|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0364 |
| от 22.12.1999 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 8 листах |
| редакция 05 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от29 января 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| научно-исследовательской лаборатории  «Безопасность и ЭМС технических средств»  Учреждения образования  «Белорусский государственный университет транспорта» | | | | | |
| № 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. Кирова, 34, 246022, г. Гомель, Гомельская область (Научно-исследовательской лаборатории «Безопасность и ЭМС технических средств»)** | | | | | |
| 7.1\*\* | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 пункт 15, подпункты «а»-«ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 33892-2016; ГОСТ 33893-2016; ГОСТ 33894-2016; ГОСТ 33895-2016; ГОСТ 33896-2016; ГОСТ 34012-2016 | ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ 33892-2016¹; ГОСТ 33893-2016¹; ГОСТ 33894-2016¹; ГОСТ 33895-2016¹; ГОСТ 33896-2016¹; ГОСТ 34012-2016¹; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 7.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 7.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 7.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 003/2011 пункт 15, подпункты «а»-«ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 34012-2016 п. 4.8.1 | ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6; ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) пп. 7.10.3, 7.10.4, Н.8.2.8 |
| 8.1\*\* | Генераторы, приемники, фильтры, усилители для тональных рельсовых цепей | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 подпункт «б» пункта 13, пункты 15, 20 и 21, подпункты «е» и «ж» пункта 29, пункты 32 и 33 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 34012-2016; ГОСТ Р 2.601-2019 | ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 8.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 8.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 8.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 003/2011 пункты 15, 20, подпункты «е» и «ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 34012-2016 п. 4.8.1 | ГОСТ 33436.2-2016 (IEC 62236-2:2008); ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6¹ |
| 9.1\*\* | Датчики системы счета осей и датчики контроля участков пути | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 подпункт «б» пункта 13, пункты 15 и 20, подпункты «е» и «ж» пункта 29, пункты 32 и 33 раздела V; ГОСТ 32783-2014; ГОСТ 33890-2016; ГОСТ 34012-2016 | ГОСТ 32783-2014; ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ 33890-2016; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 9.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 9.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 9.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 26.51/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 003/2011 пункты 15 и 20, подпункты «е» и «ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 32783-2014; ГОСТ 33890-2016; ГОСТ 34012-2016 п. 4.8.1 | ГОСТ 33436.2-2016 (IEC 62236-2:2008); ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6¹ |
| 10.1\*\* | Программные средства железнодорожного транспорта для автоматизированных систем оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076, 27.51/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям к программным средствам | ТР ТС 003/2011 пункты 15, 16 и 21, подпункты «а» и «з» пункта 29, пункты 32 и 33 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 33892-2016; ГОСТ 33893-2016; ГОСТ 33894-2016; ГОСТ 33895-2016; ГОСТ 33896-2016; ГОСТ 34012-2016; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 50739-95; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008 | ГОСТ 33892-2016; ГОСТ 33893-2016; ГОСТ 33894-2016; ГОСТ 33895-2016; ГОСТ 33896-2016; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 11.1\*\* | Светодиодные светооптические системы для железнодорожной светофорной и переездной сигнализации | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 подпункт «б» пункта 13, пункты 15 и 21, подпункты «а» и «е» пункта 29, пункты 32-34 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 56057-2014 пп. 11, 12 | ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ Р 56057-2014 пп. 14.11, 14.12 |
| 11.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 11.3\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 26.51/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 003/2011 пункт 15, подпункты «а» и «е» пункта 29 раздела V; ГОСТ Р 56057-2014 пп. 9.1-9.4 | ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6¹; ГОСТ Р 56057-2014 п. 14.9 |
| 12.1\*\* | Средства автоматического контроля подвижного состава на ходу поезда | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 пункты 13, 15, 33, 20 и 21, подпункты «е» и «ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 34012-2016; ГОСТ Р 2.601-2019 | ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 12.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 12.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 12.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 003/2011 пункты 15, 20, подпункты «е» и «ж» пункта 29 раздела V; ГОСТ 34012-2016 п. 4.8.1 | ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6¹ |
