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.17	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.17
35.10*		27.90/25.098	Испытание на превышение температуры при нормальной работе и при перегрузке	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.18,19,20	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) п.18,19,20



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 29 Листов 35

1	2	3	4	5	6
35.11*	Удлинитель бытового и аналогичного назначения на кабельных катушках	27.90/26.095	Испытание на механическую прочность	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.21 п.21.1	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.21 п.21.1
35.12*		27.90/26.080	Испытание на нагревостойкость	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.22 п. 22.1	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.22 п. 22.1
35.13*		27.90/29.113	Проверка винтов, токоведущих частей и соединений	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.23	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.23
35.14*		27.90/29.113	Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний через заливочную массу	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.24	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.24
35.15*		27.90/26.080	Испытание на коррозионную устойчивость	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.26	ГОСТ 31223-2012 (МЭК 61242:1995) p.26
36.1*	Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения	27.90/29.113	Проверка защиты от поражения электрическим током	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.8	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.8
36.2*		27.90/29.113	Проверка требований к защитному заземлению	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.9	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.9
36.3*		27.90/40.000	Проверка конструкции зажимов и соединений	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.10,11	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.10,11
36.4*		27.90/26.141	Проверка степени защиты от проникновения внешних твердых предметов, влаги и воды	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.12	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.12
36.5*		27.90/29.113	Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.13	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.13
36.6*		27.90/25.098	Испытания на нагрев	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.14	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.14
36.7*		27.90/26.080	Испытания на климатические воздействия	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.16 п.16.1	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.16 п.16.1
36.8*		27.90/26.095	Испытания на износостойчивость	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.17	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.17
36.9*		27.90/26.095	Испытания на механическую прочность	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.18.1	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.18.1
36.10*		27.90/39.000	Проверка резьбовых частей и соединений	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.19	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.19
36.11*		27.90/29.113	Проверка путей утечек, зазоров и расстояний через сплошную изоляцию	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.20 (кроме 20.1.12)	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.20 (кроме 20.1.12)
36.12*		27.90/26.080	Испытания на теплостойкость	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.21	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.21
36.13*		27.90/26.080	Испытания на стойкость к коррозии	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.22	ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 p.22
37.1*	Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения	27.33/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016 p.7	ГОСТ ИЕС 60309-1-2016 p.7
37.2*		27.33/29.061	Проверка геометрических размеров	p.8	p.8
37.3*		27.33/29.113	Проверка защиты от поражения электрическим током	p.9	p.9
37.4*		27.33/29.113	Проверка заземляющих контактов	p.10	p.10
37.5*		27.33/29.113	Проверка зажимов	p.11	p.11 (кроме 11.9)
37.6*		27.33/29.113	Проверка блокировки	p.12	p.12
37.7*		27.33/26.080	Проверка на стойкость деталей из резины и термопластичных материалов	p.13	p.13



