



Руководитель (заместитель руководителя)  
м.п. **Федеральной службы по аккредитации**

подпись

23 ОКТ 2017

инициалы, фамилия

ЛИТВАК А.Г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ 30058-13

от «21» октября 2013 г.

на 3 листах, лист 1

## ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»  
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

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

620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, дом 2а  
Свердловская область, 17-23 км автодороги Екатеринбург-Серов  
(геодезический полигон/эталонный линейный базис – «Свердловский базис»)

адрес места осуществления деятельности

### Испытания средств измерений в целях утверждения типа

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
1		2	3	4
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а				
1	Измерения геометрических величин	Средства измерений плоского угла	(0-360)° (0-360)°	ПГ ±(0,5-1,0)'' ПГ ±(15-30)'
2		Толщиномеры покрытий, толщиномеры на эффекте Холла, измерители толщины защитного слоя бетона	(120-200) мм	ПГ ±(0,002-15) мм
3		Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные	(20-30) мм	ПГ ±(0,003-3) мм
4	Измерения механических величин	Средства измерений крутящего момента силы	(0-2000) Н·м	ПГ ±1 %
5	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений потока и расхода тепла, газа	(10 <sup>-4</sup> -10 <sup>7</sup> ) ГДж (0-65) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1-5,0) % ПГ ± (1-10) %
6		Приемники полного и статического давлений	(1,0 -30,0) м/с	ПГ ± (0,006 + 0,024V) м/с
7		Эталонные анемометры	(0,1-30,0) м/с	ПГ ±(0,03+0,03V) м/с
8	Измерения давления,	Средства измерений абсолютного давления	(1,33·10 <sup>-3</sup> - 6,65·10 <sup>3</sup> ) Па	ПГ ± (20-100) %

1	2	3	4	
	<b>вакуумные измерения</b>			
9	<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5) \text{ м}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 0,25) \text{ Тл}/(\text{А} \cdot \text{м})$ $(1 - 200) \text{ кА}/\text{м}^2$ $(1 \cdot 10^{-6} - 0,25) \text{ Тл}/\text{м}$	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 20) \%$ ПГ $\pm (1 - 20) \%$
10		Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля	$(5 \cdot 10^{-3} - 1,6 \cdot 10^6) \text{ А}/\text{м}$ $(0 - 400) \text{ кГц}$	ПГ $\pm (0,1 - 20) \%$
11		Средства измерений удельной электрической проводимости металлов	$(0,5 - 3) \text{ МСм}/\text{м}$	ПГ $\pm (2 - 5) \%$
12		Средства измерений силы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(0,1 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,015 - 0,03) \%$
13		Средства измерений постоянного напряжения	$\pm (1,0 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,5 - 4) \%$
14		Средства измерений переменного напряжения	$(1,0 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5) \text{ В}$ $(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,003 - 4) \%$
15		Средства измерений электрической емкости	$(1 \cdot 10^8 - 1,1 \cdot 10^{11}) \text{ пФ}$	ПГ $\pm (1,1 - 15) \%$
16		Средства измерений силы постоянного тока	$\pm (50 - 7500) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$
17	<b>Измерения времени и частоты</b>	Генераторы сигналов	$(1 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$ $(60 - 100) \text{ В}$ $(2 - 300) \text{ Вт}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-8}) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,5) \text{ дБ}$
		Средства измерений частоты	$(17,85 - 50,00) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-10} - 2,5) \%$ Нестабильность $(1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-16})$
		Усилители сигналов, малошумящие усилители	$(0 - 50) \text{ ГГц}$ $(0 - 100) \text{ дБ}$	$\pm (0,5 - 5) \text{ дБ}$
20	<b>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения</b>	Средства измерений параметров линий передач и кабельных сетей	$(2,5 - 4 \cdot 10^3) \text{ МГц}$	ПГО КСВН ПГ $\pm (3 - 4) \%$ ПГ $\pm (7 - 12) \%$
21		Осциллографы	$(2 - 18) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 15) \%$
22		Средства измерений ослабления, аттенюаторы	$(0 - 90) \text{ дБ}$ $(17,85 - 50) \text{ ГГц}$ $(90 - 110) \text{ дБ}$ $(0 - 50) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm (0,02 - 5,0) \text{ дБ}$ ПГ $\pm (0,02 - 5,0) \text{ дБ}$
23		Анализаторы спектра	$(0 - 17) \text{ ГГц}$ $(0 - 40) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm (0,1 - 5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm (0,1 - 5) \text{ дБ}$
24	<b>Виброакустические измерения</b>	Средства измерений параметров вибрации	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) \text{ м}/\text{с}^2$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1) \text{ м}/\text{с}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ м}$ $(0,5 - 2) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (1 - 10) \%$
25	<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>	Средства измерений плотности жидкостей	$(0,6 - 2) \text{ г}/\text{см}^3$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ г}/\text{см}^3$
26		Ареометры для спирта	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$



1	2	3	4	
27	<b>Оптико-физические измерения</b>	Рефлектометры оптические	(0-500) км	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-5}$
28		Тестеры оптические	(-70-5) дБмВт	ПГ $\pm (8-20) \%$
29		Аттенюаторы оптические	(0-70) дБ	ПГ $\pm (8-20) \%$
30	<b>Средства измерений медицинского назначения</b>	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога	(0,005-0,05) Ом	$\pm (5-15) \%$
			(500-4000) Ом	
			(50-100) мм/с	$\pm (1-5) \%$
			(0,01-60) с	$\pm (0,01-2) \%$
			(0,05-20000) Гц	$\pm (0,01-10) \%$
			(0-15) % CO <sub>2</sub>	$\pm (0,2-6) \%$ абс.
			(5-100) % O <sub>2</sub>	$\pm 2 \%$ абс.
			отношение индексов модуляции от 0,3 до 3,0 (от 10 до 100 % SpO <sub>2</sub> )	$\pm (1-3) \%$ SpO <sub>2</sub>
<b>Свердловская область, 17-23 км автодороги Екатеринбург-Серов (геодезический полигон/эталонный линейный базис – «Свердловский базис»)</b>				
31	<b>Измерения геометрических величин</b>	Средства измерений длины	(0-50000) м	ПГ $\pm (0,5-50) \text{ мм}$

Заместитель генерального директора по метрологии

М.П.



Ю.М. Суханов

Эксперт по аккредитации:

Квачев А.В. 


Технические эксперты:

Кириллов М.А. 

Солнцев А.В. 


Баранов В.Р. 

Айдаров Г.В. 

Окопная Г.Б. 

Ненашев С.Н. 

Сарычев К.В. 

Попов К.М. 

Прошито, пронумеровано,  
скреплено печатью  
3 листа (ов)

