|  |  |
| --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬРЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»  |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.0291от 01 апреля 1996на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_на 29 листахредакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 31 мая 2024 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 электротехнические | 27.12/25.039 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ 12.2.007.1-75ГОСТ 12.2.007.2-75ГОСТ 12.2.007.4-75ГОСТ 12.2.007.5-75ГОСТ 12.2.007.6-75ГОСТ 12.2.007.7-75ГОСТ 12.2.007.8-75СТБ IEC 60335-1-2013 р.1-29, 30.1, 31ГОСТ IEC 61140-2012ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.1-26, 28ГОСТ IEC 61210-2011ГОСТ IEC 61293-2016 | ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ 12.2.007.1-75ГОСТ 12.2.007.2-75ГОСТ 12.2.007.4-75ГОСТ 12.2.007.5-75ГОСТ 12.2.007.6-75ГОСТ 12.2.007.7-75ГОСТ 12.2.007.8-75СТБ IEC 60335-1-2013р.1-29, 30.1, 31ГОСТ IEC 61140-2012ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.1-26, 28ГОСТ IEC 61210-2011ГОСТ IEC 61293-2016 |
| 1.2\* | 27.12/25. 039 | Определение вероятности возникновения пожара | ГОСТ 12.1.004-91приложение 5, п.1.3ГОСТ Р 52719-2007 п.7.1 | ГОСТ 12.1.004-91приложение 5, п. 2. |
| 1.3\* | Изделия электротехнические | 27.12/26.141 | Испытание на степень защиты до IP44 | ГОСТ 14254-2015Разделы 5,6,7 | ГОСТ 14254-2015Разделы 11,12,13,14,15 |
| 1.4\* | 27.12/26.095 | Испытание на прочность при транспортировании | ГОСТ 23216-78Раздел 2 | ГОСТ 23216-78п. 5.2.4.1. |
| 1.5\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции кратковременным переменным напряжением | IEC 60076-3:2013 п.7.2.ГОСТ 1516.3-96 п.4.7 | IEC 60076-3:2013 р.11; ГОСТ 1516.2-97 р.7 |
| 1.6\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции напряжением грозовых импульсов | IEC 60076-3:2013 п.7.2.ГОСТ 1516.3-96 п.4.5. | IEC 60076-3:2013 р. 13,14; ГОСТ 1516.2-97 р.5 |
| 1.7\* |  | 27.12/26.095 | Испытание на виброустойчивость | ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99 | ГОСТ 16962.2-90метод 102-3 |
| 1.8\* | 27.12/26.095 | Испытание на вибропрочность | ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99 | ГОСТ 16962.2-90метод 103-2 |
| 1.9\* | 27.12/26.095 | Испытание на ударную прочность | ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99 | ГОСТ 16962.2-90метод 104-1 |
| 1.10\* | 27.12/26.095 | Испытание на ударную устойчивость | ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 30631-99 | ГОСТ 16962.2-90метод 105-1 |
| 1.11\* | 27.12/26.080 | Испытание на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам | ГОСТ 15543.1-89ГОСТ 15543-89ГОСТ 15150-69ГОСТ 15151-69ГОСТ 15963-79ГОСТ 17412-72 | ГОСТ 15963-79 |
| 1.12\* | 27.12/26.080 | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации | ГОСТ 16962.1-89метод 201 |
| 1.13\* | 27.12/26.080 | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | ГОСТ 16962.1-89метод 202 |
| 1.14\* | 27.12/26.080 | Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации | ГОСТ 20.57.406-81метод 203 |
| 1.15\* | 27.12/26.080 |  Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | ГОСТ 20.57.406-81метод 204 |
| 1.16\* | 27.12/26.080 | Испытание на воздействие изменения температуры среды | ГОСТ 20.57.406-81метод 205 |
| 1.17\* | 27.12/26.080 | Испытание на воздействие влажности воздуха | ГОСТ 16962.1-89метод 207 |
| 1.18\* | 27.12/26.030 | Проверка шумовых характеристик | ГОСТ 31277-2002р.1-7 | ГОСТ 31277-2002 р.3-7 |
| 1.20\* | 27.12/40.000 | Маркировка | ГОСТ IEC 61293-2016 р.3 | ГОСТ IEC 61293-2016 р.3 |
| 2.1\* | Силовые трансформаторымощностью до 6300 кВ∙Анапряжением до 35 кВСиловые трансформаторымощностью до 6300 кВ∙Анапряжением до 35 кВСиловые трансформаторымощностью до 6300 кВ∙Анапряжением до 35 кВ | 27.11/29.113 | Коэффициент трансформации  | ГОСТ 11677-85 п. 2.6ГОСТ 30830-2002 п.9, табл.1ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6ГОСТ Р 54827-2011п. 29 | ГОСТ 3484.1-88 р.2ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 16 |
| 2.2\* | 27.11/29.113 | Группы соединения обмоток | ГОСТ 11677-85 п. 2.7ГОСТ 30830-2002 п. 6ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.7ГОСТ Р 54827-2011п. 6 | ГОСТ 3484.1-88 р.3ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 16 |
| 2.3\* | 27.11/29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ГОСТ 11677-85приложение 4п.18 | ГОСТ 3484.1-88 р. 4ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 п.15 |
| 2.4\* | 27.11/29.113 | Потери короткого замыкания на основном ответвлении | ГОСТ 11677-85 п.2.6ГОСТ 30830-2002 п. 5.6ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6ГОСТ Р 54827-2011 п. 29 | ГОСТ 3484.1-88 р. 5ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 17 |
| 2.5\* | 27.11/29.113 | Напряжение короткого замыкания | ГОСТ 11677-85 п.2.6ГОСТ 30830-2002 п 5.6ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6ГОСТ Р 54827-2011 п. 29 | ГОСТ 3484.1-88 р. 5ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1ГОСТ Р 52719-2007 п. 10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 17 |
| 2.6\* | 27.11/29.113 | Потери холостого хода | ГОСТ 11677-85 п.2.6ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6ГОСТ Р 54827-2011 п.29 | ГОСТ 3484.1-88 р. 6ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 п.18 |
| 2.7\* | 27.11/29.113 | Ток холостого хода | ГОСТ 11677-85 п.2.6ГОСТ Р 52719-2007 п. 5.6ГОСТ Р 54827-2011 п. 29 | ГОСТ 3484.1-88 р. 6ГОСТ 30830-2002 п.10.2.1ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ 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 р. 7ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п.3.2.10 |
| 2.9\* | 27.11/29.113 | Испытания на нагрев | ГОСТ 11677-85 п. 3.2.1МЭК 60076-2 р.4ГОСТ Р 52719-2007 п.6.1 ГОСТ 30830-2002 п.5.6ГОСТ Р 54827-2011 п. 11 | ГОСТ 3484.2-88 р.2. п.2.1;2.2;2.3;2,4МЭК 60076-2 р.5ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 23 |
| 2.10\* | 27.11/29.113 | Требования к электрической прочности изоляции | ГОСТ Р 52719-2007 п.6.3ГОСТ 11677-85 п.3.2.2ГОСТ 1516.3-96таблица 2ГОСТ Р 54827-2011 п. 12 | ГОСТ 1516.2-97р. 5,6,7ГОСТ Р 52719-2007п.10.2ГОСТ 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 3484.3-88р.4, п.4.1ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДА п. 23 |
| 2.12\* | 27.11/29.113 | Тангенс угла диэлектрических потерь и емкости обмоток | ГОСТ 11677-85приложение 4, п.19 | ГОСТ 3484.3-88p.4, п.4.2ГОСТ Р 52719-2007 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 11677-85п.3.5.18ГОСТ Р 52719-2007 п.9.3.2.5 | ГОСТ 3484.4-88 р.3ГОСТ 24054-80ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 |
| 2.14\* | 27.11/26.095 | Испытание баков на герметичность  | ГОСТ 11677-85п.3.5.18, 3.5.19ГОСТ Р 52719-2007 п.9.2.3 | ГОСТ 3484.5-88 р.2ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 |
| 2.15\* | 27.11/26.030 | Корректированный уровень звуковой мощности | ГОСТ 11677-85 п.4.4ГОСТ Р 52719-2007 п.7.4 | ГОСТ 12.2.024-87 р.2 МЭК 60076-10 р.11ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 п. 24 |
| 2.16\* | 27.11/40.000 | Маркировка | ГОСТ 11677-85 п.8.1ГОСТ Р 52719-2007 п.6.9.1ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДБ | ГОСТ18620-86 р.7ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 |
| 2.17\* | 27.11/29.113 | Испытание на электрическую прочность трансформаторного масла. | ГОСТ 30830-2002п.7 | ГОСТ 6581-75 р.4ГОСТ 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 р.5ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2 |
