



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ДЛТВАК А.Г.
инициалы, фамилия
14 MAR 2018

Приложение к аттестату
аккредитации № RA.RU.310519
от «___» _____ 20__ г.
на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Псковской области» (ФБУ «Псковский ЦСМ»)

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

180000, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3
180006, г. Псков, ул. Советская набережная, д. 10

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

ПС

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Измерение, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
180000, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3				
Измерения геометрических величин				
1	Рулетки измерительные, Ленты землемерные	(0 – 100) м (0 – 50) м	$U_p = 0,12 \cdot 10^{-3}$ м КТ 2; 3 ПГ $\pm (2 - 3)$ мм	
2	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	$U = 0,058$ мм ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ мм	
3	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	$U_p = 0,18 \cdot 10^{-3}$ мм ПГ $\pm (0,03 - 0,1)$ мм	
4	Лупы измерительные	(0 - 30) мм	$U_p = 0,23 \cdot 10^{-3}$ мм ПГ $\pm 1/5$ интер. деления шкалы	
Измерения механических величин				
5	Весы для статического взвешивания	(0,02 - 5) кг (5 - 20) кг (20 - 500) кг	$U_p = 0,83 \cdot 10^{-6}$ кг $U_p = 0,83 \cdot 10^{-4}$ кг $U_p = 0,33 \cdot 10^{-3}$ кг КТ средний	

1	2	3	4	5
6	Весы лабораторные	1 мг – 20 кг 1 мг – 20 кг	$U_p = 0,007$ мг Специальный – I Высокий – II $U_p = 0,07$ мг Средний – III КТ 1 - 4 1 - 4 разряд	
7	Гири класса точности E ₂ F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , условные	1 г - 200 г 1 г - 1 кг 1 мг – 5 кг 1 мг – 5 кг 20 кг 100 мг - 20 кг 1 г – 20 кг	$U_p = 0,01 \cdot 10^{-3}$ г E ₂ $U_p = 0,011 \cdot 10^{-3}$ г КТ F ₁ $U_p = 0,011$ мг КТ F ₂ $U_p = 0,045$ мг КТ M ₁ $U_p = 0,202 \cdot 10^{-3}$ кг КТ M ₁ $U_p = 0,11$ мг КТ M ₂ $U_p = 0,2 \cdot 10^{-3}$ г КТ M ₃	
8	Ключи моментные шкальные и предельные	(15 – 1500) Н·м	$U_p = 1,04$ % ПГ ± (4 - 6) %	
Измерения электрических и магнитных величин				
9	Амперметры, вольтметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-6}$ - 10) А ($1 \cdot 10^{-4}$ - 10 ³) В	$U_p = 3,4 \cdot 10^{-8}$ А ПГ ± (0,05 - 0,5) % $U_p = 4,2 \cdot 10^{-6}$ В ПГ ± (0,01 - 0,5) %	
10	Амперметры, вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – 30) А ($1 \cdot 10^{-3}$ – 1000) В	$U_p = 4,6 \cdot 10^{-8}$ А КТ (1,0 – 4) $U_p = 4,2 \cdot 10^{-6}$ В КТ (1,0 – 4)	
11	Амперметры, вольтметры переменного тока	1 мА - 10 А 1 мВ - 750 В (40 - $2 \cdot 10^4$) Гц	$U_p = 4,7 \cdot 10^{-7}$ А $U_p = 1,7 \cdot 10^{-5}$ В КТ (0,1 - 1)	
12	Амперметры переменного тока	0,1 мА – 20 А 50 Гц	$U_p = 4,7 \cdot 10^{-7}$ А КТ (1 – 4)	
13	Амперметры переменного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-3}$ - 10) А (40 – $2 \cdot 10^4$) Гц	$U_p = 4,7 \cdot 10^{-7}$ А КТ (0,5 - 2,5)	
14	Клещи токоизмерительные, амперметры непосредственного включения	(10 – 1000) А (1 – 1000) В 50 Гц	$U_p = 9,2 \cdot 10^{-2}$ А $U_p = 1,1 \cdot 10^{-4}$ В КТ (1,5 – 4)	
15	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 600) В 50 Гц	$U_p = 4,6 \cdot 10^{-5}$ В КТ (1 - 4)	
16	Вольтметры переменного тока цифровые	1 мВ – 1000 В (20 - $1 \cdot 10^5$) Гц	$U_p = 2,3 \cdot 10^{-5}$ В ПГ ± (0,1 - 1) %	

1	2	3	4	5
17	Трансформаторы напряжения	3-35кВ/100В 3-35/√3кВ/100/ √3В 35-220/√3кВ /100/√3В (45 -65) Гц	$U_p = 0,11 \%$ КТ (0,2 - 3)	
18	Трансформаторы тока	0,5-18000 А/ 1;5 А (45 -65) Гц	$U_p = 0,011 \%$ КТ (0,02-10)	
19	Измерители параметров сетей переменного тока	(10 - 1000) А (0 - 2000) Ом (0 - 300) В	$U_p = 4,6 \cdot 10^{-4}$ А ПГ ± (2 - 10) % $U_p = 4,6 \cdot 10^{-3}$ Ом ПГ ± (2 - 15) % $U_p = 4,6 \cdot 10^{-5}$ В ПГ ± (0,5 - 3) %	
20	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^9$) Ом	$U_p = 1,2 \cdot 10^{-5}$ Ом ПГ ± (0,05 - 10) %	
180006, г. Псков, ул. Советская набережная, д. 10				
Измерения давления, вакуумные измерения				
21	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0 - 0,25) МПа (0,25 - 0,6) МПа (0,6 - 6) МПа (6 - 60) МПа	$U_p = 0,57 \cdot 10^{-5}$ МПа $U_p = 0,14 \cdot 10^{-3}$ МПа $U_p = 0,35 \cdot 10^{-3}$ МПа $U_p = 0,35 \cdot 10^{-2}$ МПа КТ (0,2 - 4,0)	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
22	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 0,475) мг/л (0,475-0,950) мг/л	$U_p = 0,87 \cdot 10^{-2}$ мг/л ПГ ± 0,048 мг/л $U_p = 0,028$ мг/л ПГ ± 10 %	

Заместитель директора
ФБУ «Псковский ЦСМ»

М.П.



А.В.Благовещенский