|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 3.0086  от «03» ноября 1997 года  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 4 листах  Редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от «20» декабря 2019 года

участка метрологии цеха наладки электротехнического оборудования

филиала «Инженерный центр»

Открытого акционерного общества «Белэнергоремналадка»

1. Поверка средств измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии, для ГПО «Белэнерго»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Код (наимено-вание) вида работ:   1. первич-ная поверка 2. последу-ющая поверка | Средства измерений | | | |
| код области измерений | наименование (тип средства измерений) | метрологические  характеристики | |
| пределы  измерений | класс, разряд, цена деления, погреш-ность |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 2 | 26.51/99.020 | Толщиномеры ультразвуковые | (0,6 – 9,9) мм  (10 – 100) мм | ± 0,05 мм  ± 0,1 мм |

1. Поверка средств измерений, применяемых вне сферы законодательной метрологии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Код (наимено-вание) вида работ:   1. первич-ная поверка 2. последу-ющая поверка | Средства измерений | | | |
| код области измерений | наименование (тип средства измерений) | метрологические  характеристики | |
| пределы  измерений | класс, разряд, цена деления, погреш-ность |

1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 26.51/99.004 | Манометры с сигнализирующим устройством (электроконтактные) | (0 – 60) МПа | кл.т. 1,0; 2,5 |
| 2 | 2 | 26.51/99.004 | Манометры показывающие | Верхний предел измерений:  0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60 МПа | кл .т. 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 |
| 3 | 2 | 26.51/99.004 | Измерительные преобразователи давления с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока | Верхний предел измерений:  0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40 МПа | кл .т. 0,25; 0,5 |
| 4 | 2 | 26.51/99.006 | Тахометры | (2 – 4000) об/мин | ± 1,0 % |
| 5 | 2 | 26.51/99.009 | Газоанализаторы кислорода (О2) | (0 % – 100 %) (О2) | γ =± (2,0 % – 5,0 %)  ± 0,04 % абс.  ± 2 % отн. |
| 6 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные переменного тока | Вход: (0,5 - 5) А, f: 50 Гц  Выход: 5 мА | кл.т. 0,5 |
| 7 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные напряжения переменного тока | Вход: (75 – 400) В,  f: 50 Гц  Выход: 5 мА; (4-20) мА | кл.т. 0,5 |
| 8 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные активной, реак-тивной мощности трехфазных цепей переменного тока | Вход: (0,5 – 5) А, (0 – 120) В, f: 50 Гц,  Выход: (4 – 20) мА  cos φ (0 – плюс 1)  sin φ (0 – минус 1) | кл.т. 0,5 |
| 9 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока | Вход: 5 мА  Выход: 5 мА | кл.т. 0,5 |
| 10 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные постоянного тока от шунта | Вход: 75 мВ  Выход: 5 мА | кл.т. 0,5 |
| 11 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные напряжения пос-тоянного тока | Вход: (0,075 – 2000) В  Выход: 5 мА | кл.т. 0,5 |
| 12 | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные частоты пере-менного тока | Вход: (45-65) Гц,  (100 – 240) В  Выход: 5 мА | кл.т. 0,02 |
| 13 | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | (0,015 – 1000) В | кл.т. 1,0 |
| 14 | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры  постоянного тока | (0,015 – 1000) В | кл.т. 0,2 |
| 15 | 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | (0,075 – 75) В  (600 – 1000) В  (75 – 600) В, f: 50 Гц | кл.т. 2,5  кл.т. 1,0 |
| 16 | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | (10-5 - 30) А | кл.т. 1,0 – 4,0 |
| 17 | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | (10-5 – 10) А | кл.т. 0,2; 0,5 |
| 18 | 2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | (0,0025 – 0,1) А, f: 50 Гц  (0,1 – 50) А, f: 50 Гц | кл.т. 2,5  кл.т. 1,0 |
| 19 | 2 | 26.51/99.013 | Электронные вольтметры напряжения постоянного тока | (0,1 мВ – 300) В | ± 1 % |
| 20 | 2 | 26.51/99.013 | Фазометры | (5 – 10) А;  (100 – 300) В  cos φ (-1 – 0 +1);  f: 50 Гц | кл.т. 1,0 |
| 21 | 2 | 26.51/99.013 | Магазины сопро-тивления посто-янного тока из-мерительные и добавочного сопротивления | (10-3 – 106) Ом | кл.т. 0,05 |
| 22 | 2 | 26.51/99.013 | Мосты постоянного тока | (10-6 – 106) Ом | кл.т.0,1 |
| 23 | 2 | 26.51/99.013 | Омметры | (10-4 – 109) Ом | кл.т. 1,0 |
| 24 | 2 | 26.51/99.013 | Мосты переменного тока высоковольтные | Сх=(10-11 – 1·10-4) Ф  tg δ=(1·10-3 – 5·10-3)  f: 50 Гц | погрешность:± 2 %  ± (0,05 tg δ +5·10-3) |
| 25 | 2 | 26.51/99.013 | Измерители емкости | Сх=(10-11 – 1·10-4) Ф | ± 2 % |
| 26 | 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры цифровые щитовые | (45 - 55) Гц,  (36 - 240) В | кл.т. 0,015 |
| 27 | 2 | 26.51/99.015 | Электрические секундомеры ПВ-53 | (0,1 - 10) с | ± 0,03 с |
| 28 | 2 | 26.51/99.015 | Приборы для изме-рения параметров реле типа Ф738, Ф209, Ф291 | (5 - 10000) мс | ± 0,005 % |
| 29 | 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры стрелочные и вибрационные | от 10 Гц до 20 кГц | кл.т. 0,1 – 4,0 |
| 30 | 2 | 26.51/99.015 | Генераторы низкочастотные измерительные | от 20 Гц до 200 кГц  Кг > 0,5 % | ± 0,1 %  0,05 Кг |
| 31 | 2 | 26.51/99.016 | Измерители неоднородности линий типа Р5-10 | (0 - 1600) мкс | ± 0,01 % |
| 32 | 2 | 26.51/99.016 | Электронные вольтметры напряжения переменного тока | (1·10-4 – 3) В  f: от 10 Гц до 50 МГц  (1·10-4 – 300) В  f: от 10 Гц до 10 кГц | ± 1 % |
| 34 | 2 | 26.51/99.020 | Толщиномеры ультразвуковые | (0,6 – 9,9) мм  (10 – 100) мм | ± 0,05 мм  ± 0,1 мм |

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь -

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева