|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 5.0027  от 07.08.2006  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 3 листах  редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от «31» декабря 2021 года

группы по поверке и калибровке средств измерений

центральной производственной лаборатории

Международного центра коммутации

Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Код вида измерений | Наименова-ние  измеряемых  величин | Объекты  калибровки  (тип СИ) | Диапазон | Расширенная  неопределен-ность  U (k = 2,  P = 95 %) | Обозначение документов,  устанавливаю-щих методы (методики)  калибровки |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **ул. Захарова, 55, 220088, г. Минск** | | | | | | |
| 13.1\* | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Вольтметры, комбинирован-ные приборы, мультиметры | от 1·10-3 до 1000 В | 0,01 % | МК 12-3-01-2019 |
| 13.2\* | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Амперметры, комбинирован-  ные приборы, мультиметры | от 1·10-8  до 10 А | 0,02 % | МК 12-3-01-2019 |
| 13.3\* | 26.51/99.013 | Сопротивле-  ние постоян-ному току | Омметры, комбинирован-  ные приборы, мультиметры | от 1·10-2 до  1·1010 Ом | 0,02 % | МК 12-3-01-2019  МК.БСС.001-2017 |
| 13.4\* | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Вольтметры, комбинирован-  ные приборы, мультиметры | от 1·10-3 до  1·103 В  от 10 до 1000 Гц | 0,05 % | МК 12-3-01-2019 |
| 13.5\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Амперметры, комбинирован-  ные приборы, мультиметры | от 2,9·10-5 до 10 А  от 10 до 1000 Гц | 0,2 % | МК 12-3-01-2019 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.6\* | 26.51/99.013 | Электричес-  кая емкость | Измерители электрической емкости, комбинирован-  ные приборы, мультиметры | от 1·10-4 до  100 мкФ  от 40 до 1·103 Гц | 0,2 % | МК 12-3-01-2019  МК.БСС.001-2017 |
| 15.1\* | 26.51/99.015 | Частота | Частотомеры в составе комбинирован-ных приборов, мультиметр | от 20 до 2·106 Гц | 2·10-5 | МК 12-3-01-2019 |
| 15.2\* | 26.51/99.015 | Частота | Анализаторы потоков | от 20 до 2·108 Гц | 1·10-6 | МК 12-01-2021 |
| 15.3\*\* | 26.51/99.015 | Частота | Задающие генераторы системы тактовой синхронизации | 2,048 МГц;  10 МГц;  2,048 Мбит/с | 3,5∙10-12 | МК 12-01-2012 |
| 15.4\*\* | 26.51/99.015 | Фаза (ошибка временного интервала, TIE) | Задающие генераторы системы тактовой синхронизации | от 0 до 0,1·10-3 с (2,048 МГц;  10 МГц;  2,048 Мбит/с) | 2·10-11 | МК 12-01-2012 |
| 16.1\* | 26.51/  99.016.2 | Длитель-  ность импульсов воспроизво-димого сигнала | Генераторы | от 1·10-9 до10 с | 2·10-5 | МК 12-01-2021 |
| 16.2\* | 26.51/  99.016.2 | Амплитуда импульсов воспроизво-  димого сигнала | Генераторы | от 2·10-3  до 5 В | 1 % | МК 12-01-2021 |
| 16.3\* | 26.51/  99.016.2 | Длительность фронта и среза импульса | Генераторы | >400 пс | 3 % | МК 12-01-2021 |
| 16.4\* | 26.51/  99.016.2 | Амплитуда прямоуголь-  ного сигнала | Осциллографы | 3·10-5 до 100 В  от 0 до 3·108 Гц | 3% | МК 12/3-01-2013 |
| 16.5\* | 26.51/  99.016.2 | Временные метки | Осциллографы, измерители длительности, рефлектометры | от 2·10-9 до 500 с | 5·10-6 | МК 12/3-01-2013 |
| 16.6\* | 26.51/  99.016.1 | Уровень электричес-  кого сигнала | Анализаторы потоков | от 0 до -50 дБ | 0,7 дБ | МК 12-01-2021 |
| 16.7\* | 26.51/  99.016.1 | Фазовое дрожание | Анализаторы потоков | от 0,002 до 64 ЕИ  от 10 до 5·106 Гц | 3 % | МК 12-01-2021 |
| 16.8\* | 26.51/  99.016.1 | Фазовое дрожание | Генераторы потоков | от 0,002 до 64 ЕИ  от 10 до 5·106 Гц | 1 % | МК 12-01-2021 |
| 16.9\* | 26.51/  99.016.2 | Длина распро­стра-нения сигнала в световоде | Рефлектометры оптические | от 0 до 500 км  длины волн: 850, 1300, 1310, 1383, 1490, 1550,  1625 нм | 0,2+0,5·10-5 · L | МК 12-3-02-2018 |
| 16.10\* | 26.51/  99.016.2 | Ослабление опти­ческого излучения | Рефлектометры оптические | 1 дБ и более  длины волн: 850, 1300, 1310, 1383, 1490, 1550,  1625 нм | 0,02 дБ/дБ | МК 12-3-02-2018 |
| 16.11\* | 26.51/  99.016.2 | Средняя мощность опти­ческого излучения | Измерители оптической мощности;  источники оптического излучения | от 1·10-11 до  1·10-2 Вт  длины волн:  850, 1310, 1490, 1550, 1625 нм | 1,5 % | МК 12-3-01-2018  МК 12-01-2021 |

Примечание:

\* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – 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» |  |  |  | Е.В. Бережных |