|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение № 1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 3.0008 |  |
| от 23.06.1995 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |  |
| редакция 04 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  от 14 июля 2023 года  поверочной лаборатории службы главного метролога управления  метрологии, стандартизации и патентной деятельности открытого  акционерного общества «Пеленг» | | | | | |
|  | | | | | |
| № 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. Макаенка, 17Б, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 10.1\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Измерители темпера­туры почвы СФ-15 | от минус 30 °С  до 30 °С | ± 0,5 °С |
| 10.2\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Приборы для измерения температуры воды на различных глубинах СФ-19 | Диапазон измерений температуры воды:  от минус 5 °С до 35°С | ± 0,1 °С |
| **ул. Макаенка, 25**, **220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.1\* | 2 | 26.51/  99.011 | Экспозиметры ЭДИ | Экспозиция:  10-1 - 10-4 лк·с | ± 15 % |
| 11.2\* | 2 | 26.51/  99.011 | Спектрорадиометры  СРП-86  Радиометры  РАТ-2П-Кварц-41 | Энергетическая освещенность:  10-2 - 2·103 Вт/м2  10 - 2·103 Вт/м2 | ±(7 % - 12 %)  ± 6 % |
| 11.3\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Денситометры проходящего света  Денситометры отраженного света  Негатоскопы, в т.ч. наборы мер оптиче­ской плотности | Оптическая плот­ность: 0 - 4 Б  Оптическая плот­ность: 0 - 2,5 Б  Яркость:  3·102 - 3·105 кд/м2  Оптическая плот­ность: 0 - 4 Б | ± (0,02 - 0,04) Б  ± (0,02 - 0,04) Б  ± 15 %  ± (0,04 - 0,08) Б |
| 11.4\* | 2 | 26.51/  99.011 | Яркомеры  Фотометры типа: ФПЧ  ФОН | Яркость:  10-4 - 10-8 кд/м2  Яркость:  1,4·10-3 - 5·104 кд/м2  Освещенность:  10-3-104 лк | ± (5 % - 10 %)  ± 10 %  ± (15 % - 25 %) |
| 11.5\* | 2 | 26.51/  99.011 | Фотометры шаровые ФШ-2 | Коэффициент отра­жения:  10 % - 90 % | ±3 % |
| 11.6\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Люксметры  Измерители освещен­ности В-360 | Освещенность:  10-1 - 105 лк  Освещенность:  10-2 - 6·105 лк | ± (4 % - 30 %)  ± 5 % |
| **ул. Макаенка, 17Б, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.7\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Измерители яркости фона  «Пеленг СЛ-02» | Яркость фона:  10 - 20000 кд/м2 | ± 15 % |
| **ул. Макаенка, 25, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.8\* | 2 | 26.51/  99.011 | Фотометры типа: ФМШ, ФОУ, ФО | Коэффициент пропускания:  (0 - 100) % Т  Коэффициент отражения:  (0 - 100) % R | ± (0 - 3) % Т  ± (1 - 10) % R |
| **ул. Макаенка, 17Б, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.9\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Установки для изме­рения коэффициентов пропускания метал­лических сетчатых фильтров  Фильтры сетчатые металлические  Приборы для измере­ния метеорологиче­ской дальности види­мости МДВ | Коэффициент пропускания:  (0 - 100) % Т | ± 0,17 %  ± 0,5 %  ± 1,0 % |
| **ул. Макаенка, 25, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.10\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Лампы накаливания, светоизмерительные,  в т.ч. эталонные для собственных нужд | Сила света  1- 1500 кд | ± (3 % - 5 %) |
| **ул. Макаенка, 17Б, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.11\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Пиранометры  «Пеленг СФ-06» | Энергетическая освещенность:  0,01 - 1,6 кВт/м2 | ± 10 % |
