|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 5.0065 |  |
| от 09.01.2015 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 3 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 10 января 2025 года |

калибровочной лаборатории средств измерений сверхвысоких частот

Научно-производственно-образовательного инновационного центра СВЧ технологий и их метрологического обеспечения научно-исследовательской части

учреждения образования «Белорусский государственный

университет информатики и радиоэлектроники»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Код вида измерений | Наименование измеряемых величин | Объекты калибровки  (тип СИ) | Диапазон | Расширенная неопределен-ность U  (k = 2,  P = 95 %) | Обозначение документов,  устанавливающих  методы (методики) калибровки |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. П. Бровки, д. 6, пом. 210в, 212, 220013, г. Минск** | | | | | | |
| 15.1\* | 26.51/  99.015 | Частота | Генераторы, скалярные и векторные анализаторы | от 10 Гц  до 178,4 ГГц | 5∙10-7 | МК КЛ 05.3-2014 |
| 16.1\* | 26.51/  99.016 | Мощность | Ваттметры и преобразователи мощности, генераторы, скалярные и векторные анализаторы цепей | от 10 мкВт  до 10 мВт  в диапазонах  частот  от 0,02  до 37,50 ГГц | 4,0 % | МК КЛ 03.3-2014  МК КЛ 04.3-2014 |
| от 1 мВт  до 10 мВт  в диапазоне  частот  от 37,5  до 178,6 ГГц | 4,0 % |
| 16.2\* | 26.51/  99.016 | Коэффициент эффективности | Ваттметры и преобразователи мощности | от 0,8 до 1,5  в диапазоне  частот  от 0,02  до 37,50 ГГц | 4,0 % | МК КЛ 03.3-2014 |
| 16.3\* | 26.51/  99.016 | Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) | Ваттметры и преобразователи мощности, генераторы, аттенюаторы, скалярные и векторные анализаторы цепей | от 1,03 до 5,00  в диапазоне частот от 0,01  до 2,14 ГГц | 0,040 | МК КЛ 01.1-2014  МК КЛ 03.3-2014  МК КЛ 04.3-2014  МК КЛ 05.3-2014 |
| от 1,07 до 5,00  в диапазоне  частот от 2,0  до 37,5 ГГц | 0,075 |
| от 1,1 до 5,0  в диапазонах  частот от 37,5  до 118,1 ГГц;  от 129,2  до 142,8 ГГц | 0,1∙KCTU |
| 16.4\* | 26.51/  99.016 | Ослабление (коэффициент передачи) | Аттенюаторы  (в том числе встроенные) | от 0 до 100 дБ  в диапазоне  частот от 0,1  до 2150,0 MГц | 0,40 дБ | МК КЛ 02.3-2014 |
| от 0 до 90 дБ  в диапазоне  частот от 2,15  до 7,20 ГГц |
| от 0 до 85 дБ  в диапазоне  частот от 7,20  до 17,44 ГГц |
| от 0 до 70 дБ  в диапазоне  частот от 25,86  до 37,50 ГГц | 0,60 дБ |
| от 0 до 70 дБ  в диапазоне  частот от 37,5  до 178,6 ГГц | 0,70 дБ |
| 16.5\* | 26.51/  99.016 | Ослабление (коэффициент передачи) | Скалярные и векторные  анализаторы цепей | от 0 до 50 дБ  в диапазоне  частот от 0,1  до 6,85 ГГц | 1,2 дБ | МК КЛ 01.1-2014 |
| от 0 до 70 дБ  в диапазонах  частот от 6,85  до 78,33 ГГц | 0,20 дБ |
| от 0 до 70 дБ  в диапазоне частот  от 78,33  до 118,1 ГГц | 0,50 дБ |
| 16.6\* | 26.51/  99.016 | Фазовый сдвиг | Векторные анализаторы цепей | от 0° до 180°  в диапазоне  частот  от 0 до 4 ГГц | 2,0° | МК КЛ 01.1-2014 |

**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 –

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия «БГЦА» О.В.Шабанова