|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | | | |
|  | |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.0291  от 01 апреля 1996  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 29 листах  редакция 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 12.2.007.0-75  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 IEC 60335-1-2013 р.1-29, 30.1, 31  ГОСТ IEC 61140-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28  ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.1-26, 28  ГОСТ IEC 61210-2011  ГОСТ IEC 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 IEC 60335-1-2013р.1-29, 30.1, 31  ГОСТ IEC 61140-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 1-26, 28  ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.1-26, 28  ГОСТ IEC 61210-2011  ГОСТ IEC 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\* | Изделия электротехнические | 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 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 16962.2-90  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 | |
| 1.20\* | 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  Силовые трансформаторы  мощностью  до 6300 кВ∙А  напряжением до  35 кВ  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 р.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 р.3  ГОСТ Р 52719-2007  п. 10.2  ГОСТ Р 54827-2011  п. 16 | |
| 2.3\* | 27.11/  29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ГОСТ 11677-85  приложение 4  п.18 | ГОСТ 3484.1-88 р. 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 р. 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 р. 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 р. 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 р. 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 р. 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 р.4  ГОСТ Р 52719-2007 п.6.1  ГОСТ 30830-2002 п.5.6  ГОСТ Р 54827-2011  п. 11 | ГОСТ 3484.2-88 р.2. п.2.1;2.2;2.3;2,4  МЭК 60076-2 р.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  р. 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  р.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  p.4, п.4.2  ГОСТ 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 11677-85  п.3.5.18  ГОСТ Р 52719-2007 п.9.3.2.5 | ГОСТ 3484.4-88 р.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 р.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 р.2  МЭК 60076-10 р.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 | ГОСТ18620-86 р.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 р.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 р.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 р.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 | |
| 3.1\* | Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ∙А на напряжение до 10 кВ  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 р.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 р.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 р.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  р.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 р.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  р.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 р.2  ГОСТ 14695-97п.8.1 |
| 3.11\* | 27.12/  36.038 | Испытание на надежность | ГОСТ 14695-97  п.5.10; 7.4 | | ГОСТ 27.410-87 р.2  ГОСТ 14695-97 п.8.2 |
| 3.12\* | 27.12/  40.000 | Контрольная сборка КТП | ГОСТ 14695-97 | | ГОСТ 20248-82 р.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 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.4.14  ГОСТ 12.2.007.4-96 р.5  ГОСТ 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 16-30.195-81  п.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 12.2.007.0-75  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 р.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  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 одноминутным (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 |
| 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. 5.7.2  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 | 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 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 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 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  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 ВY  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 |
| 7.5\* | 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 | ГОСТ17717-79  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 ВY 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 ВY 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 ВY05544590.042-2000 п.1.3.9; 1.3.12 | | ГОСТ 20248-82  п.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 12.2.007.0-75  п.3.5 | | ГОСТ 14694-76  п.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 12.2.007.0-75  п.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. 10.2.2  Приложение Ж | | МВИ.МН  3368-2018 |
| 10.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023  п.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 290-2023  П.10.5.3, 10.6.1  приложение 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.4.2,4.3,4.4  ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1.1 |
| 12.2 | 27.12/  40.000 | Проверка маркировки | ТУ РБ 05544590.  024-97 п.1.5  ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.6.1-6.3; | | ТУ РБ 05544590. 024-97 п.4.2  ГОСТ 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, 4  ГОСТ IEC 61439-1-2007 п.10.13 | | ТУ РБ 05544590.024-97 п.4.5  ГОСТ 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.3.3  ТУ РБ 05544590.024-97 п.1.1,2.1  ГОСТ IEC 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 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.8.1  ГОСТ 9.032-74 | | ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.2  ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1 |
| 13.2\* | 27.12/  25.098 | Нагрев | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.9.2  ТУ ВY 05544590.041-99 п.1.3,1.5,1.3.21 | | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.10  ТУ 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.4.11  ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.9.2 |