| 2.19\* | 27.11/29.040 | Полная масса трансформатора | ГОСТ 11677-85 п.2.6ГОСТ Р 52719-2007 п.5.6ГОСТ Р 54827-2011 п. 29 | ГОСТ 11677-85 п.7.2 ГОСТ Р 52719-2007 п.10.2ГОСТ Р 54827-2011 прилож. ДАп.3.2.11 |
| 2.20\* | 27.11/29.113 | Заземление трансформатора | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.5;3.3.7ГОСТ Р 52719-2007 п.7.2ГОСТ 11677-85 п 3.8 ГОСТ Р 54827-2011 п. 32 | ГОСТ 12.2.007.0-75ИВЕМ 672233.020ПМ2п.3.1; 3.28 |
| 2.21\* | 27.11/29.113 | Испытание индуктированным напряжением | МЭК 60076-3 п.7.2ГОСТ Р 52719-2007 п.6.3 | МЭК 60076-3 р.12ГОСТ Р 54827-2011 п. 20 |
| 2.22\* | 27.11/29.113 | Измерение гармонических составляющих тока холостого хода | ГОСТ 30830-2002п.9, табл. 1. | ГОСТ 30830-2002п.10.2.2ГОСТ 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 |
| 3.1\* | Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ∙А на напряжение до 10 кВПодстанции 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 14695-97п.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 р.9ГОСТ 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; 5.12.2ГОСТ 14695-97 п.5.8 | ГОСТ 2933-93 п.2.4ГОСТ 20248-82 р.4ГОСТ 14695-97п.8.1 |
| 3.4\* | 27.12/29.113 | Опробование первичной коммутационной аппаратуры и приводов на включение и отключение | ГОСТ 14695-97п. 5.1.2; 5.5.1-5.5.3; 5.7.7; 5.8.9; 5.8.10 | ГОСТ 20248-82 р.5, 6ГОСТ 14695-97п.8.1 |
| 3.5\* | 27.12/26.095 | Проверка действия механических и электрических блокировок | ГОСТ 14695-97 п.6 | ГОСТ 20248-82 р.10, 6ГОСТ 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 р.2ГОСТ 14695-97 п.8.1 |
| 3.7\* | 27.12/26.095 | Испытание на механическую прочность элементов конструкции при многократных операциях | ГОСТ 14695-97п.5.1.2, 5.1.3; 5.5; 5.7.9; 6 | ГОСТ 20248-82 р.3, 7; п.8.2ГОСТ 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.8.1ГОСТ 20248-82 п.8.2 |
| 3.9\* | 27.12/26.080 | Испытание электрической прочности изоляции в условиях выпадения росы  | ГОСТ 20248-82 п.8.4ГОСТ 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 14695-97п.5.1.1; 5.2.1 | ГОСТ 20248-82 р.2ГОСТ 14695-97п.8.1 |
| 3.11\* | 27.12/36.038 | Испытание на надежность  | ГОСТ 14695-97п.5.10; 7.4 | ГОСТ 27.410-87 р.2ГОСТ 14695-97 п.8.2 |
| 3.12\* | 27.12/40.000 | Контрольная сборка КТП | ГОСТ 14695-97  | ГОСТ 20248-82 р.13ГОСТ 14695-97 п.8.1 |
| 3.13\* | 27.12/22.000 | Сопротивление между заземляющими болтами и доступными прикосновению металлическими токоведущими частями КТП | ГОСТ 10434-82п.3.3.2ГОСТ 14695-97п.6 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3ГОСТ 14695-97п.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 р.4.1 |
| 3.15\* | 27.12/40.000 | Проверка качества разборных контактных соединений | ГОСТ 10434-82 п.2.1-2.2.6 | ГОСТ 10434-82 р.2 |
| 3.16\* | 27.12/25.047 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ 14695-97 р.6 | ГОСТ 1516.3-96 п.4.14ГОСТ 12.2.007.4-96 р.5ГОСТ 14695-97 р.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 |
| 4.1\* | Устройства распределительные катодной защиты | 27.12/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 8024-90 п.1.1 | ГОСТ 20248-82 р.2 |
| 4.2\* | 27.12/26.095 | Испытание механической прочности элементов конструкции устройства при многократных операциях | ТУ 16-30.195-81п.1.3.19 | ГОСТ 20248-82 р.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 | ТУ16-530.195-81  п.1.3.32 | ГОСТ 27.410-87 р.2 |
| 4.5\* | 27.12/29.113 | Измерение сопротивления между заземляющими болтами и всеми доступными прикосновению металлическими токоведущими частями устройства  | ГОСТ 12.2.007.0-75п.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 р.13 |
| 4.7\* | 27.12/26.095 | Проверка действия блокировок | ГОСТ 12.2.007.0-75п.3.5 | ГОСТ 20248-82п.6.2-6.5 |
| 5.1\* | Разъединители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к нимРазъединители 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.5.2ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.1 |
| 5.2\* | 27.12/26.095 | Проверка исправности действия механизмов | ГОСТ 689-90п.3.4.2ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.5.4 | ГОСТ 689-90п.5.3, 5.6.3ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.2 |
| 5.3\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции главных цепей одноминутным (пятиминутным) напряжением промышленной частоты | ГОСТ 689-90п.3.2.1ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.3 | ГОСТ 689-90п.5.5.1ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.4.1 |
| 5.4\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции вспомогательных цепей и цепей управления | ГОСТ 689-90п.3.2.2ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.9.3 | ГОСТ 689-90п.5.5.2ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.4.2 |
| 5.5\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции главных цепей напряжением грозовых импульсов | ГОСТ 689-90п.3.2.1ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.3 | ГОСТ 689-90п.5.5.1ГОСТ 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.5.4ГОСТ Р 52726-2007 п. 8.3 |
| 5.7\* | 27.12/29.113 | Измерение длины пути утечки внешней изоляции | ГОСТ 689-90 п.3.2.3ГОСТ 9920-89 п.2.7 | ГОСТ 689-90п.5.5.3 |
| 5.8\* | 27.12/25.098 | Испытания на нагрев | ГОСТ 689-90 п.3.3ГОСТ 8024-90 п.1.1ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.4, 5.9.5 | ГОСТ 689-90 п.5.9ГОСТ 8024-90 п.2.4ГОСТ 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.3.9ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.12 | ГОСТ 689-90 п.5.13ГОСТ 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 |
| 5.13\* | 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. 5.7.2ГОСТ 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.3.4.4ГОСТ Р 52726-2007 п. 5.5.7 | ГОСТ 689-90 п.5.8ГОСТ 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 | Сопротивление 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 РБ05544590.003-94 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 РБ05544590.003-94 п.1.3.14ГОСТ 14693-90 п.2.4 | ТУ РБ 05544590.003-94 п.4.8ГОСТ 14694-76 р.3 |
| 6.4\* | 27.12/22.000 | Сопротивление 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 РБ055444590.003-94 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 кВВыключатели 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 ВY100211261.017-2001п.1.3.6; 2.1 | ГОСТ 2933-93п.5.3 |
| 7.4\* | 27.12/25.098 |  Испытание на нагрев | ГОСТ 17717-79 п.3.3ГОСТ 8024-90 п.1.1 | ГОСТ 8024-90п.2.1.1-2.1.7 |
| 7.5\* | 27.12/26.095 | Испытание на механическую износостойкость | ГОСТ 17717-79 п.3.4.7 | ГОСТ 17717-79п.7.4.3.1; 7.4.3.2; 7.4.3.3 |
| 7.6 | 27.12/36.038 | Проверка показателей надежности | ГОСТ17717-79п.3.10 | ГОСТ 17717-79 п.7.8 |
| 7.7\* | 27.11/29.113 | Испытания электрической прочности изоляции | ГОСТ 17717-79п.3.2 | ГОСТ 17717-79 п.7.6 |
| 7.8\* | 27.12/40.000 | Проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа | ГОСТ 687-78 п.3.1ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.1 | ГОСТ 687-78 п.7.1ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.1 |
| 7.9\* | 27.12/26.095 | Испытания на механическую работоспособность | ГОСТ 687-78 п.3.4ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.4 | ГОСТ 687-78 п.7.2ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.2 |
| 7.10\* | 27.11/29.113 | Испытания электрической прочности изоляции | ГОСТ 687-78 п.3.2ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.2 | ГОСТ 687-78 п.7.3ГОСТ Р 52565-2006 п. 9.3 |
