|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5203 |
| от 10.04.2020  |
| на бланке № \_\_\_\_на 7 листах |
| редакция 05 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от03 января 2025 года |

|  |
| --- |
| испытательный центр электрических машин, аппаратов и приборов  Открытого акционерного общества "Могилевский завод лифтового машиностроения" |
| № 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. Королева, 8, 212649, г. Могилев, Могилевская область** |
| 1.1\* | Двигатели и генераторы электрические | 27.11/26.095 | Виброустойчивость, вибропрочность, сейсмостойкость. Обнаружение резонансных частот. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 2.3; 2.4.3-2.4.10, методы 102-1, 103-2;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.1-99 метод 100-1¹;ГОСТ 30630.1.2-99 метод 102-1, 103-1.1, 103-2.1¹ |
| 1.2\* | 27.11/26.080 | Испытание на воздействие верхнего и нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении. Испытание на воздействие изме-нения температуры среды.  Теплоустойчивость. Холодоустойчивость | ГОСТ 16962.1-89;ГОСТ 20.57.406-81 методы 201-2.1,201-2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-4;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 7, 8¹;ГОСТ 30630.2.1-2013 методы 201-2.1,201-2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-4¹ |
| 1.3\* | Влагостойкость | ГОСТ 16962.1-89;ГОСТ 20.57.406-81 методы 207; 208;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4,7,8¹;ГОСТ 30630.2.2-2001 методы 207-1, 207-2, 207-3, 208¹ |
| 1.4\* | 27.11/22.000 | Заземление. Измерение сопротивления между заземляющим элементом и доступной металлической частью | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.1.030-81;ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.2-3.3.5, 3.3.7;ГОСТ 21130-75;ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.11.1 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.3.2-3.3.5; 3.3.7¹;ГОСТ 21130-75¹;ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.11.1;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.27.5 |
| 1.5\* | 27.11/25.108 | Теплостойкость. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.1 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.1;ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 |
| 1.6\* | 27.11/25.047 | Огнестойкость (испытание раскаленной проволокой). | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.2 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.2 Приложение О;ГОСТ IEC 60695-2-10-2016;ГОСТ IEC 60695-2-11-2013;ГОСТ IEC 60695-2-13-2012;СТБ IEC 60695-2-10-2008 |
| 1.7\* | 27.11/26.141 | Степень защиты IРIХ-IP2Х; IР5Х-IР6Х ; IРХ4-IРХ7 | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.6;ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ IEC 60034-5-2011 р.3-6 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.6¹;ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ 20.57.406-81 методы 220-1, 212, 217-1 ;ГОСТ IEC 60034-5-2011 р.7-10 |
| 1.8\* | 27.11/26.095 | Ударная устойчивость. Ударная прочность. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 пп. 2.5-2.6 методы 104-1; 105-1;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.3-2001 метод 104-1,105-1¹ |
| 1.9\* | 27.11/22.000 | Электрическая прочность изоляции. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.9.2 | ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.9.2 |
| 1.10\* | 27.11/25.098 | Нагрев. Перегрев. Температура частей изделия. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.8 | ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.8 |
| 1.11\* | 27.11/35.067 | Измерение шума | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-9-2014 | ГОСТ IEC 60034-9-2014 |
| 1.12\* | 27.11/35.059 | Виброскорость, виброускорение, виброперемещение. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-14-2014 | ГОСТ IEC 60034-14-2014 |
| 1.13\* | 27.11/22.000 | Электробезопасность. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.2.007.0-75 р.2, 3;ГОСТ 12.2.007.1-75;ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.14 | ГОСТ 12.2.007.0-75 р. 2, 3¹;ГОСТ 12.2.007.1-75¹;ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.14;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.27.5;ГОСТ МЭК 60204-1-2002 |
