|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 3.0298 |  |
| от 19.08.2013 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на \_\_\_\_ листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от19 августа 2023 года  метрологической лаборатории  открытого акционерного общества «Оршанский авиаремонтный завод» |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Заводская, 1, 211004, г.п. Болбасово, Оршанский район, Витебская область | | | | | |
| 1.1\* | 2 | 26.51/99.001 | Штангенциркули | от 0 до 500 мм | ц. д. 0,01 - 0,1 мм |
| 1.2\* | 2 | 26.51/99.001 | Штангенрейсмасы | от 0 до 300 мм | ц. д. 0,05 мм |
| 1.3\* | 2 | 26.51/99.001 | Штангенглубиномеры | от 0 до 250 мм | ц. д. 0,05 мм |
| 1.4\* | 2 | 26.51/99.001 | Нутромеры  индикаторные | от 6 до 50 мм | ц. д. 0,01 мм |
| 1.5\* | 2 | 26.51/99.001 | Скобы с отсчетным  устройством | от 0 до 100 мм | ц. д. 0,002-0,005 мм |
| 1.6\* | 2 | 26.51/99.001 | Микрометры гладкие | от 0 до 325 мм | ц. д. 0,01 мм |
| 1.7\* | 2 | 26.51/99.001 | Микрометры  рычажные | от 0 до 50 мм | ц. д. 0,002 мм |
| 1.8\* | 2 | 26.51/99.001 | Индикаторы | от 0 до 10 мм | ц. д. 0,01 мм |
| 1.9\* | 2 | 26.51/99.001 | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | кл. т. 1, 2 |
| 1.10\* | 2 | 26.51/99.001 | Угломеры с нониусом | от 0 º до 360 º | 2´ - 5´ |
| 4.1\* | 2 | 26.51/99.004 | Манометры  с сигнализирующим устройством  (электроконтактные) | от 0 до 60 МПа | кл. т. 1,5 |
| 4.2\* | 2 | 26.51/99.004 | Манометры  показывающие | Верхний предел  измерений:  от 0,06 до 60 МПа | кл. т. 0,6 и менее точные |
| 13.1\* | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | от 15 мВдо 1000 В | кл. т. 0,2 - 4,0 |
| 13.2\* | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока, в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | от 30 мВ до 700 В  50 - 400 Гц | кл. т. 0,5 - 4,0 |
| 13.3\* | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры универсальные цифровые | от 100 мкВ до 1000 В  от 20 Гц до 100 кГц  от 100 мкВ до 1000 В  от 0 до 2 А  от 1 Ом до 10 ГОм | ± [0,1+0,05(|Uк/Ux|-1]  ± [0,2+0,05(|Uк/Ux|-1]  ± (0,25+0,3Iпр/Ix)  ± [0,2+0,05(|Rк/Rx|-1] |
| 13.4\* | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры  постоянного тока,  в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | от 10 мкАдо 30 А | кл. т. 1,0 - 4,0 |
| 13.5\* | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры  постоянного тока | от 10 мкАдо 2 А  от 0 до 1000 мА  от 0 до 1000 мкА | кл. т. 0,2 - 0,5  кл. т. 0,2  кл. т. 0,2 |
| 13.6\* | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры  переменного тока,  в т.ч. в составе  стендов, пультов, установок | от 0,01 до 10 А  от 50 до 400 Гц | кл. т. 1,0 - 4,0 |
| 13.7\* | 2 | 26.51/99.013 | Мосты постоянного тока измерительные | от 5 мОм до 1 МОм | кл. т. 0,5 |
| 13.8\* | 2 | 26.51/99.013 | Магазины  сопротивления | от 0,1 Ом до 100 кОм | кл. т. 0,2 |
| 13.9\* | 2 | 26.51/99.013 | Омметры, в т.ч.  в составе комбинированных приборов | от 0,1 Ом до 1 ГОм | кл. т. 1,0 - 4,0 |
| 13.10\* | 2 | 26.51/99.013 | Источники питания стабилизированные | от 0,1 до 300 В  от 1 мАдо 3 А | ± 0,3 В  ≤ 1 % |
