|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 3.0022 |  |
| от «09» сентября 1996 года |  |
| 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 (наименование) вида работ: 1 – первичная поверка; 2 – последующая поверка | Средства измерений | | | |
| код области измерений | наименование  (тип средства измерений) | метрологические характеристики | |
| пределы  измерений | класс, разряд, цена деления, погрешность |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| ул. Захарова, 55, 220088, г. Минск | | | | | |
| 4.1\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры показывающие | Верхний предел измерений:  0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 13.1\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Источники питания | (10·10-3 – 300) В  (1·10-3 – 10) А | ± 0,5 %  ± 1,0 % |
| 13.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | (5·10-5 – 1000) В | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 13.3\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые постоянного тока | (1·10-7  – 1000) В | ± 0,03 % |
| 13.4\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | (1·10-3 – 750) В  (45 – 1·103) Гц | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 13.5\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые переменного тока | (1·10-5 – 750) В  (10 – 1,2·105) Гц | ± 0,4 % |
| 13.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | (0,15·10-3 – 30) А | кл.т. 1,0 – 4,0 |
| 13.7\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры цифровые постоянного тока | (1·10-3 – 10) А | ± 0,1 % |
| 13.8\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | (0,2·10-5 – 50) А  (45 – 1·103) Гц | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 13.9\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры цифровые переменного тока | (2·10-5 – 10) А  (10 – 5·103) Гц | ± 0,5 % |
| 13.10\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Омметры.  Омметры цифровые | (0,01 – 1·109) Ом  (0,01 –1·109) Ом | кл. т. 1,0 – 4,0  ± 0,05 % |
| 13.11\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Измерители ёмкости.  Измерители ёмкости в составе комбинированных приборов | (0,5·10-9 -1·10-4) Ф  (0,2·10-9 – 1·10-4) Ф | кл. т. 2,5 – 4,0  ± 2,0 % |
| 15.1\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры в составе комбинированных приборов | (45 – 55) Гц  (10 – 1·107) Гц | кл. т. 1,0 – 4,0  ± 0,2 % |
| 15.2\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры электронно-счетные | (0,01 – 1·1010) Гц | δ= ± 1,5·10-8 |
| 15.3\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Генераторы стандартных сигналов, звуковые генераторы | (10 – 4·108) Гц | ± (0,1 % –  3,0 %) |
| 16.1\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Измерители параметров линий передач.  Приборы кабельные переносные | (0 – 300) км  (0 – 10) мкФ  (0 – 10000) МОм | ± 1 %  ± 2 %  ± 0,5 % |
| 16.2\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Псофометры | (0 – 10) В | ± 1 % |
| 16.3\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Измерительные комплекты, применяемые в технике связи; измерительные генераторы, измерители уровня | (20 - 80·106) Гц  от -110 до +20 дБ | δ= ± 1·10-5  ± 0,05 дБ |
| 16.4\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Рефлектометры оптические | до 500 км;  от 0 до 50 дБ  (850 – 1650) нм | ± 0,5 м  δ= ± 3 % |
| 16.5\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Источники оптического излучения (в том числе в составе тестеров оптических) | (1·10-10– 1·10-2) Вт  (656 – 1650) нм | ± 5 % |
| 16.6\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Измерители оптической мощности (в том числе в составе тестеров оптических) | (1·10-10 – 1·10-2) Вт  (656 – 1650) нм | ± 5 % |
| 16.7\* | 1; 2 | 26.51/99.016.2 | Вольтметры электронные переменного тока аналоговые | (0,1·10-3 – 700) В  (5 - 5·107) Гц | ± 1 % |
| 16.8\* | 1; 2 | 26.51/99.016.2 | Осциллографы универсальные | (0 – 350) МГц | ± 2 % |
| 16.9\* | 1; 2 | 26.51/99.016.1 | Анализаторы сигнализации и кадров портативные  Анализаторы кадров цифровых каналов и трактов  Анализаторы первичного сетевого стыка | Скорость передачи бит внутреннего генератора импульсов (цифрового потока):  2048 кбит/с;  чувствительность приемника на скорости передачи 2048 кбит/с: 30 дБ;  диапазон фазового дрожания входного сигнала на скорости передачи  2048 кбит/с:  (0,02 – 10) ЕИ  (20 – 1·105) Гц | ± 2,5·10-6  ± 1 дБ  ± 8 % |
| 16.10\* | 1; 2 | 26.51/99.016.2 | Измерители нелинейных искажений | (20 –2·105) Гц  от 0,03 % до 100 % | ± (0,03Кг) %  (Кг-коэффици-  ент гармоник) |

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 |