|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Приложение №1  к аттестату аккредитации |  | Приложение №1 |  |
| № BY/112 2.0424 |  | к аттестату аккредитации |  |
| от 24.11.1997 года |  | № BY/112 2.3797 |  |
| на бланке |  | от 15.10.2008 |  |
| на 7 листах |  | на бланке № \_\_\_\_ |  |
| редакция 02 |  | на 2 листах |  |
|  |  | редакция 03 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 02 мая 2025 года  испытательного центра  Службы метрологии и испытаний Открытого акционерного общества «Экран» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Нормандия-Неман, 167, 222514, г. Борисов, Борисовский район, Минская область** | | | | | |
| 1.1\* | Электрооборудование автотракторное | 27.90/  39.000  27.90/  22.000 | Испытания на повышенную частоту вращения | ГОСТ 3940-2004  п. 4.21  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.14 |
| 1.2\* | 27.90/  25.098 | Испытание на нагревание | ГОСТ 3940-2004  п. 4.18  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.8 |
| 1.3\* | 27.90/  39.000 | Проверка  коммутации | ГОСТ 3940-2004  п. 4.17  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.12 |
| 1.4\* | 27.90/  29.113  27.90/  22.000 | Испытание электрической прочности изоляции и сопротивления изоляции | ГОСТ 3940-2004  п. 4.15; п. 4.16  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.9; п. 6.11 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.5\* | Электрооборудование автотракторное | 27.90/  26.095 | Испытания механической прочности зажимов | ГОСТ 3940-2004  п. 4.22  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.15 |
| 1.6\* | 27.90/  26.141 | Испытания степени защиты от проникновения посторонних тел и пыли | ГОСТ 3940-2004  п. 4.8  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 14254-2015  IP первая цифра 2…5  ГОСТ 3940-2004  п. 6.3 |
| 1.7\* | 27.90/  26.141 | Испытание степени защиты от проникновения воды | ГОСТ 3940-2004 п. 4.8  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 14254-2015  IP вторая цифра 3…5, 7  ГОСТ 3940-2004  п. 6.4 |
| 1.8\* | 27.90/  40.000 | Проверка взаимозаменяемости изделий | ГОСТ 3940-2004 п. 4.24  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.17 |
| 1.9\* | 27.90/  36.100 | Испытания в объеме гарантийной наработки и надежности | ГОСТ 3940-2004  п. 4.26, табл. 7  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.18, п. 6.19,  табл. 7 |
| 1.10\* | 27.90/  22.000 | Проверка контролируемых параметров | ГОСТ 3940-2004  Табл. 7  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  Табл. 7 |
| 1.11\* | 27.90/  29.061 | Проверка внешнего вида, маркировки, габаритных, установочных и присоединительных размеров | ГОСТ 3940-2004  п. 4.1, п. 4.28  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940 -2004  Табл. 7 |
| 1.12\* | 27.90/  26.095 | Испытания на  вибро- и ударопрочность | ГОСТ 3940-2004 п. 4.20  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.13 |
| 1.13\* | 27.90/  26.080 | Испытания на теплостойкость | ГОСТ 3940-2004  п. 4.12  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.14\* | Электрооборудование автотракторное | 27.90/  26.080 | Испытания на холодостойкость | ГОСТ 3940-2004  п. 4.12  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.6 |
| 1.15\* | 27.90/  26.080 | Пониженное атмосферное давление | ГОСТ 3940-2004  п. 4.14  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 4.14 |
| 1.16\* | 27.90/  26.080 | Испытание на влагостойкость | ГОСТ 3940-2004  п. 4.13  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.7 |
| 1.17\* | 27.90/  26.045 | Воздействие топливно-смазочных материалов | ГОСТ 3940-2004  п. 4.23.5  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 3940-2004  п. 6.16.2 |
| 2.1\* | Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных  машин | 27.12/  29.061 | Контроль внешнего вида, габаритные и установочные размеры | ГОСТ 25176-82 п. 2.1  ГОСТ 12997-84 п. 2.19  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.2 |
| 2.2\* | 27.12/  41.000 | Маркировка и упаковка | ГОСТ 25176-82 п. 2.19  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.2 |
| 2.3\* | 27.12/  29.040 | Контроль массы | ГОСТ 25176-82  п. 2.13.1  ГОСТ 12997-84 п. 2.34  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.32 |
| 2.4\* | 27.12/  22.000 | Контроль выходных сигналов | ГОСТ 25176-82 п. 2.7  ГОСТ 12997-84 п. 2.21  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.34 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 2.5\* | Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных  машин | 27.12/  26.095 | Воздействие вибрационных нагрузок | ГОСТ 25176-82  п. 2.12.6  ГОСТ 12997-84 п. 2.6  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.6 |
| 2.6\* | 27.12/  26.095 | Воздействие ударных нагрузок | ГОСТ 25176-82  п. 2.12.5  ГОСТ 12997-84 п. 2.8  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.6 |
| 2.7\* | 27.12/  26.095 | Воздействие резонансных частот | ГОСТ 25176-82  п. 2.12.5  ГОСТ 12997-84 п. 2.7  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.6 |
| 2.8\* | 27.12/  26.080 | Испытание на воздействие  - повышенной (пониженной) температуры окружающего воздуха;  - относительной влажности окружающего воздуха | ГОСТ 12997-84  п. 2.3, п. 2.4  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.3, п. 5.4 |