| 13.4\* | 27.12/  26.095 | Проверка механической работоспособности | ТУ ВY 05544590.041-99 п.1.1  ГОСТ IEC 61439-1-2013п.10.9.3 | | ТУ ВY 05544590.041-99 п.4.12  ГОСТ 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.6  СТБ МЭК 60439-3-2007 р.5  СТБ МЭК 60439-4-2007 р.5  ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.4 | | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.6  СТБ МЭК 60439-3-2007 р.5  СТБ МЭК 60439-4-2007 р.5  ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.4 |
| 14.3\* | 27.12/  29.113 | Проверка электрических характеристик | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.5  СТБ МЭК 60439-3-2007 р.4  СТБ МЭК 60439-4-2007 р.4  ГОСТ IEC 61439-5-2013 р.2 | | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.10  СТБ 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-ОПКД  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 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 ВY  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 ВY  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 ВY  100211261.003-2001 п.1.3.16 | | ГОСТ 26567-85  метод 107 |
| 15.9\* | 27.12/  29.040 | Проверка массы | ТУ ВY  100211261.003-2001 п.1.2.2 | | ТУ ВY  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 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.4  ГОСТ 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, ОСС  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 р.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 р.3  ГОСТ 12.2.007.2-75  р.2; 3  ТУ 16-90 ИВЕМ.671111.001 ТУ  2.1-2.4.  ТУ РБ 100211261.028-2003 р.2 | | ГОСТ 19294-84 р.3  ГОСТ 12.2.007.2-75 р.2; 3 |
| 22.1\* | Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ  Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ  Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ  Трансформаторы 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; 2.23  ГОСТ 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 19294-84  п.5.2.1.  ГОСТ 30030-93 ч. 2, 3  ГОСТ 30030-93 п.18.1-18.3, 18.8,18.10,18.11, р.19  ГОСТ 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 100211  261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 30030-93 р.11 | | ГОСТ 19294-84  п.5.5; 5.6;  ГОСТ 30030-93 р.11 |
| 22.6\* | 27.11/  29.113 | Измерение напряжения короткого замыкания | ТУ ВY 100211  261.025-2003 п.1.1.2; ГОСТ 19294-84  п.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 19294-84  п. 5.7 |
| 22.9\* | 27.11/  25.098 | Испытание на нагрев | ГОСТ 19294-84 п.2.13; ГОСТ 30030-93 р. 13 | | ГОСТ 30030-93  р.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 19294-84  п. 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, 22.14  ГОСТ 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, 22.14  ГОСТ 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, 26.4  ГОСТ 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.26.1  ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.27.1 |
| 22.30\* | 27.11/  26.080 | Испытание на стойкость к коррозии | ГОСТ 30030-93 р. 27  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.28 | | ГОСТ 30030-93 р. 27  ГОСТ 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. 25  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.26 | | ГОСТ 30030-93 р. 25  ГОСТ 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.15  ГОСТ 30030-93 р.14.1, 14.3 | | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.15  ГОСТ 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.12  ГОСТ 30030-93 р.11 | | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.12  ГОСТ 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.2  ТУ 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 12.2.007.0-75  п.3.9.2-3.9.4  ТУ ВY 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 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 ТСЗМ1  Трансформаторы серии ТСЗ и ТСЗМ1  Трансформаторы 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 тока  Трансформаторы тока  Трансформаторы тока | 27.11/  40.00 | Внешний осмотр проверка соответствия требованиям конструкторской документации | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.4  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.1; 6.9; 6.12.2, 5.2 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.8  ГОСТ 7746-2015 п.9.1 |
| 25.2\* | 27.11/  22.000 | Проверка электрической прочности изоляции первичной обмотки (W1) | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5  ГОСТ 7746-2015 п.6.3.1  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3.2  ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 5.3.2 | | ГОСТ 2933-93 п.3.1  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.1  ГОСТ 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.5  ГОСТ 7746-2015 п.6.3.3  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3.4 | | ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2.1  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.3  ГОСТ 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.5  ГОСТ 7746-2015 п.6.3.4  ГОСТ IEC 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 IEC 61869-1-2015 п. 7.3.4  ГОСТ 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.5  ГОСТ 7746-2015 п.6.3.7  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 5.3  ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 5.3.201 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.8.4  ГОСТ 7746-2015 п.9.2.6  ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 7.3.204 |
| 25.6\* | 27.11/  22.000 | Проверка сопротивления изоляции | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.5  ГОСТ 7746-2015 п.6.3.8 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.8  ГОСТ 7746-2015 п.9.3 |
| 25.7\* | 27.11/  40.000 | Проверка маркировки | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.10  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 6.13  ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 6.13 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.10  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.13.1; 6.13.3  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.3.6  ГОСТ 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.11  ГОСТ 7746-2015 п.6.5.1 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11  ГОСТ 7746-2015п.9.6 |