1	2	3	4	5	6
37.8*	Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения	27.33/40.000	Проверка общих требований к конструкции	p.14	p.14
37.9*		27.33/40.000	Проверка конструкции вилок и переносных розеток	p.16	p.16
37.10*		27.33/40.000	Проверка конструкции вводных устройств	p.17	p.17
37.11*		27.33/26.141	Проверка степени защиты	p.18 (кроме 18.4a)	p.18 (кроме 18.4a)
37.12*		27.33/29.113	Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции	p.19	p.19
37.13*		27.33/25.098	Испытание на превышение температуры в условиях нормальной эксплуатации	p.22	p.22
37.14*		27.33/40.000	Проверка конструкции гибких кабелей и их присоединение	p.23.1	p.23.1
37.15*		27.33/29.113	Проверка путей утечек, воздушных зазоров и расстояний по изоляции	p.26	p.26
37.16*		27.33/26.080	Испытание на теплостойкость	p.27 п.27.1	p.27 п.27.1
37.17*		27.33/26.080	Испытание на коррозионную стойкость	p.28	p.28
38.1*	Соединения электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения	27.33/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ ИЕС 60884-1-2013 (ГОСТ 30988.2.2-2012) p.8	ГОСТ ИЕС 60884-1-2013 (ГОСТ 30988.2.2-2012) p.8
38.2*		27.33/29.061	Проверка размеров	p.9	p.9
38.3*		27.33/29.113	Проверка защиты от поражения электрическим током	p.10.1, 10.2, 10.4, 10.6	p.10.1, 10.2, 10.4, 10.6
38.4*		27.33/29.113	Проверка заземляющего зажима	p.11	p.11
38.5*		27.33/29.113	Проверка контактных зажимов	p.12 (кроме 12.2.5, 12.3.12)	p.12 (кроме 12.2.5, 12.3.12)
38.6*		27.33/40.000	Проверка конструкции стационарных розеток	p.13 (кроме 13.15)	p.13 (кроме 13.15)
38.7*		27.33/40.000	Проверка конструкции вилок и переносных розеток	p.14	p.14
38.8*		27.33/26.141	Проверка устойчивости к старению, защиты от проникновения воды и влагостойкости	p.16.1	p.16.1
38.9*		27.33/29.113	Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции	p.17	p.17
38.10*		27.33/29.113	Проверка заземляющего контакта	p.18	p.18
38.11*		27.33/25.098	Проверка превышения температуры	p.19	p.19
38.12*		27.33/26.095	Испытание на механическую прочность	p.24	p.24
38.13*		27.33/26.080	Проверка нагревостойкости	p.25	p.25
38.14*		27.33/29.113	Проверка винтовых соединений	p.26 (кроме 26.1)	p.26 (кроме 26.1)
38.15*		27.33/29.113	Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний через заливочную массу	p.27	p.27



1	2	3	4	5	6
38.16*	Соединения электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения	27.33/26.080	Испытание на коррозионную устойчивость	p.29	p.29
38.17*		27.33/40.000	Проверка маркировки	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.8	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.8
38.18*		27.33/29.061	Проверка геометрических размеров	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.9	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.9
38.29*		27.33/29.113	Проверка защиты от поражения электрическим током	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.10	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.10
38.20*		27.33/29.113	Проверка заземляющего зажима	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.11	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.11
38.21*		27.33/29.113	Проверка контактных зажимов	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.12	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.12
38.22*		27.33/40.000	Проверка конструкции	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.13	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.13
38.23*		27.33/26.080	Испытание на влагостойкость	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.14	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.14
38.24*		27.33/29.113	Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.15	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.15
38.25*		27.33/39.000	Проверка работоспособности контактов	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.17	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.17
38.26*		27.33/25.098	Испытание на превышение температуры	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.21	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.21
38.27*		27.33/29.113	Проверка гибкости кабелей, шнуров и их присоединения	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) п.22.1	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) п.22.1
38.28*		27.33/26.080	Проверка нагревостойкости	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.24	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.24
38.29*		27.33/29.113	Проверка винтовых соединений	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.25	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.25
38.30*		27.33/29.113	Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.26	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.26
38.31*		27.33/26.080	Испытание на коррозионную устойчивость	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.28	ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК60320-2-2-98) p.28
38.32*		27.33/29.061	Проверка основных размеров	ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75)	ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75)
39.1*	Трансформаторы сухие: - однофазные мощностью до 25 кВ·А; - трехфазные мощностью до 40 кВ·А; - однофазные раздельные мощностью до 1 кВ·А; с номинальным напряжением питания не более 1000 В	27.11/40.000	Маркировка	ГОСТ ИЕС 61558-2-1-2015; ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 p.8 ГОСТ ИЕС 61558-2-4-2015 p.8	ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 п.8.15 ГОСТ ИЕС 61558-2-4-2015 p.8
39.2*		27.11/26.141	Защита от доступа к опасным частям находящимся под напряжением	ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 p.9.1.2	ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 п.9.1.2 (проверка испытательным пальцем)
39.3*		27.11/29.113	Смена установки входного напряжения	ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 p.10	ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 p.10