| 2.9\* | 27.12/  26.095 | Прочность при транспортировании | ГОСТ 12997-84 п. 2.24  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.20 |
| 2.10\* | 27.12/  26.141 | Степень защиты от проникновения воды, пыли и посторонних тел (частиц) | ГОСТ 12997-84 п. 2.25  ГОСТ 14254-2015  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.23, п. 5.24  ГОСТ 14254-2015 |
| 2.11\* | 27.12/  36.100 | Показатели надежности | ГОСТ 12997-84 п. 2.32  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12997-84  п. 5.30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 3.1\* | Жгуты проводов для автотракторного оборудования | 27.32/  41.000 | Маркировка | ГОСТ 23544-84 п.1.5  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п. 5.4  ГОСТ 18620-86 |
| 3.2\* | 27.32/  29.061 | Проверка размеров, конструкции | ГОСТ 23544-84 р. 1 (кроме п. 1.5) п.п. 2.1, 2.3, 2.4  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п. 4.2 |
| 3.3\* | 27.32/  22.000 | Требования к электрическим параметрам:  -проверка целостности цепей;  -падение напряжения | ГОСТ 23544-84  п.п. 2.5.1-2.5.3  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п.п. 4.3.1-4.3.3 |
| 3.4\* | 27.32/  26.095 | Требования к стойкости при механических воздействиях:  -усилие отрыва;  -усилие соединения и разъединения;  -усилие извлечения;  -вибропрочность;  -ударопрочность | ГОСТ 23544-84  п.п. 2.6.1-2.6.10  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п.п. 4.4.1-4.4.6,  п. 4.4.8  ГОСТ 20.57.406-81  метод 103-1.6,  метод 104-1 |
| 3.5\* | 27.32/  26.080 | Стойкость к климатическим воздействиям | ГОСТ 23544-84  п.п. 2.7.1-2.7.5;  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п. 4.5  ГОСТ 20.57.406-81  метод 201-1.1,  метод 203-1,  метод 205-1 |
| 3.6\* | 27.32/  26.045 | Стойкость к воздействию бензина, дизтоплива | ГОСТ 23544-84 п.2.9  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23544-84  п. 4.7 |
| 4.1\* | Изделия  электро-  технические | 26.11/  26.080  27.11/  26.080  27.12/  26.080  27.32/  26.080  27.90/  26.080 | Испытания на воз­действие  повышенной рабо­чей и повышенной предельной температуры среды | ГОСТ 15543.1-89  ГОСТ 15150-69  ГОСТ 15151-69  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 16962.1-89  ГОСТ 20.57.406-81  методы 201-1.1,  201-1.2, 201-2.1,  201-2.2, 202-1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4.2\* | Изделия  электро-  технические | 26.11/  26.080  27.11/  26.080  27.12/  26.080  27.32/  26.080  27.90/  26.080 | Испытания на воз­действие пониженной рабочей и пониженной предельной температуры среды | ГОСТ 15543.1-89  ГОСТ 15150-69  ГОСТ 15151-69  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 16962.1-89  ГОСТ 20.57.406-81  методы 203-1,  204-1 |
| 4.3\* | Испытания на воздействие изменения температуры среды | ГОСТ 16962.1-89  ГОСТ 20.57.406-81  методы 205-1,  205-2, 205-4 |
| 4.4\* | Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха | ГОСТ 16962.1-89  ГОСТ 20.57.406-81  методы 207-1,  207-2, 207-3,  208-1, 208-2 |
| 5.1\* | Изделия  электротехнические | 26.11/  26.095  27.11/  26.095  27.12/  26.095  27.32/  26.095  27.90/  26.095 | Испытания на воздействие:  синусоидальной вибрации:  -вибропрочность;  -виброустойчи-вость;  -резонансные частоты | ГОСТ 17516.1-90  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ 20.57.406-81  методы 103-1.1-  103-1.4, 103-1.6,  103-2, 103-4  ГОСТ 20.57.406-81  методы 102-1,  102-2  ГОСТ 20.57.406-81  метод 101-1 |
| 5.2\* | Испытания на воздействия ударных нагрузок:  -ударопрочность;  -удароустойчи-вость;  -одиночные удары | ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ 20.57.406-81  метод 104-1  ГОСТ 20.57.406-81  метод 105-1  ГОСТ 20.57.406-81  метод 106-1 |
| 5.3\* | Испытания на прочность при транспортировании | ГОСТ 23216-78  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23216-78 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 6.1\* | Изделия электронной техники и электротехнические изделия | 26.11/  26.080  27.11/  26.080  27.12/  26.080  27.32/  26.080  27.90/  26.080 | Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления | ГОСТ 20.57.406-81  п. 2.24.7  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 20.57.406-81  метод 209-1 |
| 6.2\* | 26.11/  26.080  27.11/  26.080  27.12/  26.080  27.32/  26.080  27.90/  26.080 | Испытания на воздействие инея и росы при температуре  минус (25±3) 0С | ГОСТ 20.57.406-81  п. 2.21  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 20.57.406-81  метод 206-1 |
| 6.3\* | 26.11/  26.141  27.11/  26.141  27.12/  26.141  27.32/  26.141  27.90/  26.141 | Испытания на воздействие пыли | ГОСТ 20.57.406-81  п. 2.27  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 20.57.406-81  метод 212-1 |
| 6.4\* | 26.11/  26.141  27.11/  26.141  27.12/  26.141  27.32/  26.141  27.90/  26.141 | Степень защиты от проникновения внутрь посторонних тел и воды: испытание на воздействие посторонних тел и воды | ГОСТ 14254-2015  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 14254-2015  IР первая цифра: 2…5  вторая: 3…5, 7 |

**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» Т.А. Николаева