|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 | 17.21/29.06123.13/29.061 | 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 15417-2013ГОСТ 34822-2022 (ISO/IEC 15418-2016)ГОСТ 31245-2004(ИСО/МЭК 5421:2000)ГОСТ ISO/IEC 16390-2017ГОСТ ISO/IEC 15420-2010ГОСТ ISO/IEC 15424-2018 ГОСТ ISO/IEC 15459-1-2016ГОСТ ISO/IEC 15426-1-2021ТКП 208-2009ISO/IEC 15419:2009ISO/IEC 15421:2010ISO/IEC 16388:2023ТНПА и другая документация | ГОСТ ISO/IEC 15416-2019 |
| 2.1\* | Объекты, содержащие графическое отображение символики двумерного штрихового кода | 17.21/29.06123.13/29.061 | Оценка полного класса символа двумерного штрихового кода по параметрам:- контраст символа;- модуляция;- повреждение фиксированных шаблонов;-декодирование;- осевая неоднородность;- неоднородность сетки;-неиспользованные исправления ошибокОценка классов производится по пятибалльной шкале: «0-4» или «F, D, C, B, A» | ГОСТ ISO/IEC 15424-2018ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022ГОСТ Р ИСО/МЭК 18004-2015ISO/IEC 16022:2024ТНПА 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 считываниярадиочастотной метки (HTHR READ)- Пороговая (минимальная) напряженность магнитного поля для записирадиочастотной метки (HTHR WRITE)- Модуляция нагрузкой (LM)- Измерение резонансной частоты и добротностииндуктивной 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