| 7.11\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 687-78 п.3.3ГОСТ Р 52565-2006 п. 6.3 | ГОСТ 687-78 п.7.4ГОСТ 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 ВY 05544590.042-2000п.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 ВY 05544590.042-2000 п. 4.1 |
| 8.2\* | 27.12/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 8024-90п.1.1 | ГОСТ 8024-90п.2.1.1-2.1.7 |
| 8.3\* | 27.12/26.095 | Испытание на механическую прочность элементов при многократных операциях | ТУ ВY05544590.042-2000 п.1.3.9; 1.3.12 | ГОСТ 20248-82п.8.2  |
| 8.4\* | 27.12/40.000 | Контрольная сборка | ТУ ВY 05544590.042-2000 п. 1.1 | ГОСТ 14694-76 |
| 8.5\* | 27.12/26.095 | Проверка действия механических блокировок | ГОСТ 12.2.007.0-75п.3.5 | ГОСТ 14694-76п.4.3 |
| 8.6\* | 27.12/40.000 | Проверка правильности выполнения электрических схем вспомогательных цепей | ТУ ВY 05544590.042-2000 п.1.3.22 | ТУ ВY 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 12.2.007.0-75п.3.3.7 | ТУ ВY 05544590.042-2000 п.4.15 |
| 9.1\* | Электроизолирующие штанги | 26.51/29.113 | Испытание повышенным переменным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.2.2Приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 10.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023п.10.5.9, приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 11.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023П.10.5.3, 10.6.1приложение Ж | 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 IEC 61439-1-2013 п.8.1.1 | ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.2,4.3,4.4ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1.1 |
| 12.2 | 27.12/40.000 | Проверка маркировки | ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.5ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.6.1-6.3;  | ТУ РБ 05544590. 024-97 п.4.2ГОСТ IEC 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, 4ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.10.13 | ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.5ГОСТ IEC 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.3.3ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.1,2.1ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.10.5.2 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.11.1ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.10.5.2 |
| 12.5\* | 27.12/25.098 | Проверка предельных значений превышения температуры  | ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.9.2 | ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.10.10 |
| 12.6\* | 27.12/22.000 | Проверка сопротивления изоляции | ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.11.9 | ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.11.9 |
| 12.7\* | 27.12/29.113 | Испытание электрической прочность изоляции | ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.9.1 | ТУРБ05544590.024-97 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 р.3 ТУ ВY 0554 2590.024-97 р.2 | ГОСТ 12.2.007.0-75 р.3 ГОСТ IEC 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 ВY 05544590.041-99 п. 1.2, 1.3.ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1ГОСТ 9.032-74 | ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.2ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1 |
| 13.2\* | 27.12/25.098 | Нагрев | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.9.2ТУ ВY 05544590.041-99 п.1.3,1.5,1.3.21 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.10ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.9 |
| 13.3\* | 27.12/22.000 | Проверка эффективности цепи защитного заземления  | ТУ ВY 05544590.041-99 п.1.1.ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.9.2 | ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.11ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.9.2 |
| 13.4\* | 27.12/26.095 | Проверка механической работоспособности | ТУ ВY 05544590.041-99 п.1.1ГОСТ IEC 61439-1-2013п.10.9.3 | ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.12ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.9.3 |
| 13.5\* | 27.12/36.038 | Испытания на надёжность | ТУ ВY 05544590.041-99 п. 1.3.25, 1.3.26, 1.3.27 | ТУ ВY 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 IEC 61439-1-2013р.3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 СТБ МЭК 60439-3-2007 р.3, 6, 7,СТБ МЭК 60439-4-2007 р.3, 6, 7(за искл. п. 7.1.102),ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.3.3, 7, 8 (за искл. п. 7.1.4) | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 СТБ МЭК 60439-3-2007 р.3, 6, 7,СТБ МЭК 60439-4-2007 р.3, 6, 7 (за искл. п.7.1.102),ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.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 IEC 61439-1-2013 р.6СТБ МЭК 60439-3-2007 р.5СТБ МЭК 60439-4-2007 р.5ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.4 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.6СТБ МЭК 60439-3-2007 р.5СТБ МЭК 60439-4-2007 р.5ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.4 |
| 14.3\* | 27.12/29.113 | Проверка электрических характеристик | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.5СТБ МЭК 60439-3-2007 р.4СТБ МЭК 60439-4-2007 р.4ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.2 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.10СТБ МЭК 60439-3-2007 р.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-ОПКДПреобразователи 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 ВY 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 р.1; 2; СТБ ГОСТ Р 51164-2001 п.5.10; ГОСТ Р 51164-98 п.5.10; ГОСТ 14192-96; ГОСТ 21130-75 р.2; ГОСТ 12.4.026-76 р.3 | ТУ ВY 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 ВY 100211261.003-2001 п.1.3.14 | ГОСТ 26567-85 метод 102 |
| 15.4\* | 27.12/39.000 | Проверка функционирования преобразователя | ТУ ВY 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 ВY 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 ВY100211261.003-2001 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 ВY100211261.003-2001 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 ВY100211261.003-2001 п.1.3.16 | ГОСТ 26567-85 метод 107 |
| 15.9\* | 27.12/29.040 | Проверка массы  | ТУ ВY100211261.003-2001 п.1.2.2 | ТУ ВY100211261.003-2001 п.4.5 |
| 15.10\*  | 27.12/22.000 | Измерение электрического сопротивления заземлений металлических частей, доступных прикосновению | ГОСТ 12.2.007.11-75 р.1; ГОСТ 12.2.007.0-75 р.2 | ГОСТ 26567-85 метод 103 |
| 15.11\* | 27.12/36.038 | Проверка показателей надежности | ТУ ВY 100211261.003-2001 п.1.3.17 | ТУ ВY 100211261.003-2001 п.4.12 |
| 15.12\*  | 27.12/40.000 | Классификация | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.3; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.3; ГОСТ Р 51321.5-2011 р.3 | ГОСТ Р 51321.1-2007р.3; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.3 |
| 15.13\* | 27.12/29.113 | Проверка электрических характеристик | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.4ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.4, 8; ГОСТ Р 51321.5-2011 р.4 | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.8 (за искл. п. 8.2.8, 8.2.9);ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.8 |
| 15.14\*  | 27.12/40.000 | Предоставляемые сведения | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.5; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.5; ГОСТ Р 51321.5-2011 р.5 | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.5; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.5 |
