|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0509 |
| от 09.07.2007 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 3 листах |
| редакция 03 |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от28 марта 2025 года | | | |
|  | |  | |

испытательной лаборатории

научно-инженерного республиканского унитарного предприятия

«Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации

и электронных деловых операций»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 |
| **220072 г. Минск, ул Академическая, 15, корп.2, комн.419** | | | | | |
| 1.1  \* | Объекты,  содержащие графическое отображение линейного символа штрихового кода | 17.21/  29.061  23.13/  29.061 | Оценка полного класса  линейного символа штрихового кода по параметрам:  - Декодирование;  - Контраст края;  - Контраст символа;  - Rmin/Rmax (отношение наименьшего коэффициента  отражения Rmin к наибольшему коэффициенту отражения Rmax);  - Модуляция;  - Дефекты;  - Декодируемость;  - Среднее приращение;  с указанием, как классов  отдельных параметров, так  и полный класс по результатам каждого измерения  и результатам серии измерений.  Оценка классов производится  по пятибалльной шкале:  «0-4» или «F, D, C, B, A»  Анализ профиля отражения  при сканировании (график изменения коэффициента отражения вдоль пути поперечного сканирования символа) | ГОСТ 30641-99  (ЕН 801-95)  ГОСТ 30721-2020  (ISO/IEC 19672:2016)  ГОСТ ISO/IEC 15417-2013  ГОСТ 34822-2022 (ISO/IEC 15418-2016)  ГОСТ 31245-2004  (ИСО/МЭК 5421:2000)  ГОСТ ISO/IEC 16390-2017  ГОСТ ISO/IEC 15420-2010  ГОСТ ISO/IEC 15424-2018  ГОСТ ISO/IEC 15459-1-2016  ГОСТ ISO/IEC 15426-1-2021  ТКП 208-2009  ISO/IEC 15419:2009  ISO/IEC 15421:2010  ISO/IEC 16388:2023  ТНПА и другая  документация | ГОСТ ISO/IEC 15416-2019 |
| 2.1\* | Объекты,  содержащие графическое отображение символики двумерного штрихового кода | 17.21/  29.061  23.13/  29.061 | Оценка полного класса символа двумерного штрихового кода  по параметрам:  - контраст символа;  - модуляция;  - повреждение фиксированных шаблонов;  -декодирование;  - осевая неоднородность;  - неоднородность сетки;  -неиспользованные исправления ошибок  Оценка классов производится  по пятибалльной шкале:  «0-4» или «F, D, C, B, A» | ГОСТ ISO/IEC 15424-2018  ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022  ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004-2015  ISO/IEC 16022:2024  ТНПА и другая  документация | ISO/IEC 15415:2024 |
| 3.1\* | Метки радиочастотные диапазона 860-960 МГц стандарта ISO/IEC 18000-63 (EPCglobal Class1 Gen2)  и объекты их содержащие | 26.12/  41.000 | Эксплуатационные испытания радиочастотных меток,  работающих на принципе  обратного рассеяния:  - Пороговая (минимальная)  мощность для идентификации, считывания и записи  радиочастотной метки (Рmin) | Фактические значения | ГОСТ 34997.3-2023 (ISO/IEC 18046-3:2020) п. 8.1 |
| 4.1\* | Метки радиочастотные диапазона 13,56 МГц стандартов ISO/IEC 15693, ISO/IEC 14443  и объекты их содержащие | 26.12/  41.000 | Эксплуатационные испытания индуктивных радиочастотных меток:  - Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для идентификации метки (HTHR IDENTIFICATION)  - Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для считывания  радиочастотной метки (HTHR READ)  - Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для записи  радиочастотной метки (HTHR WRITE)  - Модуляция нагрузкой (LM)  - Измерение резонансной  частоты и добротности  индуктивной метки | Фактические значения | ГОСТ 34997.3-2023 (ISO/IEC 18046-3:2020) пп. 7.1-7.3, 7.6, 7.7 |
| 5.1\* | Устройства считывания радиочастотных меток диапазона 860-960 МГц стандарта ISO/IEC 18000-63 (EPCglobal Class1 Gen2) | 26.30/  41.000 | Чувствительность приемника | Фактические значения | СТП 01-2020 |

**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