



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"

наименование

РОСС RU.0001.310261

Номер в реестре аккредитованных лиц

- 1. 301830, РОССИЯ, Тульская область, район Богородицкий, город Богородицк,
проезд Заводской, 2 "б".**

адреса мест осуществления деятельности

**301830, РОССИЯ, Тульская область, район Богородицкий, город Богородицк, проезд
Заводской, 2 "б".**

адреса мест осуществления деятельности

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Проверка средств измерений (ГМД)					
2.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, сигнализирующие, преобразователи давления измерительные (сигнализирующие) с унифицированным	от -0,1 до 100,0 МПа от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 2,5)$ % $\text{ПГ} \pm(0,003 \cdot \text{ВПИ} + N)$ где N – единица младшего разряда встроенного индикатора, выраженная в единицах измеряемых величин;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		и (или) цифровым выходным сигналом;			
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи относительной влажности и температуры измерительные, преобразователи относительной влажности и температуры измерительные с унифицированным и (или) цифровым выходным сигналом;	от -40 до 120 °C от 5 до 95 % от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-0,7)$ °C ПГ $\pm(3-4)$ %;	-
2.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры и влажности, измерители-регистраторы параметров микроклимата автономные;	от -80 до 750 °C от -40 до 70 °C от 1 до 99 %	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 1,0$ °C; $\pm 2,0$ °C ПГ $\pm 3,0$ %; $\pm 3,5$ %; $\pm 4,0$ %; $\pm 5,0$ %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические , датчики температуры, преобразователи температуры (датчики температуры) с унифицированным и (или) цифровым выходным сигналом;	от -40 до 1600 °C от 4 до 20 мА	Погрешность: КД 1; 2; ПГ $\pm(0,75-1,50) \%$;	-
2.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры (термопреобразователи) сопротивления, датчики температуры, термометры (термопреобразователи) сопротивления (датчики температуры) с унифицированным и (или) цифровым сигналом, комплексы термопреобразователей сопротивления;	Температура от -196 до 660 °C от 4 до 20 мА Разность температур от 3 до 150 °C	Погрешность: Температура КД А; В; С ПГ $\pm(0,25-1,00) \%$ Разность температур ПГ $\pm(0,5+3\Delta t_{\min}/\Delta t) \%$ где Δt_{\min} – минимальная разность температур, $\Delta t_{\min}=3$ °C;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители - регуляторы микропроцессорные, универсальные программные, универсальные восемьмиканальные;	от -250 до 2500 °C от -50 до 50 мВ от 0 до 20 мА от 0 до 1 В от 0 до 1000 Ом ЦАП от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ЦАП ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 %;	-
2.7.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи унифицированного сигнала в цифровой код;	от -80 до 500 °C от 0 до 20 мА от 0 до 10 мГн от 0 до 1 сут	Погрешность: ПГ ±1,0 % ПГ ±0,5 %; ±2,0 %; ПГ ±1,0 % ПГ ±2 мин/сут;	-
2.8.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи унифицированные, Преобразователи аналоговых сигналов измерительные, универсальные, преобразователи измерительные регистрирующие, измерители аналоговых сигналов универсальные, преобразователи (измерители) с унифицированным и (или) цифровым	от -200 до 2500 °C от 0 до 10 В от 0 до 20 мА от 0 до 1000 Ом	Погрешность: ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,25-1,00) %; ПГ ±(0,2+N _{1,2}) % ПГ ±0,25 % где N ₁ – единица последнего разряда цифрового индикатора, выраженная в единицах измерений; N ₂ – единица последнего разряда цифрового индикатора, выраженная в процентах от диапазона измерений ;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выходным сигналом;			
2.9.	Теплофизические и температурные измерения;	Модули ввода аналоговые измерительные;	от -250 до 2500 °C от -1,0 до 0,3 В от 0 до 1 В от 0 до 20 мА от -10 до 10 мГн от 0 до 5000 Ом	Погрешность: ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,05-0,50) % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±(1-2) % ПГ ±0,25 %	-
			ЦАП от 0 до 20 мА от 0 до 1 В от 0 до 10 В	ЦАП ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 % ПГ ±0,25 %; ±0,5 %;	
2.10.	Теплофизические и температурные измерения;	Контроллеры программируемые логические;	от -250 до 2500 °C от 0 до 20 мА от -1 до 10 В от 0 до 5000 Ом	Погрешность: ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,25-0,50) % ПГ ±(0,25-0,50) %	-
			ЦАП от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %;	
2.11.	Теплофизические и температурные измерения;	Устройства для распределения тепловой энергии электронные;	от 10 до 105 °C	Погрешность: ПГ ±3 %; ±5 %; ±8 %; ±12 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов микропроцессорные, счетчики оборотов (тахометры);	от 0 до 99999900000 имп от 2,5 до 2500,0 Гц от 0 до 10000 Гц от 0 до 1250 мкс от 0 до 9999999 имп от 12 до 150000 об/мин от 150 до 150000 об/мин от 0 с до 9999 сут 23 ч от 4 до 20 мА от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ ±0,01 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1 един. измер. ПГ ±(0,001·n+1) об/мин ПГ ±60 с/сут; ±90 с; ±30 мин; ±5 ч ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % где n – отображаемое значение частоты вращения;	-
2.13.	Измерения времени и частоты;	Контроллеры многофункциональные сбора и передачи данных;	от 0 до 1 сут от 0 до 65535 имп	Погрешность: ПГ ±2 с/сут ПГ ±0,01 % ;	-
2.14.	Измерений электрических и магнитных величин;	Приборы электроизмерительные цифровые (вольтметры, амперметры, мультиметры);	от 5 до 400 В (от 47 до 63 Гц) от 0,02 до 5,00 А (от 47 до 63 Гц) от 0,02 до 2,00 кВт (квар, кВ· А) $\cos\phi$ от 0 до 1 от 47 до 63 Гц от 0 до 20 мА от 0 до 10 В	Погрешность: ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1,0 % ПГ ±(2-5) % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %;	-

Н П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы токовой петли;	от 4 до 20 мА от 1 до 30 В	Погрешность: ПГ ±(0,1-1,0) %;	-

Начальник отдела метрологического обеспечения

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

З.И. Перцева

инициалы, фамилия уполномоченного лица