| 15.15\* | 27.12/40.000 | Условия эксплуатации | ГОСТ IEC 51321.1-2007 р.6; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.6; ГОСТ Р 51321.5-2011 р.6 | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.6; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.6; |
| 15.16\*  | 27.12/40.000 | Конструктивное исполнение | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.7; ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.7; ГОСТ Р 51321.5-2011 р.7 | ГОСТ Р 51321.1-2007 р.8 (за искл. п. 8.2.8, 8.2.9); ГОСТ IEC 60439-3-2012 р.8 |
| 21.1\* | Трансформаторы малой мощности общего назначения типов ОСМ1, ОСВР1, ОСЛ, ОССТрансформаторы 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; 2.23ГОСТ 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 19294-84п.2.15 | ГОСТ 19294-84п.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 19294-84п.2.10; 2.11; 2.12ГОСТ 9879-76 п.5 | ГОСТ 19294-84 п.5.5 |
| 21.5\* | 27.11/29.113 | Измерение тока холостого хода | ГОСТ 19294-84п.2.10; 2.11 | ГОСТ 3484.1-88 р.6 |
| 21.6\* | 27.11/34.084 | Определение К.П.Д. | ГОСТ 19294-84п.2.10 | ГОСТ 19294-84 п.5.7 |
| 21.7\* | 27.11/29.113 | Измерение вторичного напряжения под нагрузкой | ГОСТ 19294-84п.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.2.17ГОСТ 9879-76 п.5 | ГОСТ 19294-84 п.5.13 |
| 21.10\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 19294-84п.2.13 | ГОСТ 19294-84п.5.10 |
| 21.11\* | 27.11/29.113 | Измерение сопротивления изоляции | ГОСТ 19294-84п.2.14 | ГОСТ 19294-84 п.5.12.1 |
| 21.12\* | 27.11/26.080 | Испытание на противокоррозионную защиту | ГОСТ 19294-84п.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 19294-84п.3.1; 3.2 | ГОСТ 19294-84п.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 р.3ГОСТ 12.2.007.2-75 р.2; 3ТУ 16-90 ИВЕМ.671111.001 ТУ2.1-2.4.ТУ РБ 100211261.028-2003 р.2 | ГОСТ 19294-84 р.3ГОСТ 12.2.007.2-75 р.2; 3 |
| 22.1\* | Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУТрансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУТрансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУТрансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ | 27.11/40.000 | Внешний осмотр, проверка комплектации, соответствия конструкторской документации | ГОСТ 19294-84 п.2.1; 2.20; 2.23ГОСТ 30030-93 р.5 ГОСТ 30030-93 п.18.1-18.3, 18.8,18.10,18.11, 19.1-19.7.ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.19, 20 | ГОСТ 19294-84п.5.2.1.ГОСТ 30030-93 ч. 2, 3ГОСТ 30030-93 п.18.1-18.3, 18.8,18.10,18.11, р.19ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.19, 20 |
| 22.2\* | 27.11/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции повышенным напряжением | ГОСТ 30030-93 р.17 | ГОСТ 30030-93 р.17 |
| 22.3\* | 27.11/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции обмоток напряжением повышенной частоты  | ГОСТ 30030-93 р.17 | ГОСТ 30030-93 р.17 |
| 22.4\* | 27.11/29.113 | Измерение вторичного напряжения под нагрузкой | ГОСТ 30030-93 р.10; ГОСТ 19294-84 п. 2.10; 2.11 | ГОСТ 30030-93 р. 10 |
| 22.5\* | 27.11/29.113 | Измерение вторичного напряжения, тока и потерь холостого хода трансформатора | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 30030-93 р.11 | ГОСТ 19294-84п.5.5; 5.6; ГОСТ 30030-93 р.11 |
| 22.6\* | 27.11/29.113 | Измерение напряжения короткого замыкания | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 19294-84п.2.10; 2.11; ГОСТ 30030-93 р.12 | ГОСТ 19294-84 п. 5.9; ГОСТ 30030-93 р.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 19294-84п. 5.7 |
| 22.9\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 19294-84 п.2.13; ГОСТ 30030-93 р. 13 | ГОСТ 30030-93р.13 (кроме п.13.3) |
| 22.10\* | 27.11/36.140 | Проверка среднего срока службы | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.1.20 | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.4.4 |
| 22.11\* | 27.11/36.038 | Проверка вероятности безотказной работы | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.1.21 | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.4.4 |
| 22.12\* | 27.11/29.113 | Проверка заземления | ГОСТ 30030-93 р. 23 | ГОСТ 30030-93 р. 23 |
| 22.13\* | 27.11/29.113 | Измерение путей утечки тока, воздушных зазоров | ГОСТ 30030-93 р. 25 | ГОСТ 30030-93 р. 25 |
| 22.14\* | 27.11/29.113 | Проверка контактных электрических соединений | ГОСТ 19294-84 п.2.22 | ГОСТ 19294-84 п. 5.19 |
| 22.15\* | 27.11/29.040 | Проверка массы, габаритных и установочных размеров | ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.3; 1.13 | ГОСТ 19294-84п. 5.2 |
| 22.16\* | 27.11/26.080 | Испытание на противокоррозионную защиту | ГОСТ 30030-93 р. 27 | ГОСТ 30030-93 р. 27 |
| 22.17\* | 27.11/25.047 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ 30030-93 р.3 | ГОСТ 30030-93 р.3 |
| 22.18\* | 27.11/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ 30030-93 п.7.1-7.12;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.8 | ГОСТ 30030-93 п.7.1-7.12;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.8 |
| 22.19\* | 27.11/29.113 | Проверка защиты от поражения электрическим током | ГОСТ 30030-93 п.п.8.1-8.7;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.8 (кроме п.8.1а, 8.1 с) | ГОСТ 30030-93 p.8;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.9 |
| 22.20\* | 27.11/29.113 | Проверка регулирования напряжения питания | ГОСТ 30030-93 р.9, ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.10 | ГОСТ 30030-93 р.9, ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.10 |
| 22.21\* | 27.11/26.095 | Испытание на механическую прочность | ГОСТ 30030-93 п.15.1;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.16 | ГОСТ 30030-93 п.15.2, 15.3;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.16 |
| 22.22\* | 27.11/26.080 | Проверка на влагостойкость | ГОСТ 30030-93 п.16.1, 16.2;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.17 | ГОСТ 30030-93 п.16.1,16.2;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.17 |
| 22.23\* | 27.11/29.113 | Проверка внутренней проводки | ГОСТ 30030-93 р.20; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.21 | ГОСТ 30030-93 р.20;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.21 |
| 22.24\* | 27.11/39.000 | Проверка присоединения к источнику питания, внешних гибких кабелей и шнуров | ГОСТ 30030-93 п.21.1-21.7;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.22 | ГОСТ 30030-93 р.21;ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.22 |
| 22.25\* | 27.11/26.141 | Проверка защиты от попадания твёрдых предметов и влаги | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.17 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.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, 22.14ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.23 | ГОСТ 30030-93 п. 22.1, 22.2, 22.3 а), б), 22.4-22.7, 22.9, 22.12, 22.14ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.23 |
| 22.27\* | 27.11/29.113 | Проверка заземления | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.24 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.24 |
| 22.28\* | 27.11/29.113 | Проверка контактных соединений | ГОСТ 30030-93 п.26.1, 26.4 (кроме последнего абзаца п.26.4) ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.25 | ГОСТ 30030-93 п.26.1, 26.4ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.25 |
| 22.29\* | 27.11/26.080 | Проверка теплостойкости  | ГОСТ 30030-93 п.26.1 ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.27.1 | ГОСТ 30030-93 п.26.1ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.27.1 |