1	2	3	4	5	6
39.4*	Трансформаторы сухие: - однофазные мощностью до 25 кВ·А; - трехфазные мощностью до 40 кВ·А; - однофазные разделительные мощностью до 1 кВ·А, с номинальным напряжением питания не более 1000 В	27.11/29.113	Вторичное напряжение и вторичный ток под нагрузкой	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.11	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.11
39.5*		27.11/29.113	Вторичное напряжение холостого хода	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.12 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.12	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.12 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.12
39.6*		27.11/29.113	Напряжение короткого замыкания	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.13	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.13
39.7*		27.11/25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.14.1(кроме щитовых)	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.14.1 (кроме щитовых)
39.8*		27.11/29.113	Короткое замыкание и защита от перегрузки	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.15.1-15.4	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.15.1-15.4
39.9*		27.11/26.095	Механическая прочность	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.16.1	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.16.2
39.10*		27.11/26.141	Защита от доступа твердых частиц и влаги	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.17.1	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 17.1.1 А,В,Е, F п.17.2
39.11*		27.11/29.113	Сопrotивление изоляции и электрическая прочность	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.18.1, 18.2	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.18.2,18.3,18.4
39.12*		27.11/40.000	Конструкция	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.19.1, 19.2, 19.6, 19.11, 19.12, 19.13, 19.14, 19.17, 19.20,19.21 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.19	ГОСТ IEC 61558-1-2012п.19.1,19.2,19.6,19.11,19.12,19.13,19.14,19.17,19.20,19.21 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.19
39.13*		27.11/29.113	Внутренняя проводка	ГОСТ IEC 61558-1-2012p.21	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.21
39.14*		27.11/29.113	Соединения электропитания и другие наружные гибкие кабели или провода	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.22.1, 22.2,22.3, 22.9.2,22.9.5, 22.9.6	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.22.1, 22.2,22.3, 22.9.2,22.9.5, 22.9.6
39.15*		27.11/29.113	Клеммы для наружных проводников	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.23	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.23
39.16*		27.11/29.113	Обеспечение защитного заземления	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.24	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.24
39.17*		27.11/40.000	Винты и соединения	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.25	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.25
39.18*		27.11/29.113	Длина пути утечки и изоляционные промежутки	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.26.1, 26.2 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.26	ГОСТ IEC 61558-1-2012 p.26 ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 p.26
39.19*		27.11/26.080	Теплостойкость	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.27.1	ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.27.1
40.1*	Электроизолирующие клещи	25.73/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п.4.3.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
41.1*	Электроизмерительные клещи	25.73/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п.4.4.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
42.1*	Указатели напряжения для проверки совпадения фаз	26.51/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 290-2010 п.4.6.2.3-4.6.2.5	МВИ.МН 3368-2018
42.2*		26.51/29.113	Измерение напряжения индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения	ТКП 290-2010 п.4.6.2.6	МВИ.МН 3368-2018



