|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.102.1 |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации  № BY/112 1.0519  от 21 апреля 2008 года  на бланке № 0002053  на 5 листах  Редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 15 декабря 2017 года

научно-исследовательской лаборатории систем и устройств связи

научно-исследовательского и испытательного центра

Открытого акционерного общества «Гипросвязь»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пунктов | Наименование  объекта  испытаний | Код | Характеристика объекта  испытаний | Обозначение нормативных правовых актов (далее–НПА), в том числе технических нормативных правовых актов (далее– ТНПА),  устанавливающего требования к | |
| объекту  испытаний | методу  испытаний |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Приемное оборудование стандарта DVB-C | А12.Б99 | Диапазон входных частот | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.2.1 | МВИ МН 3174-2011 |
| 1.2 | А12.Б99 | Минимальный уровень входного сигнала | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.2.3 | МВИ МН 3174-2011 |
| 1.3 | А12.Б99 | Работоспособность демодулятора | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.2.2 | МВИ МН 3174-2011 |
| 1.4 | А12.Б99 | Работоспособность декодера | СТБ 2143-2011  пункты 7.3.2 и 7.3.3 | МВИ МН 3174-2011 |
| 2.1 | Приемное оборудование стандарта DVB-Т | А12.Б99 | Диапазон входных частот | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.1.1 | МВИ МН 3174-2011 |
| 2.2 | А12.Б99 | Минимальный уровень входного сигнала | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.1.3 | МВИ МН 3174-2011 |
| 2.3 | А12.Б99 | Работоспособность демодулятора | СТБ 2143-2011  подпункт 7.2.1.2 | МВИ МН 3174-2011 |
| 2.4 | А12.Б99 | Работоспособность декодера | СТБ 2143-2011  пункты 7.3.2 и 7.3.3 | МВИ МН 3174-2011 |
|  | Оборудование мультиплексирования  Оборудование мультиплексирования | А12.Б99 | Параметры первого приоритета: |  |  |
| 3.1 | А12.Б99 | Потеря синхронизации транспортного потока (TS\_sync\_loss) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.2 | А12.Б99 | Ошибка приема байта синхронизации (Sync\_byte\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.3 | А12.Б99 | Ошибка таблицы указателей на программы (PAT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.4 | А12.Б99 | Ошибка непрерывного следования пакетов (Continiuty\_count\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.5 | А12.Б99 | Ошибка таблицы структуры программы (PMT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.6 | А12.Б99 | Ошибка идентификатора пакета (PID\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
|  | А12.Б99 | Параметры второго приоритета: |  |  |
| 3.7 | А12.Б99 | Ошибка в транспортном пакете (Transport\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.8 | А12.Б99 | Ошибка в передаче сигнала опорного программного времени (PCR\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.9 | А12.Б99 | Ошибка меток времени представления (PTS\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.10 | А12.Б99 | Ошибка таблицы условного доступа (CAT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.11 | А12.Б99 | Ошибка циклического контроля всех таблиц (CRC\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.12 | А12.Б99 | Ошибка недопустимого ухода частоты сигнала опорного программного времени (PCR\_accuracy\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.2 | МВИ МН 3167-2009 |
|  | А12.Б99 | Параметры третьего приоритета: |  |  |
| 3.13 | А12.Б99 | Ошибка таблицы информации о сети (NIT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.14 | А12.Б99 | Ошибка в превышении интервала следования сервисной информации (SI\_repetition) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.15 | А12.Б99 | Ошибка заполнения буфера (Buffer\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.16 | А12.Б99 | Идентификатор программы без ссылки (Unreferenced\_PID) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.17 | А12.Б99 | Ошибка таблицы описания услуг (SDT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.18 | А12.Б99 | Ошибка таблицы информационных событий (EIT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.19 | Оборудование мультиплексирования | А12.Б99 | Ошибка таблицы текущего состояния (RST\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.20 | А12.Б99 | Ошибка таблицы времени и даты (TDT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.21 | А12.Б99 | Ошибка обнуления буфера (Empty\_byffer\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.22 | А12.Б99 | Ошибка в превышении времени задержки (Data\_delay\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.3 | МВИ МН 3167-2009 |
|  | А12.Б99 | Параметры опорного программного времени PCR: |  |  |
| 3.23 | А12.Б99 | Отклонение тактовой частоты 27 МГц в цифровом сигнале на передающей стороне до сжатия (PCR\_FO) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.4 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.24 | А12.Б99 | Дрейф отклонения тактовой частоты сигнала многопрограммного транспортного потока (PCR\_DR) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.4 | МВИ МН 3167-2009 |
| 3.25 | А12.Б99 | Точность сигнала опорного программного времени (PCR\_AC) | СТБ 2143-2011  пункт 6.3.4 | МВИ МН 3167-2009 |
|  | Оборудование кодирования | А12.Б99 | Параметры первого приоритета: |  |  |
| 4.1 | А12.Б99 | Потеря синхронизации транспортного потока (TS\_sync\_loss) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.2 | А12.Б99 | Ошибка приема байта синхронизации (Sync\_byte\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.3 | А12.Б99 | Ошибка таблицы указателей на программы (PAT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.4 | А12.Б99 | Ошибка непрерывного следования пакетов (Continiuty\_count\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.5 | А12.Б99 | Ошибка таблицы структуры программы (PMT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.6 | А12.Б99 | Ошибка идентификатора пакета (PID\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.5 | МВИ МН 3173-2009 |
|  | А12.Б99 | Параметры второго приоритета: |  |  |
| 4.7 | А12.Б99 | Ошибка в транспортном пакете (Transport\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.8 | А12.Б99 | Ошибка в передаче сигнала опорного программного времени (PCR\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.9 | А12.Б99 | Ошибка меток времени представления (PTS\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.10 | А12.Б99 | Ошибка таблицы условного доступа (CAT\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.11 | А12.Б99 | Ошибка циклического контроля всех таблиц (CRC\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.12 | А12.Б99 | Ошибка недопустимого ухода частоты сигнала опорного программного времени (PCR\_accuracy\_error) | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.6 | МВИ МН 3173-2009 |
|  | А12.Б99 | Параметры кодирования: |  |  |
| 4.13 | А12.Б99 | Диапазон скоростей кодирования транспортного потока | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.3 | МВИ МН 3173-2009 |
| 4.14 | А12.Б99 | Скорость кодирования транспортного потока | СТБ 2143-2011  пункт 5.5.2 | МВИ МН 3173-2009 |
|  | Радиопередатчики телевизионные цифровые | А12.Б99 | Параметры передачи транспортного потока: |  |  |
| 5.1 | А12.Б99 | Скорость передачи транспортного потока | СТБ 1697-2010  пункт 5.3 | МВИ.МН 3166-2011 |
|  | А12.Б99 | Параметры структуры и синтаксиса транспортного потока первого приоритета: |  |  |
| 5.2 | А12.Б99 | Потеря синхронизации транспортного потока (TS\_sync\_ loss) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.3 | А12.Б99 | Ошибка приема байта синхронизации (Sync\_byte\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.4 | А12.Б99 | Ошибка таблицы указателей на программы (PAT\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.5 | А12.Б99 | Ошибка непрерывного следования пакетов (Continiuty\_count\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.6 | А12.Б99 | Ошибка таблицы структуры программы (PMT\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.7 | А12.Б99 | Ошибка идентификатора пакета (PID\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.1 | МВИ.МН 3166-2011 |
|  | А12.Б99 | Параметры структуры и синтаксиса транспортного потока второго приоритета: |  |  |
| 5.8 | А12.Б99 | Ошибка в транспортном пакете (Transport\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.9 | А12.Б99 | Ошибка в передаче сигнала опорного программного времени (PCR\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.10 | А12.Б99 | Ошибка меток времени представления (PTS\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.11 | А12.Б99 | Ошибка таблицы условного доступа (CAT\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.12 | Радиопередатчики телевизионные цифровые | А12.Б99 | Ошибка циклического контроля всех таблиц (CRC\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.13 | А12.Б99 | Ошибка недопустимого ухода частоты сигнала опорного программного времени (PCR\_accuracy\_error) | СТБ 1697-2010  таблица В.2 | МВИ.МН 3166-2011 |
|  |  | Параметры передачи: |  |  |
| 5.14 | А12.Б99 | Значение BER радиопередатчика, измеренное перед внутренним декодером Витерби | СТБ 1697–2010  пункт 5.4 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.15 | А12.Б99 | Среднеквадратическое значение MER радиопередатчика | СТБ 1697–2010  пункт 5.5 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.16 | А12.Б99 | Значение END в тракте радиопередатчика | СТБ 1697–2010  пункт 5.6 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.17 | А12.Б99 | Допустимое отклонение центральной частоты радиопередатчика от номинального значения в течение одного месяца | СТБ 1697–2010  пункт 5.9 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 5.18 | А12.Б99 | Допустимое абсолютное отклонение центральной частоты от номинального значения при наличии внешней синхронизации для эксплуатации в одночастотных сетях | СТБ 1697–2010  пункт 5.9 | МВИ.МН 3166-2011 |
|  | Оборудование тракта формирования и передачи цифровых телевизионных сигналов | А12.Б99 | Интерфейс ASI: |  |  |
| 6.1 | А12.Б99 | Размах сигнала на выходе | СТБ 2127  пункт 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 6.2 | А12.Б99 | Максимальное время нарастания или спада сигнала на выходе, измеренное по уровням 0,2 и 0,8 | СТБ 2127  пункт 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 6.3 | А12.Б99 | Минимальная чувствительность сигнала на входе | СТБ 2127  пункт 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
|  | А12.Б99 | Интерфейс SDI: |  |  |
| 6.4 | А12.Б99 | Размах сигнала на входе/выходе | СТБ 2127  пункт 5.2, таблица 1 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 6.5 | А12.Б99 | Длительность нарастания и спада амплитуды сигнала на выходе на нагрузке 75 Ом между точками 20 % и 80 % амплитуды сигнала | СТБ 2127  пункт 5.2, таблица 1 | МВИ.МН 3749-2011 |

Руководитель Национального органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор Государственного

предприятия «БГЦА» Т.А.Николаева