| 22.30\* | 27.11/26.080 | Испытание на стойкость к коррозии | ГОСТ 30030-93 р. 27ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.28 | ГОСТ 30030-93 р. 27ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.28 |
| 22.31\* | 27.11/29.113 | Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции | ГОСТ 30030-93 р. 25ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.26 | ГОСТ 30030-93 р. 25ГОСТ IEC 61558-2-6-2012р.26 |
| 22.32\* | 27.11/29.113 | Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.18 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.18 |
| 22.33\* | 27.11/29.113 | Проверка защиты от коротких замыканий и перегрузки | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.15ГОСТ 30030-93 р.14.1, 14.3 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.15ГОСТ 30030-93 р.14.1, 14.3 |
| 22.34\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.14 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.14 |
| 22.35\* | 27.11/29.113 | Проверка вторичного напряжения холостого хода | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.12ГОСТ 30030-93 р.11 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.12ГОСТ 30030-93 р.11 |
| 22.36\* | 27.11/29.113 | Проверка вторичного напряжения и вторичного тока под нагрузкой | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.11 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.11 |
| 22.37\* | 27.11/29.113 | Проверка основных параметров и характеристик | ТУ BY100211261.035-2005 п.1.1.11-1.1.15, ТУ ВY 100211261.025-2003 п.1.1.11-1.1.15 | ГОСТ 30030-93 п.17.3,10.1,11.1,11.2,14.3.3,17.4,р.13 |
| 22.38\* | 27.11/25.039 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ТУ BY 100211261.035-2005 п. 1.1.11-1.1.15, р.2ТУ ВY 100211261.025-2003 р.2 | ГОСТ 30030-93 р.25, 26, п.23.5, 16.1, 16.2 |
| 23.1\* | Трансформаторы путевые и сигнальные (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 заземления | 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 вводных 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 12.2.007.0-75п.3.9.2-3.9.4ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.5 | ГОСТ 19294-84 п.6.1ГОСТ 19294-84 п.5.2.1 |
| 23.7\* | 27.11/29.113 | Проверка напряжений вторичных обмоток | ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.3.2 | ГОСТ 19294-84 п.5.8 |
| 23.8\* | 27.11/29.113 | Электрическая прочность изоляции | ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.3.16 | ГОСТ 19294-84 п.5.3 |
| 23.9\* | 27.11/22.000 | Измерение электрического сопротивления изоляции | ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.3.17 | ГОСТ 19294-84 п.5.12.1 |
| 23.10\* | 27.11/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции напряжением повышенной частоты | ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.3.18 | ГОСТ 19294-84 п.5.4 |
| 23.11\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ТУ ВY 05544590.007-96 п.1.3.19 | ГОСТ 19294-84 п.5.10 |
| 23.12\* | 27.11/39.000 | Проверка контактных электрических соединений | ТУ ВY 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 ВY 05544590.007-96 п.2.1-2.4 | ГОСТ 19294-84 п.5.2.2; 5.20.1 |
| 24.1\* | Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1 | 27.11/29.113 | Проверка номинального первичного напряжения | ГОСТ 19294-84 п.2.4; 2.10; ТУ 16-93 ВИЕЛ.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 ВИЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.1 | ГОСТ 19294-84 п.5.8 |
| 24.3\* | 27.11/34.084 | Проверка коэффициента полезного действия | ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.3.8 | ГОСТ 19294-84 п.5.7 |
| 24.4\* | 27.11/29.113 | Проверка напряжения короткого замыкания | ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИЕЛ.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 ВИЕЛ.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 ВИЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.2 | ГОСТ 19294-84 п.5.2 |
| 24.7\* | 27.11/29.061 | Проверка габаритных размеров | ГОСТ 19294-84 п.2.10; ТУ 16-93 ВИЕЛ.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 ВИЕЛ.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 |
| 24.30\* | 27.11/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ 19294-84 п.п.2.4; 2.10; ТУ 16-93 ВИЕЛ.671132. 001 ТУ п.1.2.1 | ГОСТ 19294-84 п.5.2; 5.8 |
| 25.1\* | Трансформаторы токаТрансформаторы токаТрансформаторы тока | 27.11/40.00 | Внешний осмотр проверка соответствия требованиям конструкторской документации | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.4ГОСТ 7746-2015 п.п.6.1; 6.9; 6.12.2, 5.2  | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.8ГОСТ 7746-2015 п.9.1 |
| 25.2\* | 27.11/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции первичной обмотки (W1) | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5ГОСТ 7746-2015 п.6.3.1 ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3.2ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 5.3.2 | ГОСТ 2933-93 п.3.1ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.1ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.1 |
| 25.3\* | 27.11/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции междусекционной обмотки | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5ГОСТ 7746-2015 п.6.3.3ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3.4 | ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2.1ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.3ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.3 |
| 25.4\* | 27.11/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции вторичной обмотки (W2) | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5ГОСТ 7746-2015 п.6.3.4ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3.5ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 5.3.5 | ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2.1ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.4ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.4 |
| 25.5\* | 27.11/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции межвитковой обмотки | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5ГОСТ 7746-2015 п.6.3.7ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 5.3.201 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.8.4ГОСТ 7746-2015 п.9.2.6ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.204 |
| 25.6\* | 27.11/22.000 | Проверка сопротивления изоляции | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5ГОСТ 7746-2015 п.6.3.8 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.8ГОСТ 7746-2015 п.9.3 |
| 25.7\* | 27.11/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.10ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 6.13ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 6.13 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.10ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.6ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.6 |
| 25.8\* | 27.11/29.113 | Проверка коэффициента безопасности приборов вторичных обмоток | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11ГОСТ 7746-2015 п.6.5.1 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11ГОСТ 7746-2015п.9.6 |
| 25.19\* | 27.11/29.113 | Определение тока намагничивания вторичных обмоток | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11ГОСТ 7746-2015 п.п.6.5.1-6.5.4 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.6ГОСТ 7746-2015п.9.8 |
