



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

  
подпись

  
инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.310249

от «10» октября 2013 г.

на 3 листах, лист 1

## ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр «Ормет»  
наименование юридического лица

620017, г. Екатеринбург, ул. Электриков, д. 186  
адрес места осуществления деятельности

### Поверка средств измерений

ГМР

шифр поверительного клейма

№ п/п	Наименование, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	3	4	5	6
<b>Измерения давления и вакуума</b>				
1	Деформационные и цифровые манометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 20) кПа (0 – 100) кПа (0 – 160) кПа (минус 100 – 500) кПа (0 – 1,6) МПа (0 – 10) МПа	ПГ ± (0,04 – 0,8) кПа ПГ ± (0,2 – 4) кПа ПГ ± 0,32 – 6,4) кПа ПГ ± (2,4 – 24) кПа ПГ ± (6,4 – 64) кПа ПГ ± (40 – 400) кПа	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
2	Термоэлектрические преобразователи	(минус 40 – 0) °С	ПГ ± (1,0 – 4,0) °С	
3	Термопреобразователи сопротивления	(минус 40 – 0) °С	ПГ ± (0,2 – 20,0) °С	
4	Термометры показывающие, термометры цифровые	(минус 40 – плюс 700) °С	ПГ ± (1 – 10) °С	
5	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, преобразователи измерительные	(минус 40 – 0) °С	ПГ ± (1,0 – 4,0) °С	

1	3	4	5	6
<i>Измерения электрических величин</i>				
6	Амперметры постоянного электрического тока, вторичные приборы, клещи токоизмерительные	(1 – 10) мкА (10 – 32) мкА (32 · 10 <sup>-6</sup> – 0,32) А (0,32001 – 20) А (20 – 1000) А	ПГ ± (4,5 – 20) % ПГ ± (0,4 – 20) % ПГ ± (0,15 – 20) % ПГ ± (0,3 – 20) % ПГ ± (1,2 – 20) %	
7	Вольтметры постоянного электрического напряжения, вторичные приборы, клещи токоизмерительные	(0,001 – 0,028) В (0,028 – 1000) В	ПГ ± (1,6 – 5,0) % ПГ ± (0,06 – 5,0) %	
8	Измерители электрического сопротивления постоянного электрического тока, вторичные приборы	(1 – 10) Ом (11 – 1 · 10 <sup>4</sup> ) Ом (1 · 10 <sup>4</sup> – 1 · 10 <sup>9</sup> ) Ом (1 · 10 <sup>9</sup> – 1 · 10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (1,2 – 10) % ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,25 – 10) %	
9	Амперметры переменного электрического тока, клещи токоизмерительные	(120 – 320) мкА (10 – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (0,32 – 320) мА (10 – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (0,32 – 20) А (10 – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (16 – 1000) А (10 – 100) Гц (32 – 200) А (100 – 440) Гц (100 – 320) мкА (3 – 10) кГц (0,32001 – 320) мА (3 – 10) кГц (320,01 – 1 · 10 <sup>4</sup> ) мА (3 – 10) кГц (10 – 20) А (3 – 10) кГц (0,32 – 3,2) мА (10 – 20) кГц (3,2 – 32) мА (10 – 20) кГц (32 – 320) мА (10 – 20) кГц (0,45 – 32) мА (20 – 30) кГц (32 – 320) мА (20 – 30) кГц	ПГ ± (1,3 – 20) %  ПГ ± (0,9 – 20) %  ПГ ± (1,3 – 20) %  ПГ ± (3,2 – 20) %  ПГ ± (7 – 20) %  ПГ ± (2,8 – 4) %  ПГ ± (1,2 – 4) %  ПГ ± 4 %  ПГ ± (2,9 – 4) %  ПГ ± (3,3 – 4) %  ПГ ± (2,4 – 4) %  ПГ ± (1,6 – 4) %  ПГ ± (3,7 – 4) %  ПГ ± (2,2 – 4) %	
10	Вольтметры переменного электрического напряжения, клещи токоизмерительные	(0,032 – 32) В (10 Гц – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (32 – 105) В (10 – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (105 – 1050) В (10 – 3 · 10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± (0,3 – 10) %  ПГ ± (0,18 – 10) %  ПГ ± (0,3 – 10) %	

1	3	4	5	6
		(0,032 – 1050) В (3 – 10) кГц (0,032 – 1050) В (10 – 30) кГц (0,032 – 105) В (30 – 50) кГц (0,032 – 105) В (50 – 100) кГц	ПГ ± (0,42 – 10) % ПГ ± (0,6 – 10) % ПГ ± (1,2 – 10) % ПГ ± (3 – 10) %	
11	Измерители электрической емкости	(2,5 · 10 <sup>-6</sup> – 4) мФ (4 – 40) мФ	ПГ ± (2 – 5,0) % ПГ ± 5,0 %	
12	Средства измерений частоты	(0,5 – 1 · 10 <sup>7</sup> ) Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	
13	Источники питания постоянного тока	(0 – 10) А (0 – 1000) В	ПГ ± (1,2 – 20) % ПГ ± (0,33 – 5) %	
14	Измерительные преобразователи входных и выходных сигналов, регуляторы технологические	(1 – 10) мкА (10 – 32) мкА (32 · 10 <sup>-6</sup> – 0,32) А (0,32001 – 20) А (0,001 – 0,028) В (0,028 – 1000) В (1 – 10) Ом (11 – 1 · 10 <sup>4</sup> ) Ом (1 · 10 <sup>4</sup> – 1 · 10 <sup>9</sup> ) Ом (1 · 10 <sup>9</sup> – 1 · 10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (4,5 – 20) % ПГ ± (0,4 – 20) % ПГ ± (0,15 – 20) % ПГ ± (0,3 – 20) % ПГ ± (1,6 – 5,0) % ПГ ± (0,06 – 5,0) % ПГ ± (1,2 – 10) % ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,25 – 10) %	

Генеральный директор  
должность уполномоченного лица

  
подпись уполномоченного лица

А.Н. Швецов  
инициалы, фамилия уполномоченного лица







Эксперт по аккредитации

А.М. Деменев

Технический эксперт

А.Е. Коломин