|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0291 |
| от 01.04.1996 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 5 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от29 августа 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, корп.5, 220037, г. Минск** | | | | | |
| 1.1\* | Низковольтные комплектные устройства НКУ распределения и управления | 27.12/40.000 | Внешний осмотр, проверка соответствия конструкторской документации | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61439-1-2013 р. 3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 ; ГОСТ IEC 61439-5-2013 р. 3.3, 7, 8 (за искл. п. 7.1.4); 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 61439-1-2013 р. 3.3, 7 (за искл. п. 7.1.4), 8 ; ГОСТ IEC 61439-5-2013 р. 3.3, 7, 8 (за искл. п. 7.1.4); СТБ МЭК 60439-3-2007 р. 3, 6, 7; СТБ МЭК 60439-4-2007 р. 3, 6, 7 (за искл. п.7.1.102) |
| 1.2\* | Проверка маркировки и наличия информации которая должна быть относительно устройств | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61439-1-2013 р.6; ГОСТ IEC 61439-5-2013 р. 4; СТБ МЭК 60439-3-2007 р. 5; СТБ МЭК 60439-4-2007 р. 5 | ГОСТ IEC 61439-1-2013 р. 6; ГОСТ IEC 61439-5-2013 р. 4; СТБ МЭК 60439-3-2007 р. 5; СТБ МЭК 60439-4-2007 р. 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1\* | Рубильники РБ, РЦ | 27.90/40.000 | Внешний осмотр | ТР ТС 004/2011 статья 4 | ГОСТ 2933-93 р. 2 |
| 4.2\* | 27.90/29.040 | Испытание электрической прочности изоляции | ГОСТ 2933-93 р.4 |
| 4.3\* | 27.90/29.113 | Проверка сопротивления изоляции | ГОСТ 2933-93 р.3 |
| 4.4\* | Испытание на нагрев | ГОСТ 2933-93 р. 4 |
| 4.5\* | 27.90/25.098 | Испытание электродинамической и термической стойкости | ГОСТ 2933-93 р.8 |
| 4.6\* | 27.90/26.095 | Испытание на механическую износостойкость | ГОСТ 2933-93 п.8.3 |
| 6.1\* | 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 | 27.11/26.141 | Защита от доступа к опасным частям находящимся под напряжением | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 9.1.2 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 9.1.2 (проверка испытательным пальцем) |
| 6.2\* | 27.11/29.113 | Смена установки входного напряжения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 10 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.10 |
| 6.3\* | Вторичное напряжение и вторичный ток под нагрузкой | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 11 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.11 |
| 6.4\* | Вторичное напряжение холостого хода | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 12 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.12 |
| 6.5\* | Напряжение короткого замыкания | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 13 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.13 |
| 6.6\* | 27.11/25.098 | Испытание на нагрев | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 14.1(кроме щитовых) | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 14.1(кроме щитовых) |
| 6.7\* | 27.11/29.113 | Короткое замыкание и защита от перегрузки | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 15.1-15.4 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.15.1-15.4 |
| 6.8\* | 27.11/26.095 | Механическая прочность | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 16.1 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.16.2 |
| 6.9\* | 27.11/26.141 | Защита от доступа твердых частиц и влаги | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 17.1 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 17.1.1 А,B,Е,F п.17.2 |
| 6.10\* | 27.11/29.113 | Сопротивление изоляции и электрическая прочность | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 п. 18.1, 18.2 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 п.18.2,18.3,18.4 |
| 6.11\* | 27.11/40.000 | Конструкция | ТР ТС 004/2011; 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 61558-1-2012 п.19.1,19.2,19.6,19.11,19.12,19.13,19.14,19.17,19.20,19.21 |
| 6.12\* | 27.11/29.113 | Внутренняя проводка | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 21 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.21 |
| 6.13\* | Соединения электропитания и другие наружные гибкие кабели или провода | ТР ТС 004/2011; 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 |
| 6.14\* | Клеммы для наружных проводников | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 23 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.23 |
| 6.15\* | Обеспечение защитного заземления | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 24 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.24 |
| 6.16\* | 27.11/40.000 | Винты и соединения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 25 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.25 |
| 6.17\* | 27.11/29.113 | Длина пути утечки и изоляционные промежутки | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-1-2012 р. 26.1, 26.2 | ГОСТ IEC 61558-1-2012 р.26 |
| 7.1\* | Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения | 27.33/40.000 | Проверка на соответствие требованиям безопасности | ТР ТС 004/2011; ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2:1998) | ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2:1998) |
| 8.1\* | Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ | 27.11/40.000 | Внешний осмотр, проверка комплектации, соответствия конструкторской документации | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.19, 20 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.19, 20 |
| 8.2\* | 27.11/29.113 | Проверка защиты от поражения электрическим током | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 9 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.9 |
| 8.3\* | Проверка регулирования напряжения питания | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.10 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 10 |
| 8.4\* | Испытание на механическую прочность | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.16 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 16 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.5\* | Трансформаторы разделительные серии ОСР, ОСРЗ, ОСМР, ОСМО, ОСМУ | 27.11/29.113 | Проверка на влагостойкость | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 17 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 17 |
| 8.6\* | Проверка внутренней проводки | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.21 | СТБ МЭК 61558-2-6-2006 р. 21 |
| 8.7\* | Проверка при соединения к источнику питания, внешних гибких кабелей и шнуров | ТР ТС 004/2011; СТБ МЭК 61558-2-6-2006 р.22 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 22 |
| 8.8\* | 27.11/34.084 | Проверка защиты от попадания твёрдых предметов и влаги | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 17 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 17 |
| 8.9\* | 27.11/25.098 | Проверка зажимов для внешних проводов | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.23 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 23 |
| 8.10\* | 27.11/36.140 | Проверка заземления | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.24 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 24 |
| 8.11\* | 27.11/36.038 | Проверка контактных соединений | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 25 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.25 |
| 8.12\* | 27.11/29.113 | Испытание на стойкость к коррозии | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 28 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.28 |
| 8.13\* | Проверка путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 26 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р 26 |
| 8.14\* | Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 18 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.18 |
| 8.15\* | 27.11/29.040 | Проверка защиты от коротких замыканий и перегрузки | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 15 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.15 |
| 8.16\* | 27.11/26.080 | Испытание на нагрев | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 14 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.14 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.17\* |  | 27.11/25.047 | Проверка вторичного напряжения холостого хода | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 12 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.12 |
| 8.18\* | 27.11/40.000 | Проверка вторичного напряжения и вторичного тока под нагрузкой | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р. 11 | ГОСТ IEC 61558-2-6-2012 р.11 |

**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