| 25.10\* | 27.11/25.098 | Нагрев в номинальном режиме при продолжительном режиме работы | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.4.6ГОСТ 403-73 п.3ГОСТ 7746-2015 п.п.6.6.1; 6.6.2;ГОСТ IEC 61869-1-2015 р. 6.4ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 6.4 | ГОСТ 2933-93 п.4.1ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.2.2ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.2.2 |
| 25.11\* | 27.11/29.113 | Сопротивление вторичных обмоток постоянному току | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.6ГОСТ 7746-2015 п.6.8 | ГОСТ 3484.1-88 п.4.3.1 |
| 25.12\* | 27.11/26.080 | Испытания на устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.3ГОСТ 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 |
| 25.13\* | 27.11/26.095 | Испытание на устойчивость к воздействию механических факторов | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.5.2ГОСТ 7746-2015 п.6.2.3ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 6.7, 6.10.6 | ГОСТ 16962.1-89 метод 103-2.1ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.2.7.2 |
| 25.14\* | 27.11/26.095 | Испытание на прочность при транспортировании | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.14.2; 10.1ГОСТ 7746-2015 п.п.6.14.2; 10.1 | ГОСТ 23216-78п.5.2.4.1 |
| 25.15\* | 27.11/26.095 | Испытание упаковки на сбрасывание | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.14.2; 10.1ГОСТ 7746-2015 п.п.6.14.2; 10.1 | ГОСТ 18425-73 |
| 23.16\* | 27.11/36.100 | Подтверждение средней наработки до отказа | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.11.1ГОСТ 7746-2015 п.6.11.1 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.9.16ГОСТ 7746-2015 п.9.16 |
| 25.17\* | 27.11/40.000 | Классификация | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.4ГОСТ 7746-2015 р.4 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.4ГОСТ 7746-2015 р.4 |
| 25.18\* | 27.11/40.000 | Проверка требований к конструкции | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.10.1-6.10.4; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; ГОСТ 10434 п.2.1ГОСТ 7746-2015 п.п.6.10.1-6.10.4; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.10.1-6.10.3; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; ГОСТ 10434 п.2.1ГОСТ 7746-2015 п.п.6.10.1-6.10.3; 6.10.9; 6.10.10; 6.10.13; |
| 25.19\* | 27.11/25.098 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11ГОСТ 7746-2015 р.7 | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11ГОСТ 7746-2015 р.7 |
| 26.1\* | Пускорегулирующие аппараты для разрядных лампПускорегулирующие 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; 2.3.1ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.7 | ГОСТ 16809-88 п. 4.3.1ГОСТ IEC 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 16809-88п.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 16809-88п.2.2.6.4 | ГОСТ 16809-88п.4.3.6 |
| 26.5\* | 27.90/22.000 | Проверка сопротивления изоляции в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.13 | ГОСТ 16809-88п.4.4.11 |
| 26.6\* | 27.90/29.113 | Проверка электрической прочности изоляции в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.14 | ГОСТ 16809-88п.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 16809-88п.2.2.6.5 | ГОСТ 16809-88п.4.3.7 |
| 26.9\* | 27.90/29.113 | Проверка рабочего тока аппарата и лампы | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.1; 2.2.3.5 | ГОСТ 16809-88п.4.4.2; 4.4.1 |
| 26.10\* | 27.90/29.113 | Проверка мощности | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.2-2.2.3.4 | ГОСТ 16809-88п.4.4.3 |
| 26.11\* | 27.90 /29.113 | Проверка параметров пускового режима | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.10-2.2.3.12 | ГОСТ 16809-88п.4.4.9 |
| 26.12\* | 27.90/29.113 | Проверка потерь мощности | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.17; 2.2.3.18 | ГОСТ 16809-88п.4.4.10 |
| 26.13\* | 27.90./34.084 | Проверка полного коэффициента мощности | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.6 | ГОСТ 16809-88п.4.4.5 |
| 26.14\* | 27.90/29.113 | Проверка изоляционных расстояний | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.15; 2.2.3.16 | ГОСТ 16809-88п.4.4.14 |
| 26.15\* | 27.90/29.113 | Проверка коэффициента амплитуды тока лампы | ГОСТ 16809-88п.2.2.3.7 | ГОСТ 16809-88п.4.4.6 |
| 26.16\* | 27.90/29.113 | Проверка защиты аппарата от влияния внешних шунтов | ГОСТ 16809-88п.2.2.6.4 | ГОСТ 16809-88п.4.4.6 |
| 26.17\* | 27.90/29.113 | Проверка требований стойкости к внешним воздействующим факторам | ГОСТ 16809-88п.2.2.4.1; 2.2.4.3 | ГОСТ 16809-88п.4.5.1-4.5.11; 4.5.17 |
| 26.18\* | 27.90/25.039 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ IEC 60924-2012 р.1,3,4,7-16 | ГОСТ IEC 60924-2012 р.1,3,4,7-16 |
| 26.19\* | 27.90/40.000 | Проверка защиты от случайного прикосновения к токоведущим деталям | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.8 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.8 |
| 26.20\* | 27.90/40.000 | Проверка контактных зажимов | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.9 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.9 |
| 26.21\* | 27.90/22.000 | Проверка заземления | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.10 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.10 |
| 26.22\* | 27.90/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.12 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.12 |
| 26.23\* | 27.90/29.113 | Испытания высоковольтным импульсом | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.15 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.15 |
| 26.24\* | 27.90/25.098 | Испытания теплостойкости обмоток | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.13ГОСТ 16809-88 п.2.2.5.3 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.13ГОСТ 16809-88п.4.8.3.1 |
| 26.25\* | 27.90/25.098 | Испытания на нагрев ПРА | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.14 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.14 |
| 26.24\* | 27.90/40.000 | Проверка винтов, токоведущих деталей и соединений | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.19 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.19 |
| 26.27\* | 27.90/40.000 | Проверка путей утечки и воздушных зазоров | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.18 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.18 |
| 26.28\* | 27.90/26.080 | Испытания на стойкость к коррозии | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.21 | ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 р.21 |
| 27.1\* | РубильникиРубильники | 27.90/40.000 | Внешний осмотр | ТУ ВY 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 |
| 27.2\* | 27.90/29.040 | Проверка габаритных и установочных размеров, массы | ТУ ВY 05544590.033-98 п.1.2.2 | ТУ ВY 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 р.4 |
| 27.4\* | 27.90/29.113 | Проверка сопротивления изоляции | ГОСТ 12434-93 п.2.5.8 | ГОСТ 2933-93 р.3 |
| 27.5\* | 27.90/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 12434-93 п.2.5.2 | ГОСТ 2933-93 р.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 ВY 05544590.033-98 п.1.3.22 | ТУ ВY 05544590.033-98 п.4.10 |
| 28.1\* | Реакторы токоограничивающие | 27.90/40.000 | Внешний осмотр, осмотр, измерение габаритных, установочных размеров и массы | ТУ ВY 100211261.082-2013 п.1.1.1; 1.2; 1.3; 1.4 | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 4.3 |