| 25.19\* | 27.11/  29.113 | Определение тока намагничивания вторичных обмоток | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.5.1-6.5.4 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.6  ГОСТ 7746-2015  п.9.8 |
| 25.10\* | 27.11/  25.098 | Нагрев в номинальном режиме при продолжительном режиме работы | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.4.6  ГОСТ 403-73 п.3  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.6.1; 6.6.2;  ГОСТ IEC 61869-1-2015 р. 6.4  ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 п. 6.4 | | ГОСТ 2933-93 п.4.1  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 7.2.2  ГОСТ 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.6  ГОСТ 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.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 |
| 25.13\* | 27.11/  26.095 | Испытание на устойчивость к воздействию механических факторов | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.5.2  ГОСТ 7746-2015 п.6.2.3  ГОСТ IEC 61869-1-2015 п. 6.7, 6.10.6 | | ГОСТ 16962.1-89  метод 103-2.1  ГОСТ 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; 10.1  ГОСТ 7746-2015 п.п.6.14.2; 10.1 | | ГОСТ 23216-78  п.5.2.4.1 |
| 25.15\* | 27.11/  26.095 | Испытание упаковки на сбрасывание | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.6.14.2; 10.1  ГОСТ 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.6.11.1  ГОСТ 7746-2015 п.6.11.1 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 п.9.16  ГОСТ 7746-2015 п.9.16 |
| 25.17\* | 27.11/  40.000 | Классификация | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.4  ГОСТ 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.2.1  ГОСТ 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.2.1  ГОСТ 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.11  ГОСТ 7746-2015 р.7 | | ГОСТ IEC 60044-1-2012 р.11  ГОСТ 7746-2015 р.7 |
| 26.1\* | Пускорегулирующие аппараты для разрядных ламп  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 IEC 61347-2-9-2014 р.7 | | ГОСТ 16809-88 п. 4.3.1  ГОСТ 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 16809-88  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 |
| 26.6\* | 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 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.13  ГОСТ 16809-88 п.2.2.5.3 | | ГОСТ IEC 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 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\* | Рубильники  Рубильники | 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 ЩИМ  Щитки индивидуальные модульные типа ЩИМ  Щитки 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; 11.1  ГОСТ 9413-78 р.3; ГОСТ 21130-75 р.2; ГОСТ 12.4.026-76 р.3;  ГОСТ 23216-78 п.3.3;  ГОСТ 14192-96  ГОСТ 32395-2013 п.6.2, 6.12, 6.13 | | ТУ ВY 100211261.031-2004 п.4.2  ГОСТ 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/  29.040  27.90/  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  4.1-4.5  ТУBY100211261.031-2005 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 60335-2-29-2012  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 IEC 60335-2-29-2012  п.22.26, 22.101, 22.102,  Приложение А |
| 30.19\* | 27.90/  29.113 | Проверка контактных зажимов | 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 поражения 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 покрытий | 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 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 18690-2012  р.1 | | ГОСТ 18690-2012  р.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 50030.7.1-2002  р.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.8  ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.8 | | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.8.15  ГОСТ 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.12  ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.12 | | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.12  ГОСТ 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, 19.20,19.21  ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.19 | | ГОСТ IEC 61558-1-2012п.19.1,19.2,19.6,19.11,19.12,19.13,19.14,19.17,19.20,19.21  ГОСТ 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, 26.2  ГОСТ IEC 61558-2-4-2015 р.26 | | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.26  ГОСТ 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 290-2023  п.10.3.2  Приложение Ж | | МВИ.МН 3368-2018 |
| 41.1\* | Электроизмерительные клещи | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023  п.10.4.2  Приложение Ж | | МВИ.МН 3368-2018 |
| 42.1\* | Указатели  напряжения для проверки  совпадения фаз | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023  п.10.6.2.1-10.6.2.4  Приложение 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, 10.6.2.6  Приложение Ж | | МВИ.МН 3368-2018 |
| 43.1\* | Перчатки  Электроизолирующие | 22.19/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц с измерением тока утечки | Фактические значения  Эксплуатационная 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 значения  Эксплуатационная документация | | МВИ.МН 3368-2018 |
| 45.1\* | Ручной электро-изолирующий инструмент | 25.73/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 290-2023  п. 10.12.2  Приложение 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.30.1  ТКП 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.27.3  ТКП 339-2022  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 339-2022  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 339-2022  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.29.8  ТКП 339-2022  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 339-2022  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 339-2022  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 339-2022 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 |
| 48.4\*\* | 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  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 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