



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,  
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В  
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОПРИБОР-СЕНСОР"**

---

наименование

**RA.RU.311369**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, улица Павелецкая 2-я,  
дом 36.**

---

адреса мест осуществления деятельности

454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, улица Павелецкая 2-я, дом 36.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,0003$ мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 – 0,8) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,015$ мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные; Меры установочные к микрометрам рычажным;	(0 – 200) мм; (25 – 175) мм	Погрешность: ПГ $\pm(0,002 – 0,004)$ мм; ПГ $\pm 0,002$ мм ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Микрометры МК, МЛ, МП, МТ, МГ; Меры установочные ;	(0 – 500) мм; (25 – 475) мм	Погрешность: КТ 1, КТ 2;  ПГ $\pm 0,0035$ мм ;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;  Штангенрейсмасы;  Штангенглубиномеры ;	(0 – 1000) мм;  (0 – 1000) мм;  (0 – 400) мм	Погрешность: КТ 1, КТ 2;  ПГ $\pm 0,1$ мм;  ПГ $\pm 0,1$ мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения геометрических величин;	Стойки для измерительных головок;	(0 – 250) мм	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 0,004) мм;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,05 – 3) Н	Погрешность: ПГ ±4 %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры;	(0 – 16,9) м;  (0 – 10) м	Погрешность: для жидкостей ПГ ±5 мм, ПГ±0,1 %. для сыпучих веществ ПГ ±20 мм, ПГ ±0,2 %;  ПГ ±3 мм  ;	-
2.9.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, датчики давления;	ВПИ Избыточное давление От минус 0,1 МПа до плюс 60 МПа; Абсолютное давление (0 – 40) МПа; Разность давлений (0 – 4) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,038 – 0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ 2,5 МПа	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ 1; 1,6; 2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,1; 0,16; 0,25 МПа)	Погрешность: КТ (1,5 – 4);	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ 4; 6; 10; 16; 25; 60 кгс/см <sup>2</sup> (0,4; 0,6; 1,0; 2,5; 6 МПа)	Погрешность: КТ (1,5 – 4);	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ 100; 250; 400; 600 кгс/см <sup>2</sup> (10; 25; 40; 60 МПа)	Погрешность: КТ (1,5 – 4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи нормирующие.;	От минус 200 оС до плюс 2500 оС; (0 – 10) В; (0 – 20) мА; (10 – 337) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 2,5) %; ПГ ±(0,1 – 2,5) %; ПГ ±(0,1 – 2,5) %; ПГ ±(0,1 – 2,5) % ;	-
2.15.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы (в т.ч. цифровые) показывающие и регистрирующие, измерители, измерители-регуляторы, устройства многоканальной сигнализации, регистраторы безбумажные, калибраторы-измерители.;	От минус 200 оС до плюс 2500 оС;  (0 – 22) мА; От минус 30 до плюс 30 В; (0 – 2) кОм; (0 – 10000) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1 – 18) °С ПГ ±(0,05 – 2,5) %;  ПГ ±(0,05 – 2,5) %; ПГ ±(0,05 – 2,5) %;  ПГ ±(0,1 – 2,5) % ;	-
2.16.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные (в т.ч. преобразователи температуры интеллектуальные).;	(-270 – 2500 ) оС;  (0 – 10000) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,07 – 3,4) °С ПГ ±(0,01 – 0,5) %;  ПГ ±(0,04 – 2) Ом ПГ ±(0,08 – 0,12) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			От минус 800 до плюс 800 мВ	ПГ $\pm(0,01 - 0,05)$ мВ ПГ $\pm(0,08 - 0,1)$ % ;	
2.17.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.;	$(-196 - 1250)$ оС	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2)$ %;	-
2.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Датчики температуры;	$(-200 - 1600)$ оС	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 1)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 9,4)$ °С ;	-
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления (в т.ч. комплекты термопреобразователей сопротивления).;	$(-200 - 800)$ оС	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 8,6)$ °С КД АА, А, В, С ;	-
2.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	$(-40 - 1600)$ оС	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 25)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические 2 разряда; Преобразователи термоэлектрические 3 разряда;	(300 – 1200)°C	Погрешность: 2 разряд 3 разряд ;	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока, в том числе цифровые; амперметры постоянного тока, в том числе цифровые;	(1•10 <sup>-6</sup> – 10) В; (1•10 – 1•10 <sup>3</sup> ) В; (1•10 <sup>-9</sup> – 10) А	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,5) %; ПГ ±(0,01 – 0,5) %; ПГ ±(0,01 – 2,5) % ;	-
2.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Компараторы напряжений Калибраторы-измерители стандартных сигналов, многофункциональные средства измерений электрических сигналов.	(1•10 <sup>-7</sup> – 11,111110) В;  От минус 35 до плюс 100 В;  От минус 100 до плюс 100 мА;  (0 – 100) кОм	Погрешность: ПГ ±(0,0025 – 0,01) %;  ПГ ±(0,005 – 0,15) %;  ПГ ±(0,01 – 0,15) %;  ПГ ±(0,01 – 0,55) %	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;		;	
2.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: КТ ( 0,02 – 1);	-
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;( в том числе цифровые);	100 Ом – 1000 МОм 100 В; 500 В; 1000 В; $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 - 2,5) \%$ ; ПГ $\pm(0,005 - 0,5) \%$ ; ;	-
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Блоки питания и преобразования сигналов;	(0 – 36) В (0 – 24) мА	Погрешность: ПГ $\pm( 0,1 - 0,25) \%$ ПГ $\pm( 0,1 - 2) \%$ ; ;	-

Начальник метрологического отдела

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.Г. Чернова

инициалы, фамилия уполномоченного лица