| 28.2\* | 27.90/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции испытательным напряжением промышленной частоты | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 2.12 | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 4.21 |
| 28.3\* | 27.90/29.113 | Испытание междувитковой изоляции испытательным напряжением повышенной частоты | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 2.13 | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 4.22 |
| 28.4\* | 27.90/29.113 | Измерение индуктивного сопротивления | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 1.1.3 | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 4.8 |
| 28.5\* | 27.90/29.113 | Измерение сопротивления обмотки постоянному току | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 1.1.4 | ТУ ВY 100211261.082-2013 п. 4.5 |
| 28.6\* | 27.90/25.039 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ 14794-79 р. 3; ГОСТ 12.2.007.0-75 р.2; ГОСТ 12.2.007.2-75 р.1; 3; ТУ 16-671.148-86 п.2.1,2.3, 2.4 | ГОСТ 19294-84 р. 3; ГОСТ 12.2.007.2-75 р.1; 3; ГОСТ 12.1.004-91 прил.5 |
| 30.1\* | Щитки индивидуальные модульные типа ЩИМЩитки индивидуальные модульные типа ЩИМЩитки индивидуальные модульные типа ЩИМ | 27.90/40.000 | Внешний осмотр, проверка монтажа, покрытий, комплектации, маркировки, упаковки, соответствия конструкторской документации | ТУ ВY 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 IEC 61439-1-2013 п.п.8.4.3.2.2; 8.4.3.2.3; 11.1ГОСТ 9413-78 р.3; ГОСТ 21130-75 р.2; ГОСТ 12.4.026-76 р.3; ГОСТ 23216-78 п.3.3; ГОСТ 14192-96ГОСТ 32395-2013 п.6.2, 6.12, 6.13 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.2ГОСТ 32395-2013 п.6.2, 6.12, 6.13 |
| 30.2\* | 27.90/39.000 | Проверка на функционирование и работоспособность | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.п.1.1.5; 1.1.9; ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.11.1 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.п.4.3.1; 4.3.2 |
| 30.3\* | 27.90/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.1.1.22 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.9 |
| 30.4\* | 27.90/29.113 | Проверка сопротивления изоляции | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.1.1.21 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.5 |
| 30.5\* | 27.90/29.113 | Проверка сопротивления цепей защитного заземления | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.п.1.1.17; 2.2; ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.п. 8.4.3.2.2; 8.4.3.2.3; 11.1;ГОСТ 21130-75 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.6 |
| 30.6\* | 27.90/29.113 | Испытание контактных соединений | ГОСТ 10434-82 п.2.1-2.2.6 | ГОСТ 17441-84 п.2.2.1; 2.2.2; 2.2.4 |
| 30.7\* | 27.90/26.095 | Проверка на механическую прочность крепления кожуха и крышек | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1.1; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.12 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.9 |
| 30.8\* | 27.90/25.098 | Испытание на нагрев номинальными токами | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.1.1.19 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.10 |
| 30.9\* | 27.90/29.113 | Проверка воздушных зазоров и длин путей утечки | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.1.1.20; ГОСТ 12434-93 п.2.3.5 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.4  |
| 30.10\* | 27.90/29.04027.90/29.061 | Проверка габаритных размеров и массы | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.1.1.3 | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.16 |
| 30.11\* | 27.90/40.000 | Проверка на соответствие общим техническим требованиям | ГОСТ 32395-2013 р.6; ГОСТ Р 51321.1-2007 | ГОСТ 32395-2013 р.10; ГОСТ Р 51321.1-2007 |
| 30.12\* | 27.90/25.039 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ГОСТ 32395-2013 р.7 | ГОСТ 32395-2013 р.7 |
| 30.13\* | 27.90/29.113 | Проверка номинальных токов | 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 4.1-4.5ТУBY100211261.031-2005 р.2 ГОСТ 32395-2013 п.7.1, 7.2. | ГОСТ 9413-78 4.1-4.5; СТБ IEC 60335-1-2013 п.27.5; ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 р.19;ГОСТ 32395-2013 п.7.1, 7.2 |
| 30.15\* | 27.90/40.000 | Проверка маркировки и инструкции | ГОСТ 9413-78 п.7.2; ГОСТ 32395-2013 п.6.9; СТБ IEC 60335-1-2013 п.7.1, 7.4, 7.12; ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 п.7.101 | ГОСТ 9413-78 п.7.2 ГОСТ 32395-2013 п.6.9; СТБ IEC 60335-1-2013 п.7.1, 7.4,7.12;ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 п.7.101 |
| 30.16\* | 27.90/29.113 | Проверка основных параметров | 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  |
| 30.18\* | 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 IEC 60335-2-29-2012п.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 IEC 60335-2-29-2012п.22.26, 22.101, 22.102, Приложение А |
| 30.19\* | 27.90/29.113 | Проверка контактных зажимов | ГОСТ 32395-2013п.: 6.3.1- 6.3.7, 6.3.9- 6.3.12 | ГОСТ 32395-2013п.:6.3.1- 6.3.7, 6.3.9- 6.3.12 |
| 30.20\* | 27.90/29.113 | Проверка защиты от поражения электрическим током | ГОСТ 32395-2013п.: 6.4.1- 6.4.5  | ГОСТ 32395-2013п.: 6.4.1- 6.4.5  |
| 30.21\* | 27.90/26.080 | Проверка защитных покрытий | ГОСТ 32395-2013п.:6.5  | ГОСТ 32395-2013 п.:6.5  |
| 30.22\* | 27.90/40.000 | Проверка комплектующей аппаратуры | ГОСТ 32395-2013п.: 6.6.1, 6.6.2, 6.6.9, 6.6.11 | ГОСТ 32395-2013п.: 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 характеристик | 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 сведения о щитках, приводимые в эксплуатационных документах | ГОСТ 32395-2013 п.6.10 | ГОСТ 32395-2013 п.6.10 |
| 30.26\* | 27.90/29.113 | Проверка потребляемой мощности и тока | ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 п.10.101, 10.102,  | ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 п.10.101, 10.102 |
| 30.27\* | 27.90/25.098 | Испытание на нагрев | СТБ IEC 60335-1-2013 п.11 | СТБ IEC 60335-1-2013 п.11 |
| 30.28\* | 27.90/29.113 | Проверка защиты от перегрузки трансформатора | СТБ IEC 60335-1-2013 п.17  | СТБ IEC 60335-1-2013 п.17  |
| 30.29\* | 27.90/29.113 | Проверка в ненормальных режимах работы | СТБ IEC 60335-1-2013 р.19 | СТБ IEC 60335-1-2013 р.19 |
| 31.1\* | Соединения контактные электрические | 27.90/36.038 | Проверка контактных соединений | ГОСТ 10434-82 п.2.1-2.2.6 | ГОСТ 17441-81 р.1, р.2 |
| 33.1\* | Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура | 27.33/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ 18690-2012р.1 | ГОСТ 18690-2012р.1 |
| 33.2\* | 27.33/26.095 | Испытание на транспортирование | ГОСТ 18690-2012 р.3 | ГОСТ 18690-2012 р.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) р.5 | СТБ ГОСТ Р 50030.7.1-2002р.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 р.8 |
| 34.3\* | 27.90/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7-2-2002)  | ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7-2-2002) р.5 |
| 34.4\* | 27.90/40.000 | Проверка требований к конструкции и работоспособности | ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7-2-2002) р.8 (8.3.1, 8.4) |
| 37.1\* | Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения | 27.33/40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ IEC 60309-1-2016  | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.7 |
| 37.2\* | 27.33/29.061 | Проверка геометрических размеров | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.8 |
| 37.3\* | 27.33/29.113 | Проверка защиты от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9 |
