



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

СЕМЬСОРОВА К. Н.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ РА. РИ 312103
от "3" апреля 2017 г.
на 5 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, д. 7

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

шифр поверительного клейма

| № п/п | Измерения, тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|----------------------------------|--|--|--|------------|
| | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Измерения геометрических величин | | | | |
| 1 | Меры длины концевые плоскопараллельные | (0,5 - 100,0) мм | 4 разряд КТ 3; 4; 5 | |
| 2 | Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные) | 10 × 9 × 75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные) | ПГ ± 1,0 мкм | |
| 3 | Проволочки, ролики | (0,118 - 2,020) мм | КТ 0; 1 | |
| 4 | Щупы | (0,02 - 1,0) мм | КТ 1; 2 | |
| 5 | Линейки измерительные металлические | (0 - 1000) мм | ПГ ± (0,1 - 0,2) мм | |
| 6 | Глубиномеры индикаторные | (0 - 150) мм | ПГ ± (15 - 20) мкм | |
| 7 | Головки измерительные пружинные | ± (4 - 15) мкм | ПГ ± (0,08 - 0,15) мкм | |
| 8 | Головки измерительные рычажно-пружинные | ± 40 мкм | ПГ ± (0,5 - 1,0) мкм | |
| 9 | Головки измерительные рычажно-зубчатые | ± (0,05 - 0,1) мкм | ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм | |
| 10 | Индикаторы часового типа с ц.д.0,01 мм и цифровым отсчетным устройством | (0 - 50) мм | КТ 0; 1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|---|--|--|---|
| 11 | Индикаторы рычажно-зубчатые | (0 - 0,8) мм | ПГ ± (4,0 - 15,0) мкм | |
| 12 | Индикаторы многооборотные | (0 - 2) мм | КТ 0; 1 ПГ ± (2,0 - 2,5) мкм | |
| 13 | Микрометры типов МК | (0 - 125) мм | КТ 1; 2 | |
| 14 | Микрометры типов МЛ, МТ | (0 - 25) мм | КТ 1; 2 | |
| 15 | Микрометры рычажные | (0 - 50) мм | ПГ ± (0,7 - 3,0) мкм | |
| 16 | Микрометры со вставками | (0 - 50) мм | ПГ ± (10,0 - 15,0) мкм | |
| 17 | Нутромеры индикаторные с ц. д. 0,01 мм | (0 - 100) мм | КТ 1; 2 | |
| 18 | Нутромеры микрометрические (трехточечные) | (6 - 50) мм | ПГ ± (2,0 - 6,0) мкм | |
| 19 | Нутромеры с ц.д. 0,001 мм; 0,002 мм | (0,95 - 100) мм | ПГ ± (1,5 - 4,0) мкм | |
| 20 | Скобы рычажные и индикаторные | (0 - 150) мм | ПГ ± (0,7 - 10,0) мкм | |
| 21 | Штангенциркули | (0 - 250) мм | ПГ ± (0,03 - 0,10) мм | |
| 22 | Штангенглубиномеры | (0 - 250) мм | ПГ ± (0,03 - 0,05) мм | |
| 23 | Штангенрейсмасы | (0 - 250) мм | ПГ ± (0,03 - 0,05) мм | |
| 24 | Кольца образцовые, установочные | (5,95 - 100) | ПГ ± (3 - 5) мкм | |
| 25 | Образцы шероховатости поверхности (сравнения) | (0,01 - 25,0) мкм | ПГ ± ((-17) - (+12)) % | |
| 26 | Плиты поверочные | (250 x 250) мм; (400 x 400) мм | КТ 1; 2; 3 КТ 1; 2; 3 | |
| 27 | Микроскопы инструментальные | (0 - 50) мм (0 - 150) мм | ПГ ± (3,0 - 7,0) мкм ПГ ± (3,0 - 7,0) мкм | |
| 28 | Микроскопы отсчетные типа МПБ-2 | (0 - 6,5) мм | ПГ ± 0,01 мм | |
| 29 | Микроскопы универсальные измерительные типа УИМ-23 | (0 - 100) мм (0 - 200) мм (0 - 360)° | ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм ПГ ± 1,5' | |
| 30 | Проекторы измерительные | (0 - 25) мм (0 - 50) мм | ПГ ± 2,0 мкм ПГ ± 2,0 мкм | |
| 31 | Головки делительные оптические | (0 - 360)° | ПГ ± (7 - 20)'' | |
| 32 | Угольники поверочные | ((60 × 100) - (100 × 250)) мм | КТ 0; 1; 2 | |
| Измерения механических величин | | | | |
| 33 | Весы неавтоматического действия; Весы для статистического взвешивания | (1 · 10 ⁻⁴ - 2 · 10 ³) кг | КТ средний, КТ обычный КТ 3; КТ 4 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|--|---|
| 34 | Гири | (0,05 -1,0) кг (0,005 - 1,0) кг (0,1- 200,0) г 1; 2; 20 кг (0,2 -2,0) кг 20 кг | КТ F ₂ КТ M ₁ КТ M ₂ КТ M ₂ КТ M ₃ КТ M ₃ | |
| Измерения давления, вакуумные измерения | | | | |
| 35 | Вакуумметры технические показывающие | ВПИ (-0,6-(-1)) кгс/см ² ВПИ (-0,06-(-0,1)) МПа | КТ 1,6; 2,5; 4,0 | |
| 36 | Манометры технические показывающие | ВПИ (0,6 - 1,0) кгс/см ² ВПИ (0,06 - 0,1) МПа | КТ 2,5; 4,0 | |
| | | ВПИ (1,6-60,0) кгс/см ² ВПИ (0,16-6,0) МПа | КТ 1,0; 2,5; 4,0 | |
| | | ВПИ (100-300) кгс/см ² ВПИ (10 - 30) МПа | КТ 1,0; 2,5; 4,0 | |
| | | ВПИ (400 - 600) кгс/см ² ВПИ (40 - 60) МПа | КТ 2,5; 4,0 | |
| Теплофизические и температурные измерения | | | | |
| 37 | Термометры манометрические показывающие | (0 - 100) °С | КТ 1,0; КТ 1,5 | |
| 38 | Термометры стеклянные | (-30 - 100) °С | ПГ ± (0,2 - 15) °С | |
| 39 | Термометры цифровые | (-50 - 450) °С | ПГ ± (0,2 - 15) °С | |
| 40 | Термопреобразователи сопротивления | (-50 - 450) °С | ПГ ± (0,3-3,6) °С | |
| 41 | Преобразователи термоэлектрические | (0 - 1200) °С | ПГ ± (1,0 -7,0) °С | |
| 42 | Мосты уравновешенные автоматические | (-50 - 1600) °С | КТ 0,50 КТ 1,0 | |
| 43 | Потенциометры автоматические | (-50 - 1600) °С | КТ 0,50 КТ 1,0 | |
| 44 | Измерители-регуляторы температуры | (-200 - 1800) °С | ПГ ± (0,25 - 2,5) % | |
| Измерения времени и частоты | | | | |
| 45 | Генераторы прецизионные кварцевые | (10 ⁻² - 2·10 ⁶) Гц | ПГ ± (3 - 5) · 10 ⁻⁷ | |
| 46 | Генераторы низкочастотные | (10 - 10 ⁷) Гц | ПГ ± (1 - 2) % | |
| 47 | Генераторы сигналов сложной формы | (10 ⁻² - 10 ⁶) Гц | ПГ ± (2 - 3) % | |
| 48 | Частотомеры электронно-счетные | (0,01 - 50·10 ⁶) Гц | ПГ ± 1·10 ⁻⁸ | |
| 49 | Частотомеры стрелочные показывающие | (10 - 2·10 ⁷) Гц | ПГ ± (0,5 - 2,0) % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|
| Измерения электротехнических и магнитных величин, радиотехнические и радиоэлектронные измерения | | | | |
| 50 | Амперметры постоянного тока, амперметры постоянного тока цифровые | (0-50) А | КТ 0,2; КТ 0,5 КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 | |
| | | (0-30) А | ПГ±(0,05 - 0,5) % | |
| 51 | Вольтметры постоянного тока, вольтметры постоянного тока цифровые | (0-1000) В | КТ 0,2; КТ 0,5 КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 | |
| | | (0 - 1000) В | ПГ ± (0,01 - 0,5) % | |
| 52 | Делитель напряжения постоянного тока | 1/10; 1/100; 1/1000 | КТ 0,005 | |
| 53 | Потенциометры постоянного тока | (10 ⁻⁷ - 0,2) В | КТ 0,002 | |
| 54 | Амперметры переменного тока, амперметры переменного тока цифровые | (0 - 20) А | КТ 0,5 | |
| | | (10 ⁻¹ - 10 ⁴) Гц | | |
| | | (20 - 30) А | КТ 0,5 | |
| | | (30 - 5·10 ³) Гц | | |
| | | (10 ⁻⁴ - 2) А | КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 | |
| | (10 - 10 ⁴) Гц | | | |
| | (2 - 50) А | КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 | | |
| | (10-1,2·10 ³) Гц | | | |
| | (0 - 20) А | ПГ ± (0,2-1,0) % | | |
| | (10 ⁻¹ - 10 ⁴) Гц | | | |
| 55 | Вольтметры переменного тока, вольтметры переменного тока цифровые | (0 - 700) В | КТ 0,2; КТ 0,5 | |
| | | (20 - 10 ⁵) Гц | | |
| | | (1·10 ⁻³ - 600) В | КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 | |
| | (10 - 33·10 ³) Гц | | | |
| | (0 - 700) В | ПГ ± (0,1 - 1,0) % | | |
| | (10 ⁻¹ - 10 ⁶) Гц | | | |
| 56 | Измерители электрического сопротивления, омметры | (10 ⁻³ - 10 ¹²) Ом | ПГ ± (0,02 - 10) % | |
| 57 | Меры электрического сопротивления многозначные | (10 ⁻³ - 10 ⁷) Ом | ПГ±(0,02-1,0) % | |
| 58 | Генераторы импульсов измерительные | (0,01 - 50) В | ПГ ± (1 - 20) % | |
| | | (10 ⁻⁹ - 1,0) с | ПГ ± (1 - 10) % | |
| | | (10 ⁻¹ - 10 ⁸) Гц | | |
| 59 | Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие | (10 - 2·10 ⁹) Гц | ПГ ± (2 - 10) % | |
| | | (2·10 ⁻⁵ - 200) В | ПГ ± (2 - 10) % | |

| | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|---|---|
| 60 | Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем | (0,15 - 200) мА (0,1 - 400) В (1 - 1000) Ом | ПГ ± (2 - 15) % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± 2 % | |
| 61 | Блоки питания постоянного и переменного тока | (0 - 600) В (0 - 30) А | ПГ ± 10 % ПГ ± 15 % | |
| 62 | Вольтметры постоянного тока электронные | (10 ⁻⁴ - 10 ³) В | ПГ ± (1-10) % | |
| 63 | Вольтметры электронные переменного тока | (10 ⁻⁵ -300) В (10-50·10 ⁶) Гц | ПГ ± (0,5-25,0) % | |

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

С. О. Гармаев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