| 13.1\*\* | Стрелочные электромеханические приводы | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 003/2011 пункты 15 и 21, подпункты «г», «е» и «ж» пункта 29, пункты 32-34 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 32685-2014; ГОСТ 34012-2016; ГОСТ Р 2.601-2019 | ГОСТ 32685-2014; ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 13.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 13.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 19.1\*\* | Устройства, комплексы и системы управления, контроля и безопасности железнодорожного подвижного состава, их программные средства | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 001/2011 подпункты «б», «в» и «у» пункта 13, пункты 15, 22-24, 26, 27, 72, 97, 99, 101, 106 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ 34009-2016; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 50739-95; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008 | ГОСТ 27.301-95¹; ГОСТ 27.402-95; ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 27.301-2011¹; ГОСТ Р 27.403-2009; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 51901.1-2002; ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006); ГОСТ Р 52980-2008¹; ГОСТ Р МЭК 61508-7-2012; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 19.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 19.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 19.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 001/2011 подпункты «в» и «у» пункта 13, пункты 15, 22, 24, 26, 27, 72 раздела V; ГОСТ 33435-2015 п. 4.9.1; ГОСТ 33435-2023 п. 4.9.1¹ | ГОСТ 33435-2015 п. 5.8; ГОСТ 33435-2023 п. 5.8¹ |
| 21.1\*\* | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 002/2011 пункт 15, подпункты «а» - «е» пункта 86, пункт 94 раздела V; ГОСТ 34012-2016 | ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ 33892-2016¹; ГОСТ 33893-2016¹; ГОСТ 33894-2016¹; ГОСТ 33895-2016¹; ГОСТ 33896-2016¹; ГОСТ Р 52980-2008¹; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 21.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 21.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 21.4\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 002/2011 пункт 15, подпункты «а» - «е» пункта 86 раздела V; ГОСТ 34012-2016 п. 4.8.1 | ГОСТ 33436.4-1-2015 пп. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6; ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) пп. 7.10.3, 7.10.4, Н.8.2.8 |
| 22.1\*\* | Программные средства железнодорожного транспорта для автоматизированных систем оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076, 27.51/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям к программным средствам | ТР ТС 002/2011 пункты 15, 17, 22, подпункты «а» и «ж» пункта 86, пункты 89, 91, 94 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 33892-2016; ГОСТ 33893-2016; ГОСТ 33894-2016; ГОСТ 33895-2016; ГОСТ 33896-2016; ГОСТ 34012-2016; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 50739-95; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008 | ГОСТ 33892-2016; ГОСТ 33893-2016; ГОСТ 33894-2016; ГОСТ 33895-2016; ГОСТ 33896-2016; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 23.1\*\* | Устройства, комплексы и системы управления, контроля и безопасности железнодорожного подвижного состава, их программные средства | 26.20/39.000, 26.30/39.000, 26.51/39.000, 27.11/39.000, 27.12/39.000, 27.90/39.000 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям функциональной безопасности | ТР ТС 002/2011 подпункты «в», «г» и «ф» пункта 13, пункты 15, 21, 29, 30, 31, 33, 34, 82, 89, 91, 94 раздела V; ГОСТ 2.601-2013; ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ 34009-2016; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 2.601-2019; ГОСТ Р 52980-2008 | ГОСТ 27.301-95; ГОСТ 27.402-95; ГОСТ 33432-2015¹; ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 27.301-2011¹; ГОСТ Р 27.403-2009; ГОСТ Р 51901.1-2002; ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006); ГОСТ Р 52980-2008¹; ГОСТ Р МЭК 61508-7-2012; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 23.2\*\* | 26.20/36.038, 26.30/36.038, 26.51/36.038, 27.11/36.038, 27.12/36.038, 27.90/36.038 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям надежности |
| 23.3\*\* | 26.20/37.076, 26.30/37.076, 26.51/37.076, 27.11/37.076, 27.12/37.076, 27.90/37.076 | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям информационной безопасности |
| 23.4\*\* | Соответствие требованиям безопасности. Соответствие требованиям к программным средствам | ТР ТС 002/2011 подпункты «в», «г» и «ф» пункта 13, пункты 15, 21, 29, 30, 31, 33, 34, 82, 89, 91, 94 раздела V; ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ 34009-2016; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 50739-95; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 52980-2008 | ГОСТ 33435-2015; ГОСТ 33435-2023¹; ГОСТ IEC 61508-3-2018; ГОСТ Р 51188-98; ГОСТ Р 51901.1-2002; ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006); ГОСТ Р 52980-2008; ГОСТ Р МЭК 61508-7-2012; Методика оценки соответствия объекта требованиям функциональной и информационной безопасности. Утверждена БелГУТ 09.10.2019, согласована с ОАО «НИИАС» 08.10.2019¹ |
| 23.5\*\* | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 27.11/24.000, 27.12/24.000, 27.90/24.000, 27.51/24.000 | Соответствие требованиям безопасности. Стойкость к воздействию электромагнитных помех, возникающих в условиях эксплуатации | ТР ТС 002/2011 подпункты «в», «г» и «ф» пункта 13, пункты 15, 21, 29, 31, 33, 34 раздела V; ГОСТ 33435-2015 п. 4.9.1; ГОСТ 33435-2023 п. 4.9.1¹ | ГОСТ 33435-2015 п. 5.8; ГОСТ 33435-2023 п. 5.8¹ |

**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 Технических Регламентов Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель органа  по аккредитации  Республики Беларусь –  директор государственного  предприятия «БГЦА» |  |  |  | Т.А.Николаева |