| 15.1\* | 2 | 26.51/99.015 | Секундомеры электрические в т.ч. в составе стендов, пультов, установок | от 1 до 3 с  от 3 до 10 с | ц. д. 0,01 с  ± 0,03 с  ± 0,05 с |
| 15.2\* | 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры переносные, показывающие | от 10 Гц до 20 кГц | кл. т. 0,2 – 1,0 |
| 15.3\* | 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры  электронно-счетные | от 0,1 Гц до 12 ГГц | ± 1∙10-8 |
| 15.4\* | 2 | 26.51/99.015 | Генераторы НЧ  измерительные | от 10 Гц до 200 кГц | ± 2 % |
| 15.5\* | 2 | 26.51/99.015 | Преобразователи  частоты | от 0,12 Гц  до 4,5 ГГц | ± 1∙10-8 |
| 16.1\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Вольтметры  электронные  переменного тока | от 10 мВдо 300 В от 10 Гц  до 10 МГц | ± 2,5 % и менее точные |
| 16.2\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Генераторы  импульсов | от 6 мВдо 60 В  от 100 мкс до 200 мс | ± (0,1∙t + 0,03) мкс  ± 0,1∙f |
| 16.3\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Осциллографы  электронно-лучевые | Полоса частот:  от 0 до 100 МГц  Интервал времени:  от 100 нс до 1 с  Амплитуда:  от 0,01 до 300 В | 3 % |
| 16.4\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители  выходных  параметров ИВП | RT имитатора  0 - 300 Ом;  U= корректора  25 В, 20 В, 10 В;  U~ корректора  25 В, 20 В, 10 В;  U= параметра ΔМ  40 В, 30 В, 20 В, 10 В;  U~ параметра ΔН  40 В, 30 В, 20 В, 10 В;  U= параметра ΔМ  12 В;  W задатчика  0 % - 100 % | ± 0,3 Ом  ± 0,9 В  ± 1,2 В  ± 1,2 В  ± 1,2 В  ± 0,9 В  ± 0,1 % |
| 16.5\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Приборы контроля радиовысотомера  КПРВ-3, КПРВ-5 | от 0 до 750 м  Uсс = 50 мВ  Fa = 27 В | ± 0,2 % |
| 16.6\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители мощности  ИМО-65М | от 0,4 до 1 Вт;  от 1 до 50 Вт;  от 50 до 5000 Вт;  от 730 до 1150 МГц | ± 25 %  ± 20 %  ± 30 % |
| 16.7\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители стендовые дистанционные  ИСТ; ТМ | от 0 % до 120 % | ± 0,5 % |
| 16.8\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители  чувствительности  Г6-4 | 8750 МГц  9250 МГц  от 12 до 33 дБ  от 0,03 до 30,00 В  от 10 Гц до 50 кГц | ± 2,5 %  ± 10 % |
| 16.9\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители  чувствительности  Г6-10 | от 0,03 до 30 В  от 5 Гц до 150 кГц  от 0,01до 2 Вт  12,75 ГГц | ± 2,5 %  ± 2 % |
| 16.10\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители П-603 | от 0,2 до 10 мкс  от 2 до 5 В | δ = ± (δ0 + 1/f∙t) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16.11\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Приборы контроля ответчика ПКО-2 | 1000 Гц  от 15 до 115 В | ± 5 % |
| 16.12\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители КСР-5М | от 100  до 400 МГц  от 2 до 50 Вт | ± 20 % |
| 16.13\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Измерители тока и модуляции ИТМ-5М | от 100  до 150 МГц  от 0,1 до 1 А  от 10 % до 100 % | ± 10 %  ± 10 % |
| 16.14\* | 2 | 26.51/  99.016.2 | Эксплуатационные ремонтные пульты ЭРП-СО | запросный код:  1 мкс  временные  интервалы:  5,9; 9,4; 14,8; 8; 17; 21 мкс | ± 0,3 мкс |

**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» Е.В. Бережных