|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 3.0132 |  |
| от 21.10.2002 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 01 |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от01 марта 2023 года

лаборатории метрологии управления автоматизации

Открытого акционерного общества «Беларуськалий»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Любанское шоссе, цех КИПиА, промплощадка 1 РУ , 223710, г. Солигорск, Минская обл. | | | | | | |
| 1.1\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы неавтоматического действия | от 0,02 до 2000 г | кл.т. высокий, средний  (кл.т. II, III) |
| 2.1\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы для статического взвешивания | от 0,1 до 2000 кг | кл.т. средний |
| 3.1\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры | Верхний предел измерений:  до 40 кПа | кл. т. 1,0 - 4,0 |
| 4.1\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры показывающие с сигнализирующим устройством (электроконтактные) | Верхний предел измерений:  до 60 МПа | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 5.1\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие, в том числе кислородные | Верхний предел измерений:  для манометров:  до 60 МПа;  для мановакуум-метров:  до 2,4 МПа | кл.т. 1,0 – 4,0 |
| 6.1\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Измерительные преобразователи давления и разности давлений с унифицированными токовыми выходными сигналами | от минус 0,1  до плюс 3,5 МПа;  от минус 0,1  до плюс 60 МПа  (0 – 20) мА;  (0 - 5) мА;  (4 – 20) мА | кл. т. 0,075  кл. т. 0,1 – 1,5 |
| 7.1\* | 1; 2 | 26.51/99.005 | Вакуумметры показывающие | от минус 100  до 0 кПа | кл. т. 1,0 – 4,0 |
| 8.1\* | 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры массовые и объёмные | от 0,03 до 300 м3/ч  от 0,03 до 300 т/ч | δ = ± (0,1 % - 1,0 %) |
| 9.1\* | 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры и счетчики жидкости электромагнитные, ультразвуковые | от 0,1 до 600 м3/ч | δ = ± (0,5 % - 4,0 %) |
| 10.1\* | 2 | 26.51/99.007 | Преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые | от 0,03 до 600 м3/ч | δ = ± (0,5 % - 4,0 %) |
| 11.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Газоанализаторы метана (анализаторы, измерители концентрации, метан-реле, метанометры и др.) | от 0 об. д. CH4  % до 3 об. д. СН4 %, от 0 % НКПР  до 50 % НКПР | ± 0,1 об. д. СН4 %;  ± 2 % НКПР |
| 12.1\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры манометрические | от 0 ̊С до 250 ̊С | кл.т. 1,0 – 2,5 |
| 13.1\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры биметаллические | от минус 40 ̊С  до плюс 250 ̊С | кл.т. 1,0 – 2,5 |
| 14.1\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры сопротивления | от минус 50 ̊С  до плюс 400 ̊С | кл.т. А, В, С |
| 15.1\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом | от минус 50 ̊С  до плюс 500 ̊С  от 4 до 20 мА | кл.т. 0,5 |
| 16.1\* | 2 | 26.51/99.010 | Милливольтметры пирометрические | от 0 ̊С до 1600 ̊С | кл.т. 1,0, 1,5 |
| 17.1\* | 2 | 26.51/99.010 | Измерители-регуляторы температуры | от 0 ̊С до 1600 ̊С | кл.т. 0,25; 0,5, 1,0; 1,5 |
| 18.1\* | 2 | 26.51/99.010 | Преобразователи термоэлектрические | от минус 50 ̊С  до плюс 1100 ̊С | кл.т. 1,0; 2,0 |
| 19.1\* | 2 | 26.51/99.010 | Преобразователи измерительные с выходным унифицированным сигналом | от 0 ̊С до 1600 ̊С | кл.т. 0,25; 0,5; 1,0 |
| 20.1\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 0 до 1000 В | кл.т. 0,5 – 4,0 |
| 21.1\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | от 0 до 600 В  f = 50 Гц | кл.т. 0,5 - 4,0 |
| 22.1\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | от 0 до 30 А | кл.т. 0,5 – 4,0 |
| 23.1\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | от 0 до 50 А  f = 50 Гц | кл.т. 0,5 – 4,0 |
| 24.1\* | 2 | 26.51/99.013 | Счётчики электрической энергии однофазные и трёхфазные активной и реактивной энергии | от 150 до 600 В  от 0,5 до 5 А  f = 50 Гц | кл.т. 1,5; 2,0; 2,5 |
| 2 РУ: Минская область, Солигорский р-н, Р-55, 135 км, 1;  3 РУ: Минская область, Солигорский р-н, возле д. Погост-2, участок №10;  4 РУ: Минская область, Любанский р-н, «Беларуськалий», четвертое рудоуправление, участок № 2;  Минская область, Солигорский р-н, Зажевичский с/с, 5/19, промплощадка Березовского рудника | | | | | | |
| 1.1\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы неавтоматического действия | от 0,02 до 2000 г | кл.т. высокий, средний  (кл.т. II, III) |
| 2.1\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы для статического взвешивания | от 0,1 до 2000 кг | кл.т. средний |
| 25.1\*\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы конвейерные | от 10 до 2000 т/ч | ± (1 % - 2 %) |
| 11.1\*\* | 1, 2 | 26.51/99.009 | Газоанализаторы метана (анализаторы, измерители концентрации, метан-реле, метанометры и др.) | от 0 об. д. CH4 % до 3 об. д. СН4 %, от 0 % НКПР  до 50 % НКПР | ± 0,1 об. д. СН4 %;  ± 2 % НКПР |

**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