| 1.14\* | Повышенная частота вращения | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.9.7 | ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.9.7 |
| 1.15\* | Величина вращающих моментов | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 28327-89 (МЭК 34-12-80);ГОСТ IEC 60034-12-2021¹;ГОСТ Р МЭК 60034-12-2009 | ГОСТ 28327-89 (МЭК 34-12-80);ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.9;ГОСТ IEC 60034-12-2021¹;ГОСТ Р МЭК 60034-12-2009 |
| 1.18\* | Кратковременная случайная перегрузка по току, по вращающему моменту | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-1-2014 пп.9.3, 9.4, 9.5 | ГОСТ IEC 60034-1-2014 п.п.9.3,9.4, 9.5 |
| 1.19\* | 27.11/42.000 | Маркировка, паспортные таблички,инструкции, направление вращения. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.10;ГОСТ IEC 60034-8-2015;ГОСТ IEC 61293-2016 р.3, 4 | ГОСТ IEC 60034-1-2014 р.10;ГОСТ IEC 60034-8-2015;ГОСТ IEC 61293-2016 р.3, 4¹ |
| 1.20\* | 27.11/40.000 | Конструктивные исполнения IMXXXX | ТР ТС 004/2011;ГОСТ МЭК 60034-7-2007 р.2, 3 | ГОСТ МЭК 60034-7-2007 р.2, .3 |
| 1.21\* | Охлаждение ICXXX | ТР ТС 004/2011;ГОСТ МЭК 60034-6-2007 р.3-6 | ГОСТ МЭК 60034-6-2007 р.3-6 |
| 1.22\* | 27.11/26.095 | Устойчивость к качке и длительным наклонам. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.7-2013 метод 116-1¹ |
| 1.23\* | 27.11/22.000 | Проверка встроенной температурной защиты | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60034-11-2014 | ГОСТ IEC 60034-11-2014 |
| 1.24\* | 27.11/25.039 | Испытание на пожарную безопасность | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.1.004-91 | ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3 п.3.1.12, Приложение 5¹ |
| 2.1\* | Машины электромеханические бытовые со встроенным электродвигателем | 27.51/26.095 | Виброустойчивость, вибропрочность | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 пп. 2.3, 2.4.3-2.4.10 методы102-1, 103-2;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.2-99 метод 102-1, 103-1.1, 103-2.1¹ |
| 2.2\* | 27.51/26.080 | Влагостойкость | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 15.3 | ГОСТ 20.57.406-81 методы 207; 208;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15.3 |
| 2.3\* | 27.51/25.108 | Теплостойкость | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 30.1 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.1;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р.30¹;ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 |
| 2.4\* | 27.51/25.047 | Огнестойкость (испытание раскаленной проволокой). | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.2 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.2 Приложение О;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р.30 ¹;ГОСТ IEC 60695-2-10-2016;ГОСТ IEC 60695-2-11-2013;ГОСТ IEC 60695-2-13-2012;СТБ IEC 60695-2-10-2008 |
| 2.5\* | 27.51/26.141 | Степень защиты IРIХ-IP2Х; IР5Х-IР6Х ; IРХ4-IРХ7 | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ IEC 60034-5-2011 р. 3-6 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ IEC 60034-5-2011 р.7-10 |
| 2.6\* | 27.51/22.000 | Ток утечки | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 13.1, 13.2, 16.1, 16.2 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 13.1, 13.2, 16.1, 16.2;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р.13, 16¹ |
| 2.7\* | Электрическая прочность изоляции. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 13.3, 16.3 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 16.3, 13.3;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р.13, 16¹ |
| 2.8\* | Потребляемая мощность | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 10.1 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.10.1;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 п.3.1.9.115 , 3.1.9.104¹ |
| 2.9\* | 27.51/25.098 | Нагрев. Перегрев. Температура частей изделия. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 11.2 , 11.3, 11.5, 11.7, 11.8 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп.11.2, 11.3, 11.5, 11.7, 11.8;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р. 11 (за исключением пп.11.7.101, 11.7.103-11.7.104, 11.7.106-11.7.118, п. 11.8)¹ |
| 2.10\* | 27.51/42.000 | Маркировка, паспортные таблички и инструкции. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 7.1, 7.3, 7.5, 7.6, 7.10, 7.12 (за исключением 7.12.1-7.12.4, 7.12.6-7.12.8),7.13, 7.14, 7.15 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 7.1, 7.3, 7.5, 7.6, 7.10, 7.12(за исключением 7.12.1-7.12.4, 7.12.6-7.12.8), 7.13, 7.14,7.15;ГОСТ IEC 60335-2-14-2020 р.7¹ |
| 2.11\* | 27.51/26.095 | Ударная устойчивость. Ударная прочность. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 пп. 2.5-2.6 методы 104-1; 105-1;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.3-2001 метод 104-1,105-1¹ |
| 2.12\* | 27.51/26.080 | Испытание на воздействие верхнего и нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении. Испытание на воздействие изме-нения температуры среды.  Теплоустойчивость. Холодоустойчивость | ГОСТ 16962.1-89;ГОСТ 20.57.406-81 методы 201-2.1,201-2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-4;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 7, 8¹;ГОСТ 30630.2.1-2013 методы 201-2.1,201-2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-4¹ |
| 2.13\* | 27.51/25.039 | Испытание на пожарную безопасность | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.1.004-91 | ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 3 п.3.1.12, Приложение 5¹ |
| 3.1\* | Электрооборудование звуковое или визуальное сигнализационное | 27.90/26.095 | Виброустойчивость, вибропрочность, сейсмостойкость. Обнаружение резонансных частот. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 2.3; 2.4.3-2.4.10, методы 102-1, 103-2;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.1-99 метод 100-1¹;ГОСТ 30630.1.2-99 метод 102-1, 103-1.1¹ |
| 3.2\* | 27.90/26.141 | Степень защиты IРIХ-IP2Х; IР5Х-IР6Х ; IРХ4-IРХ7 | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ IEC 60034-5-2011 р.3-6 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);ГОСТ IEC 60034-5-2011 р.7-10 |
| 3.3\* | 27.90/26.095 | Ударная устойчивость. Ударная прочность. | ТР ТС 004/2011 | ГОСТ 16962.2-90;ГОСТ 20.57.406-81 пп. 2.5-2.6 методы 104-1; 105-1;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.3-2001 метод 104-1,105-1¹ |
| 3.4\* | Устойчивость к качке и длительным наклонам. | ГОСТ 16962.2-90 р.1;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4, 5, 6¹;ГОСТ 30630.1.7-2013 метод 116-1¹ |
| 3.5\* | 27.90/26.080 | Испытание на воздействие верхнего и нижнего значения температуры среды при эксплуатации, транспортировании и хранении. Испытание на воздействие изме-нения температуры среды.  Теплоустойчивость. Холодоустойчивость | ГОСТ 16962.1-89;ГОСТ 20.57.406-81 методы 201-2.1,201-2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-4;ГОСТ 30630.0.0-99 р. 4, 7, 8¹;ГОСТ 30630.2.1-2013 методы 201-2.1.1, 203-2.2, 205-4¹ |
| 3.6\* | Влагостойкость | ГОСТ 16962.1-89;ГОСТ 20.57.406-81 методы 207; 208;ГОСТ 30630.0.0-99 р.4,7,8¹;ГОСТ 30630.2.2-2001 методы 207-2, 207-3¹ |
| 3.7\* | 27.90/22.000 | Ток утечки | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.13.1, 13.2, 16.1, 16.2 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 13.1, 13.2, 16.1, 16.2 |
| 3.8\* | Электрическая прочность изоляции. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп.16.3, 13.3 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 пп. 16.3, 13.3 |
| 3.9\* | 27.90/25.098 | Нагрев. Перегрев. Температура частей изделия. | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.11.3 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.11.3 |
| 3.10\* | 27.90/22.000 | Заземление. Измерение сопротивления между заземляющим элементом и доступной металлической частью | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.2.007.0-75 пп.3.3.2-3.3.5, 3.3.7 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п.п.3.3.2-3.3.5; 3.3.7¹;ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.27.5 |

**Примечание:**

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

¹ - Стандарты и методики исследований (испытаний) и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов, могут использоваться при испытаниях продукции для целей оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции.

Руководитель органа по аккредитации

Республики Беларусь –

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия «БГЦА» О.В. Шабанова