| 37.4\* | 27.33/29.113 | Проверка заземляющих контактов | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.10 |
| 37.5\* | 27.33/29.113 | Проверка зажимов | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9 р.11 (кроме 11.9) |
| 37.6\* | 27.33/29.113 | Проверка блокировки | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.12 |
| 37.7\* | 27.33/26.080 | Проверка на стойкость деталей из резины и термопластичных материалов | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.13 |
| 37.8\* | 27.33/40.000 | Проверка общих требований к конструкции | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.14 |
| 37.9\* | 27.33/40.000 | Проверка конструкции вилок и переносных розеток | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.16 |
| 37.10\* | 27.33/40.000 | Проверка конструкции вводных устройств | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.17 |
| 37.11\* | 27.33/26.141 | Проверка степени защиты | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.18 (кроме18.4а) |
| 37.12\* | 27.33/29.113 | Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.19 |
| 37.13\* | 27.33/25.098 | Испытание на превышение температуры в условиях нормальной эксплуатации | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.22 |
| 37.14\* | 27.33/40.000 | Проверка конструкции гибких кабелей и их присоединение | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9п.23.1 |
| 37.15\* | 27.33/29.113 | Проверка путей утечек, воздушных зазоров и расстояний по изоляции | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.26 |
| 37.16\* | 27.33/26.080 | Испытание на теплостойкость | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.27 п.27.1 |
| 37.17\* | 27.33/26.080 | Испытание на коррозиестойкость | ГОСТ IEC 60309-1-2016 р.9р.28 |
| 39.1\* | 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 | 27.11/40.000 | Маркировка | ГОСТ IEC 61558-2-1-2015;ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.8ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.8 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.8.15ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.8 |
| 39.2\* | 27.11/26.141 | Защита от доступа к опасным частям находящимся под напряжением | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.9.1.2 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.9.1.2 (проверка испытательным пальцем) |
| 39.3\* | 27.11/29.113 | Смена установки входного напряжения | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.10 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.10 |
| 39.4\* | 27.11/29.113 | Вторичное напряжение и вторичный ток под нагрузкой | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.11 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.11 |
| 39.5\* | 27.11/29.113 | Вторичное напряжение холостого хода | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.12ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.12 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.12ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.12 |
| 39.6\* | 27.11/29.113 | Напряжение короткого замыкания | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.13 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.13 |
| 39.7\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.14.1(кроме щитовых) | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.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,B,Е,F п.17.2 |
| 39.11\* | 27.11/29.113 | Сопротивление 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, 19.20,19.21ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.19 | ГОСТ IEC 61558-1-2012п.19.1,19.2,19.6,19.11,19.12,19.13,19.14,19.17,19.20,19.21ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.19 |
| 39.13\* | 27.11/29.113 | Внутренняя проводка | ГОСТ IEC 61558-1-2012р.21 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.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 р.23 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.23 |
| 39.16\* | 27.11/29.113 | Обеспечение защитного заземления | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.24 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.24 |
| 39.17\* | 27.11/40.000 | Винты и соединения | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.25 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.25 |
| 39.18\* | 27.11/29.113 | Длина пути утечки и изоляционные промежутки | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.26.1, 26.2ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.26 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.26ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.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 50Гц | ТКП 290-2023п.10.3.2Приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 41.1\* | Электроизмерительные клещи | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023п.10.4.2Приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 42.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023п.10.6.2.1-10.6.2.4Приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 42.2\* | 26.51/29.113 | Измерение напряжения индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения | ТКП 290-2023 п.10.6.2.5, 10.6.2.6Приложение Ж | МВИ.МН 3368-2018 |
| 43.1\* | Перчатки Электроизолирующие | 22.19/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц с измерением тока утечки | Фактические значенияЭксплуатационная документация | МВИ.МН 3368-2018 |
| 44.1\* | Обувь специальная электро-изолирующая | 22.19/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц с измерением тока утечки | Фактические значенияЭксплуатационная документация | МВИ.МН 3368-2018 |
| 45.1\* | Ручной электро-изолирующий инструмент | 25.73/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023п. 10.12.2Приложение Ж | 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.30.1ТКП 339-2022 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.27.3ТКП 339-2022 п.4.4.26.3 | МВИ.МН 1746-2017 |
| 47.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройствУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 Б.29.4ТКП 339-2022п.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.29.2ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | МВИ.МН 1747-2017 |
| 47.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 Б.29.8ТКП 339-2022п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95п.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.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.1 | МВИ.МН 1748-2017 |
| 48.2\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003п.5.3, 5.4СН 4.04.01-2019п.16.3.8;ГОСТ 30339-95п. 4.2.9ГОСТ Р 51327.1-2010п.5.3.3Приложение 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 339-2022 п.4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 ГОСТ IEC 61008-1-2012 п.5.3.12ГОСТ Р 51327.1-2010п.5.3.8 | МВИ.МН 6005-2018 |
| 48.4\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4СН 4.04.01-2019п.16.3.7 | МВИ.МН 6005-2018 |
| 49.1\* | Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35 кВУстройства 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, 5.22ГОСТ 14693-90п. 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. 4.4.2ГОСТ 14693-90 п. 2.4.1 | ГОСТ Р 55190-2012 п.6.4ГОСТ 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. 2.3ГОСТ Р 55190-2012 п.4.2 | ГОСТ Р 55190-2012 п.6.9.6ГОСТ 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, 5.12ГОСТ 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 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