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 33 Листов 35

1	2	3	4	5	6
43.1*	Перчатки Электроизолирующие	22.19/ 29.113	Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки	ТКП 290-2010 п.4.11.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
44.1*	Обувь специальная электро-изолирующая	22.19/ 29.113	Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки	ТКП 290-2010 п.4.12.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
45.1*	Ручной электро-изолирующий инструмент	25.73/ 29.113	Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц	ТКП 290-2010 п. 4.17.2 Приложение Е	МВИ.МН 3368-2018
46.1**	Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В	27.12/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009 п.Б.27.1, Б.30.1 ТКП 339-2011 п.4.4.26.1	МВИ.МН 1748-2017
46.2**		27.90/ 22.000	Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей	ТКП 181-2009 Б.27.3 ТКП 339-2011 п.4.4.26.3	МВИ.МН 1746-2017
47.1**	Заземляющие устройства	27.90/ 22.000	Сопротивление заземляющих устройств Удельное сопротивление грунта	ТКП 181-2009 Б.29.4 ТКП 339-2011 п.4.4.28.6, п.4.3.8.2	МВИ.МН 1749-2017
47.2**		27.90/ 22.000	Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения	ТКП 181-2009 Б.29.2 ТКП 339-2011 п.4.4.28.2	МВИ.МН 1747-2017
47.3**		27.90/ 22.000	Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали	ТКП 181-2009 Б.29.8 ТКП 339-2011 п.4.4.28.5 ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5	МВИ.МН 1746-2017
48.1**	Устройства защитного отключения (УЗО-Д)	27.90/ 22.000	Сопротивление изоляции защищаемой линии	ТКП 181-2009 п.Б.27, п.В.4.61.4 ТКП 339-2011 п.4.4.26.1	МВИ.МН 1748-2017
48.2**		27.90/ 22.000	Отключающий дифференциальный ток	ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2011 п.4.4.26.7 г) СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.3, 5.4 СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ГОСТ 30339-95 п. 4.2.9 ГОСТ Р 51327.1-2010 п.5.3.3 Приложение D, п.D.1	МВИ.МН 6005-2018
48.3**		27.90/ 22.000	Время отключения	ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2011 п.4.4.26.7 д) СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 ГОСТ IEC 61008-1-2012 п.5.3.12 ГОСТ Р 51327.1-2010 п.5.3.8	МВИ.МН 6005-2018



подпись ведущего эксперта по аккредитации

 15.04.2022
дата принятия решения

Лист 34 Листов 35

1	2	3	4	5	6
48.4**	Устройства защитного отключения (УЗО-Д)	27.90/ 22.000	Ток утечки защищаемой электроустановки	ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 СН 4.04.01-2019 п.16.3.7	МВИ.МН 6005-2018
49.1*	Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35 кВ	27.12/ 40.000	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам	ГОСТ Р 55190-2012 п.5.21, 5.22 ГОСТ 14693-90 п. 2.1.1, 3.9-3.21	ГОСТ 14693-90 п. 5.6
49.2*		27.12/ 29.113	Испытания электрической прочности вспомогательных цепей и цепей управления	ГОСТ Р 55190-2012 п.4.2	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.2.9
49.3*		27.12/ 29.113	Испытание напряжением для проверки состояния	ГОСТ Р 55190-2012 п.4.2	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.2.10
49.4*		27.12/ 25.098	Испытание на нагрев	ГОСТ Р 55190-2012 п. 4.4.2 ГОСТ 14693-90 п. 2.4.1	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.4 ГОСТ 14693-90 п.5.1
49.5*		27.12/ 26.095	Испытание на функционирование	ГОСТ Р 55190-2012 п.4.8.3	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.9.2
49.6*		27.12/ 29.113	Испытание на электрическую непрерывность заземленных металлических частей	ГОСТ Р 55190-2012 п.5.3	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.9.3
49.7*		27.12/ 29.113	Испытание электрической прочности изоляции	ГОСТ 14693-90 п. 2.3 ГОСТ Р 55190-2012 п.4.2	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.9.6 ГОСТ 14693-90 п. 5.1
49.8*		27.12/ 29.113	Испытания, проводимые на неметаллических перегородках и шторках для проверки защиты персонала от опасных электрических воздействий	ГОСТ Р 55190-2012 п.4.2, 5.14	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.14
49.9*		27.12/ 26.095	Электромеханические испытания	ГОСТ Р 55190-2012 п.5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.11, 5.12 ГОСТ 14693-90 п. 2.8.1, 2.8.7	ГОСТ Р 55190-2012 п.6.12, 7.9 ГОСТ 14693-90 п. 5.1, 5.6

Примечание:

* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – ООС);

** – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;

*** – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа
 по аккредитации
 Республики Беларусь –
 директор государственного
 предприятия «БГЦА»



Е.В.Бережных