| 11.12\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Балансомеры  «Пеленг СФ-08-21» | Радиационный ба­ланс (разность зна­чений энергетиче­ской освещенно­сти):  0,01 - 2 кВт/м2 | ± 10 % |
| 11.13\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Актинометры  «Пеленг СФ-12» | Энергетическая освещенность:  (0,04 - 1,1) кВт/м2 | ± 3 % |
| 11.14\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Станции актиномет­рические СФ-14 | Энергетическая освещенность:  0,04 - 1,1 кВт/м2  0,01 - 1,6 кВт/м2  Радиационный ба­ланс (разность зна­чений энергетиче­ской освещенно­сти):  от минус 0,7  до ± 1,1 кВт/м2 | ±3 %  ± 10 %  ± 10 % |
| **ул. Макаенка, 25, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.15\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Установка для измерения коэффициента пропускания светорассеивающих фильтров 6600.06.05.000 | Диапазон измерения коэффициента пропускания:  от 0 до 1 | ± 0,01 |
| 11.16\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Комплекты фильтров светорассеивающих КФС-1 | Диапазон номинальных значений коэффициента диффузного пропускания фильтра 6296.00.00.120:  от 0,00000032 до 0,00001774  Диапазон метеорологической оптической дальности (МОД), имитируемый фильтром:  - фильтр 6296.00.00.120  от 10 до 550 м;  - фильтр 6296.00.00.110  от 5 до 499 м;  фильтр 6296.00.00.110-01  от 500 до 4999 м;  фильтр 6296.00.00.110-02  от 5000 до 14000 м | Пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента диффузного пропускания фильтра 6296.00.00.120:  ± 3 % |
| **ул. Макаенка, 17Б, 220114, г. Минск** | | | | | |
| 11.17\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Нефелометры  «Пеленг СЛ-03» | Метеорологическая оптическая даль­ность видимости:  10 - 50000 м  10 - 10000 м  10000 - 30000 м | ± 10 %  ± 20 % |
| 22.1\* | 1,2 | 26.51/  99.022 | Системы аэродром­ные автоматизиро­ванные метеорологи­ческие  «АМИС-ПЕЛЕНГ  СФ-09» | Метеорологическая оптическая даль­ность видимости:  20 - 250 м  250 - 3000 м  3000 - 6000 м  6000 – 10000 м  Высоты:  5 - 100 м  100 - 2000 м  2000 - 8000 м  Мгновенная ско­рость ветра:  1 - 10 м/с  более 10 м/с  Направление ветра от 0° до 360°  Температура  от минус 60 °С до 65 °С Атмосферное давление:  600 - 1100 гПа  Относительная влажность:  2 % - 90 %  90 % - 99 % | ± 15 %  ± 10 %  ± 20 %  ± 35 %  ± 5 м  ± 10 %  ± 5 %  ± 0,5 м/с  ± 5 %  ± 3 °  ± 0,4 °С  ± 0,33 гПа  ± 4 %  ± 5 % |
| 22.2\* | 1,2 | 26.51/  99.022 | Автоматизированные метеорологические измерительно-информационные системы (автоматизированные метеостанции) С-01 | Влажность  от 10 % до 100 %  Температура:  от минус 50 °С до 50 °С  от минус 40 °С  до минус 30 °С  от минус 30 °С  до 50 °С | ± 5 %  ± 0,5 °С  ± 0,3 °С  ± 0,2 °С |
| 22.3\* | 1,2 | 26.51/  99.022 | Измерители облачности «СД-02-2006» | Высоты:  5 - 100 м  100 - 2000 м  2000 - 8000 м | ± 5 м  ± 10 %  ± 5 % |
| 22.4\* | 1,2 | 26.51/  99.022 | Приборы для определения продолжительности солнечного сияния «Пеленг ВК-05» | Номинальное значение энергетической освещенности, соответствующее пороговому уровню срабатывания:  120 Вт/м2 | ± 10 % |
| 22.6\* | 1,2 | 26.51/  99.022 | Датчики осадков «Пеленг СФ-11» | Количество осад­ков:  0,2 - 125 мм | ± (0,1+0,05·К\*\*\*), мм |
| 22.8 | 1,2 | 26.51/  99.022 | Анеморумбометры «Пеленг СФ-03» | Мгновенная ско­рость ветра  до 10 м/с  10 - 55 м/с  Направление ветра за 3 - 5 с: 0° до 360° | ± 0,5 м/с  ± 5 %  ± 3° |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС;

\*\*\*\*-количество осадком в мм.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных