

ЭКЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**ЛИТВАК А. И.**

подпись

инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ 191118

от \_\_\_\_\_

на 10 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»

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

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А;

353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Хворостянского, д. 7

адреса мест осуществления деятельности

### Калибровка средств измерений

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Айвазовского, д. 104 А				
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
1	Средства измерений расхода жидкости	(0,02 – 50,00) м <sup>3</sup> /ч	U <sub>p</sub> = (1,2 · 10 <sup>-4</sup> – 0,3) м <sup>3</sup> /ч ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
2	Средства измерений расхода газа	(0,016 – 40,000) м <sup>3</sup> /ч	U <sub>p</sub> = (6 · 10 <sup>-5</sup> – 0,15) м <sup>3</sup> /ч ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
3	Средства измерений расхода нефти и нефтепродуктов	(10 – 300) т/ч	U <sub>p</sub> = (0,005 – 0,3) т/ч ПГ ±(0,1 – 5,0) %	
4	Средства измерений скорости воздушного потока	(0,1 – 30,0) м/с	U <sub>p</sub> = (0,025 – 0,7) м/с ПГ ±(0,1 – 2,1) м/с	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
5	Средства измерений избыточного и разности давлений	(–100 – 0) кПа	U <sub>p</sub> = (0,005 – 0,012) кПа ПГ ±(0,02 – 4) %	
		(0 – 250) кПа	U <sub>p</sub> = (0,005 – 0,03) кПа ПГ ±(0,02 – 4) %	
		(0,25 – 60,0) МПа	U <sub>p</sub> = (3 · 10 <sup>-5</sup> – 7 · 10 <sup>-3</sup> ) МПа ПГ ±(0,02 – 4) %	
		(60 – 250) МПа	U <sub>p</sub> = (0,035 – 0,15) МПа ПГ ±(0,2 – 4) %	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
6	Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов	(5 – 20) %	U <sub>p</sub> = 0,12 % ПГ ±0,5 %	
7	Средства измерений относительной влажности воздуха	(5 – 95) %	U <sub>p</sub> = 0,6 % ПГ ±(1 – 5) %	
8	Газоанализаторы	(0 – 100) % об.д.	U <sub>p</sub> = (6,9 · 10 <sup>-5</sup> – 0,069) % об.д. ПГ ±(15 – 0,2) %	

9	pH-метры, иономеры	(1,65 – 10,0) ед. pH (рХ)  (30 – 100) %	U <sub>p</sub> = (0,012 – 0,1) ед. pH (рХ) ПГ ±0,05 ед. pH (рХ) U <sub>p</sub> = (0,6 – 5) % ПГ ±20 %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
10	Термометры стеклянные жидкостные	[(-50) – 300] °С	U <sub>p</sub> = (0,015 – 0,05) °С ПГ ±(0,1 – 10) °С	
11	Термометры манометрические, дилатометрические, биметаллические, самопишущие	[(-50) – 300] °С	U <sub>p</sub> = (0,015 – 0,05) °С ПГ ±(0,1 – 10) °С	
12	Термометры цифровые	[(-50) – 1200] °С	U <sub>p</sub> = (0,015 – 2) °С ПГ ±(0,05 – 10) °С	
13	Термопреобразователи сопротивления	[(-50) – 660] °С	U <sub>p</sub> = (0,015 – 0,4) °С; ПГ ±(0,1 – 10) °С	
14	Пирометры, тепловизоры	[(-30) – 1100] °С	U <sub>p</sub> = (0,3 – 4) °С ПГ ±(1,0 – 10) °С	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
15	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты	(5·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц  (1·10 <sup>5</sup> – 4·10 <sup>10</sup> ) Гц	U <sub>p</sub> = (1,2·10 <sup>-6</sup> – 2,0·10 <sup>-4</sup> ) Гц ПГ ±(1,0·10 <sup>-6</sup> – 1,7·10 <sup>-4</sup> ) Гц  U <sub>p</sub> = (1,6·10 <sup>-7</sup> – 6,5·10 <sup>-4</sup> ) Гц ПГ ±(1,4·10 <sup>-7</sup> – 5,6·10 <sup>-2</sup> ) Гц	
	Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	(0,1 – 3·10 <sup>7</sup> ) Гц  (1 – 20) мВ (0,01 – 20) кГц  (20 – 199,99) мВ (0,01 – 1000) кГц  (200 – 1999,99) мВ (0,01 – 1000) кГц  (2 – 19,9999) В (0,01 – 100) кГц  (20 – 150) В (0,01 – 100) кГц	U <sub>p</sub> = 1,16·10 <sup>-7</sup> Гц ПГ ±(3·10 <sup>-7</sup> – 5·10 <sup>-7</sup> ) Гц  U <sub>p</sub> = (0,013 – 0,36) мВ ПГ ±6 %  U <sub>p</sub> = (0,035 – 11,6) мВ ПГ ±6 %  U <sub>p</sub> = (0,29 – 116) мВ ПГ ±6 %  U <sub>p</sub> = (2,89 – 347) мВ ПГ ±6 %  U <sub>p</sub> = (0,029 – 2,6) В ПГ ±6 %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
17	Калибраторы силы постоянного тока	(1·10 <sup>-8</sup> – 1·10 <sup>-7</sup> ) А  (1·10 <sup>-7</sup> – 1·10 <sup>-6</sup> ) А  (1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-5</sup> ) А  (1·10 <sup>-5</sup> – 1·10 <sup>-4</sup> ) А  (1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) А  (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) А  (1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>-1</sup> ) А  (1·10 <sup>-1</sup> – 1) А	U <sub>p</sub> = (0,26·10 <sup>-12</sup> – 0,25·10 <sup>-11</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,25·10 <sup>-11</sup> – 0,25·10 <sup>-10</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,25·10 <sup>-10</sup> – 0,13·10 <sup>-9</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,13·10 <sup>-9</sup> – 0,13·10 <sup>-8</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,13·10 <sup>-8</sup> – 0,13·10 <sup>-7</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,13·10 <sup>-7</sup> – 0,13·10 <sup>-6</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,13·10 <sup>-6</sup> – 0,115·10 <sup>-5</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %  U <sub>p</sub> = (0,115·10 <sup>-5</sup> – 0,14·10 <sup>-4</sup> ) А ПГ ±(0,0025 – 0,05) % ПГ ±(0,05 – 0,5) %	

		(1 – 10) А	$U_p = (0,14 \cdot 10^{-4} - 0,15 \cdot 10^{-3})$ А ПГ $\pm(0,0025 - 0,05)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,5)$ %	
		(10 – 100) А	$U_p = (0,15 \cdot 10^{-3} - 0,15 \cdot 10^{-2})$ А ПГ $\pm(0,0025 - 0,05)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,5)$ %	
18	Амперметры постоянного тока цифровые	( $1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-7}$ ) А	$U_p = (0,26 \cdot 10^{-12} - 0,25 \cdot 10^{-11})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-6}$ ) А	$U_p = (0,25 \cdot 10^{-11} - 0,25 \cdot 10^{-10})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$ ) А	$U_p = (0,25 \cdot 10^{-10} - 0,13 \cdot 10^{-9})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4}$ ) А	$U_p = (0,13 \cdot 10^{-9} - 0,13 \cdot 10^{-8})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$ ) А	$U_p = (0,13 \cdot 10^{-8} - 0,13 \cdot 10^{-7})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$ ) А	$U_p = (0,13 \cdot 10^{-7} - 0,13 \cdot 10^{-6})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$ ) А	$U_p = (0,13 \cdot 10^{-6} - 0,115 \cdot 10^{-5})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-1} - 1$ ) А	$U_p = (0,115 \cdot 10^{-5} - 0,14 \cdot 10^{-4})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		(1 – 10) А	$U_p = (0,14 \cdot 10^{-4} - 0,15 \cdot 10^{-3})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		(10 – 30) А	$U_p = (0,15 \cdot 10^{-3} - 0,52 \cdot 10^{-3})$ А ПГ $\pm(0,005 - 1)$ %	
		(20 – 50) А	$U_p = (0,37 \cdot 10^{-3} - 0,81 \cdot 10^{-3})$ А ПГ $\pm(0,165 - 4)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-3} - 50$ ) А	$U_p = (0,35 \cdot 10^{-5} - 0,2)$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-3} - 0,02$ ) А	$U_p = (0,35 \cdot 10^{-5} - 0,25 \cdot 10^{-4})$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		(0,02 – 0,2) А	$U_p = (0,25 \cdot 10^{-4} - 0,25 \cdot 10^{-3})$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		(0,2 – 2) А	$U_p = (0,25 \cdot 10^{-3} - 0,25 \cdot 10^{-2})$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		(2 – 20) А	$U_p = (0,25 \cdot 10^{-2} - 0,064)$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
		(20 – 50) А	$U_p = (0,064 - 0,2)$ А ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
19	Меры ЭДС, напряжения	(1 – 10) В	$U_p = (1,73 \cdot 10^{-6} - 1,73 \cdot 10^{-5})$ В КТ 0,0005 2 разряд 3 разряд	
20	Калибраторы напряжения постоянного тока	( $1 \cdot 10^{-3} - 10^3$ ) В	$U_p = (0,6 \cdot 10^{-7} - 0,0097)$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		( $1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2}$ ) В	$U_p = (0,6 \cdot 10^{-7} - 0,32 \cdot 10^{-6})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		( $2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-1}$ ) В	$U_p = (0,32 \cdot 10^{-6} - 0,24 \cdot 10^{-5})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		( $2 \cdot 10^{-1} - 2$ ) В	$U_p = (0,24 \cdot 10^{-5} - 0,17 \cdot 10^{-4})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		(2 – 20) В	$U_p = (0,17 \cdot 10^{-4} - 0,12 \cdot 10^{-3})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		(20 – 200) В	$U_p = (0,12 \cdot 10^{-3} - 0,17 \cdot 10^{-2})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	
		(200 – 1000) В	$U_p = (0,17 \cdot 10^{-2} - 0,97 \cdot 10^{-2})$ В ПГ $\pm(0,002 - 1)$ %	

21	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2})$ В $(2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-1})$ В $(2 \cdot 10^{-1} - 2)$ В $(2 - 20)$ В $(20 - 200)$ В $(200 - 1000)$ В	$U_p = (0,6 \cdot 10^{-7} - 0,0097)$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,6 \cdot 10^{-7} - 0,32 \cdot 10^{-5})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,32 \cdot 10^{-6} - 0,24 \cdot 10^{-5})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,24 \cdot 10^{-5} - 0,17 \cdot 10^{-4})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,17 \cdot 10^{-4} - 0,12 \cdot 10^{-3})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,12 \cdot 10^{-3} - 0,17 \cdot 10^{-2})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$ $U_p = (0,17 \cdot 10^{-2} - 0,97 \cdot 10^{-2})$ В $\text{ПГ} \pm(0,002 - 4) \%$	
22	Компараторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 11,111110)$ В $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ В	$U_p = (0,58 \cdot 10^{-6} - 3,7 \cdot 10^{-6})$ В $\text{ПГ} \pm(0,00025 - 0,001) \%$ $U_p = (0,46 \cdot 10^{-6} - 1,15 \cdot 10^{-6})$ В $\text{ПГ} \pm(0,00011 - 0,001) \%$	
23	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 30)$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1})$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} - 1)$ А $(10 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 - 30)$ А $(10 - 1 \cdot 10^3)$ Гц $(1 - 30)$ А $(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3)$ Гц $(1 - 30)$ А $(5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 2)$ А $(10 - 12 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ А $(10 - 20)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ А $(20 - 1200)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2})$ А $(1200 - 12 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1})$ А $(10 - 20)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1})$ А $(20 - 1200)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10)$ А $(1200 - 12 \cdot 10^3)$ Гц $(1 \cdot 10^{-1} - 2)$ А $(10 - 20)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 2)$ А $(20 - 1200)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 2)$ А $(1200 - 12 \cdot 10^3)$ Гц $(2 - 50)$ А $(10 - 1,2 \cdot 10^3)$ Гц $(2 - 20)$ А $(10 - 20)$ Гц	$U_p = (0,76 \cdot 10^{-7} - 0,035)$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,76 \cdot 10^{-7} - 0,14 \cdot 10^{-7})$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,14 \cdot 10^{-7} - 0,73 \cdot 10^{-6})$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,73 \cdot 10^{-6} - 0,73 \cdot 10^{-5})$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,73 \cdot 10^{-5} - 0,73 \cdot 10^{-4})$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,73 \cdot 10^{-4} - 0,0045)$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,73 \cdot 10^{-4} - 0,011)$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,73 \cdot 10^{-4} - 0,035)$ А $\text{ПГ} \pm(0,02 - 1) \%$ $U_p = (0,15 \cdot 10^{-4} - 0,2 \cdot 10^{-1})$ $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,15 \cdot 10^{-4} - 0,46 \cdot 10^{-4})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,92 \cdot 10^{-5} - 0,30 \cdot 10^{-4})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,145 \cdot 10^{-4} - 0,104 \cdot 10^{-3})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,46 \cdot 10^{-4} - 0,46 \cdot 10^{-3})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,3 \cdot 10^{-4} - 0,3 \cdot 10^{-3})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,42 \cdot 10^{-4} - 1,04 \cdot 10^{-3})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,46 \cdot 10^{-3} - 0,8 \cdot 10^{-2})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,3 \cdot 10^{-3} - 0,53 \cdot 10^{-2})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,42 \cdot 10^{-3} - 0,2 \cdot 10^{-1})$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,21 \cdot 10^{-1} - 1,15)$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$ $U_p = (0,21 \cdot 10^{-1} - 0,1)$ А $\text{ПГ} \pm(1 - 4) \%$	

		(2 – 20) А (20 – 1200) Гц (20 – 50) А (10 – 20) Гц (20 – 50) А (20 – 1200) Гц (1·10 <sup>-3</sup> – 50) А (20 – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	U <sub>p</sub> = (0,13·10 <sup>-1</sup> – 0,48) А ПГ ±(1 – 4) % U <sub>p</sub> = (0,15 – 0,29) А ПГ ±(1 – 4) % U <sub>p</sub> = (0,12 – 1,15) А ПГ ±(1 – 4) % U <sub>p</sub> = (0,15·10 <sup>-4</sup> – 1,07) А ПГ ±(0,25 – 4) %	
24	Калибраторы силы переменного тока	(1·10 <sup>-4</sup> – 50) А (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Гц	U <sub>p</sub> = (0,76·10 <sup>-7</sup> – 0,058) А ПГ ±(0,005 – 0,5) %	
25	Вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 <sup>-2</sup> – 1000) В (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (0,1 – 30) В (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>7</sup> ) Гц	U <sub>p</sub> = (3,4·10 <sup>-6</sup> – 3,4·10 <sup>-3</sup> ) В ПГ ±(0,003 – 2) % U <sub>p</sub> = (0,8·10 <sup>-5</sup> – 3,4·10 <sup>-4</sup> ) В ПГ ±(0,003 – 2) %	
26	Калибраторы напряжения переменного тока	(1·10 <sup>-2</sup> – 1000) В (1·10 <sup>-1</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц (0,1 – 30) В (1·10 <sup>-1</sup> – 3·10 <sup>7</sup> ) Гц	U <sub>p</sub> = (3,4·10 <sup>-6</sup> – 3,4·10 <sup>-3</sup> ) В ПГ ±(0,003 – 2) % U <sub>p</sub> = (0,8·10 <sup>-5</sup> – 3,4·10 <sup>-4</sup> ) В ПГ ±(0,003 – 2) %	
27	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>-1</sup> ) Ом  (1·10 <sup>-1</sup> – 1) Ом  (1 – 10) Ом  (10 – 1·10 <sup>2</sup> ) Ом  (1·10 <sup>2</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) Ом  (1·10 <sup>3</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) Ом  (1·10 <sup>4</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	U <sub>p</sub> = 1,9·10 <sup>-9</sup> Ом КТ 0,01 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (7,5·10 <sup>-10</sup> – 5,8·10 <sup>-9</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (5,8·10 <sup>-9</sup> – 7,5·10 <sup>-8</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (7,5·10 <sup>-8</sup> – 5,8·10 <sup>-7</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (5,8·10 <sup>-7</sup> – 2,06·10 <sup>-5</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (2,06·10 <sup>-5</sup> – 1,29·10 <sup>-4</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (1,29·10 <sup>-4</sup> – 1,83·10 <sup>-3</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (1,83·10 <sup>-3</sup> – 2,38·10 <sup>-2</sup> ) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд U <sub>p</sub> = (2,38·10 <sup>-2</sup> – 0,238) Ом КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд	

		$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$	$U_p = 0,238 \text{ Ом}$ КТ 0,0005 1 разряд 2 разряд 3 разряд	
		$(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	$U_p = (11,57 - 119,165) \text{ Ом}$ КТ 0,002 2 разряд 3 разряд	
		$(1 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	$U_p = (119,165 - 1191,65) \text{ Ом}$ КТ 0,002 2 разряд 3 разряд	
		$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	$U_p = (1191,65 - 12451,25) \text{ Ом}$ КТ 0,002 2 разряд 3 разряд	
		$(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	$U_p = (12451,25 \text{ Ом} - 5,78 \text{ МОм})$ КТ 0,002 2 разряд 3 разряд	
		$1 \cdot 10^{10} \text{ Ом}$	$U_p = 5,78 \text{ МОм}$ КТ 0,002 2 разряд 3 разряд	
28	Омметры цифровые	$1 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}$	$U_p = 1,154 \cdot 10^{-7} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0003 \%$	
		1 Ом	$U_p = 0,577 \cdot 10^{-6} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0003 \%$	
		10 Ом	$U_p = 1,154 \cdot 10^{-5} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0003 \%$	
		$1 \cdot 10^2 \text{ Ом}$	$U_p = 1,154 \cdot 10^{-4} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0003 \%$	
		$1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$	$U_p = 1,732 \cdot 10^{-3} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0005 \%$	
		$1 \cdot 10^4 \text{ Ом,}$	$U_p = 2,309 \cdot 10^{-2} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0006 \%$	
		$1 \cdot 10^5 \text{ Ом}$	$U_p = 2,309 \cdot 10^{-1} \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,0006 \%$	
		$1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$	$U_p = 11,547 \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,003 \%$	
		$1 \cdot 10^7 \text{ Ом}$	$U_p = 115,47 \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,003 \%$	
		$1 \cdot 10^8 \text{ Ом}$	$U_p = 1154,7 \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,003 \%$	
		$1 \cdot 10^9 \text{ Ом}$	$U_p = 11547 \text{ Ом}$ ПГ $\pm 0,003 \%$	
		$(37,5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$U_p = (21,65 \cdot 10^{-8} - 0,23 \cdot 10^{10})$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(37,5 \cdot 10^{-6} - 75 \cdot 10^{-5}) \text{ Ом}$	$U_p = (21,65 \cdot 10^{-8} - 43,3 \cdot 10^{-8}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(75 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Ом}$	$U_p = (43,3 \cdot 10^{-8} - 0,58 \cdot 10^{-8}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Ом}$	$U_p = (0,58 \cdot 10^{-8} - 0,69 \cdot 10^{-8}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$	$U_p = (0,69 \cdot 10^{-8} - 0,92 \cdot 10^{-7}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$	$U_p = (0,92 \cdot 10^{-7} - 0,69 \cdot 10^{-6}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(1 \cdot 10^{-1} - 1) \text{ Ом}$	$U_p = (0,69 \cdot 10^{-6} - 0,35 \cdot 10^{-5}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(1 - 10) \text{ Ом}$	$U_p = (0,35 \cdot 10^{-5} - 0,69 \cdot 10^{-4}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	
		$(10 - 100) \text{ Ом}$	$U_p = (0,69 \cdot 10^{-4} - 0,92 \cdot 10^{-3}) \text{ Ом}$ ПГ $\pm(0,002 - 15) \%$	

		$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{11} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 1 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$	$U_p = (0,92 \cdot 10^{-3} - 0,92 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,002 - 15) \%$ $U_p = (0,92 \cdot 10^{-2} - 0,92 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,002 - 15) \%$ $U_p = (0,92 \cdot 10^{-1} - 0,92) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,002 - 15) \%$ $U_p = (0,92 - 0,23 \cdot 10^2) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,002 - 15) \%$ $U_p = (0,23 \cdot 10^2 - 0,23 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,23 \cdot 10^3 - 0,23 \cdot 10^4) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,23 \cdot 10^4 - 0,58 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,58 \cdot 10^6 - 0,58 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,58 \cdot 10^7 - 0,115 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,115 \cdot 10^9 - 0,23 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(0,003 - 15) \%$ $U_p = (0,23 \cdot 10^{10} - 0,17 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$	
29	Калибраторы сопротивлений	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1) \text{ Ом}$ $(1 - 10) \text{ Ом}$ $(10 - 1 \cdot 10^2) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{10} - 1 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{11} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$U_p = (7,5 \cdot 10^{-10} - 5,8 \cdot 10^{-9}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,002 \%$ $U_p = (5,8 \cdot 10^{-9} - 7,5 \cdot 10^{-8}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,002 \%$ $U_p = (7,5 \cdot 10^{-8} - 5,8 \cdot 10^{-7}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0003 \%$ $U_p = (5,8 \cdot 10^{-7} - 2,06 \cdot 10^{-5}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0003 \%$ $U_p = (2,06 \cdot 10^{-5} - 1,29 \cdot 10^{-4}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0003 \%$ $U_p = (1,29 \cdot 10^{-4} - 1,83 \cdot 10^{-3}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0005 \%$ $U_p = (1,83 \cdot 10^{-3} - 2,38 \cdot 10^{-2}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0005 \%$ $U_p = (2,38 \cdot 10^{-2} - 0,238) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,0005 \%$ $U_p = (2,38 - 11,57) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$ $U_p = (11,57 - 119,16) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$ $U_p = (119,16 - 1191,65) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$ $U_p = (1191,65 - 12451,2) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$ $U_p = (12451,2 - 5,781 \cdot 10^6) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$ $U_p = (5,78 \cdot 10^6 - 0,5 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \%$ $U_p = (0,5 \cdot 10^9 - 5 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	
30	Меры индуктивности однозначные и многозначные	$(2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Гн}$ $(50 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$U_p = (1,155 \cdot 10^{-9} - 2,3) \text{ Гн}$ $\text{ПГ} \pm(0,03 - 10) \%$ 2 разряд	
31	Меры электрической емкости однозначные, многозначные	$(25 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Ф}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$U_p = (14,38 \cdot 10^{-15} - 2,3 \cdot 10^{-6}) \text{ Ф}$ 3 разряд	
32	Приборы для нахождения повреждения изоляции подземных коммуникаций, трассоискатели	$(10 - 1,2 \cdot 10^8) \text{ Гц}$ $(10 - 750) \text{ В}$	$U_p = 0,14 \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 2 \text{ Гц}$ $U_p = 1,04 \cdot 10^{-2} \text{ В}$ $\text{ПГ} \pm(1 - 10) \%$	

33	Магазины сопротивления для нагрузки трансформаторов тока и напряжения, устройства нагрузочные	$S_{\text{пол}} (1,25 - 50) \text{ ВА}$	$U_p = 0,0047 \text{ ВА}$ $\text{ПГ} \pm(3 - 4) \%$	
34	Измерители параметров электропитания	$(0,1 - 700) \text{ В}; 50 \text{ Гц}$ $(4 - 1000) \text{ мА}$ $(0,1 - 999) \text{ А}$ $(2,0 \cdot 10^{-2} - 1,1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$  $(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{10} - 9,9 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(0,01 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$  $(5 \cdot 10^{-11} - 7,5 \cdot 10^6) \text{ ВА}$  $(10 - 900) \text{ мс}$ $(0,0001 - 9999,99) \text{ с}$	$U_p = 0,14 \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm(0,8 - 5) \%$ $U_p = 3,12 \text{ мкА}$ $\text{ПГ} \pm(1 - 10) \%$ $U_p = 0,71 \text{ мА}$ $\text{ПГ} \pm(3 - 5) \%$ $U_p = 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm(2 - 10) \%$  $U_p = 2,31 \text{ Ом}$ $U_p = 1,16 \cdot 10^6 \text{ Ом}$ $U_p = 1,15 \cdot 10^8 \text{ Ом}$ $U_p = 1,73 \cdot 10^{10} \text{ Ом}$ $U_p = 3,49 \cdot 10^{-6} \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm(0,1 - 2,0) \%$  $U_p = 2,68 \cdot 10^{-5} \text{ ВА}$ $\text{ПГ} \pm 7 \%$  $U_p = 0,25 \text{ мс}$ $U_p = 1 \cdot 10^{-4} \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm(1 - 2) \%$	
35	Автоматизированные системы для испытания оболочек кабелей и определения местоположения дефектов (устройства локализации дефекта, мосты постоянного тока)	$(0 - 10) \text{ кВ}$ $(0 - 50) \text{ мА}$ $(0,01 - 1000) \text{ МОм}$	$U_p = 5,31 \cdot 10^{-3} \text{ В}$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm 0,1 \%$ $U_p = 3,12 \cdot 10^{-3} \text{ мА}$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm 0,1 \%$ $U_p = 2,31 \text{ Ом}$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm 0,1 \%$	
36	Комплектные испытательные устройства, системы испытательные для релейной защиты и автоматики	$(1 \cdot 10^{-6} - 750) \text{ В}; 50 \text{ Гц}$ $(1,0 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4) \text{ А}; 50 \text{ Гц}$ $(12,2 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ А}$ $(5,0 - 1000) \text{ Гц}$ $(0 - 360) ^\circ$ $(0,0001 - 9999,99) \text{ с}$	$U_p = 3,46 \cdot 10^{-3} \text{ В}$ $\text{ПГ} \pm(0,5 - 1,5) \%$ $U_p = 4 \cdot 10^{-6} \text{ В}$ $\text{ПГ} \pm(0,5 - 3,0) \%$ $U_p = 5,2 \cdot 10^{-4} \text{ А}$ $\text{ПГ} \pm(0,5 - 8,0) \%$ $U_p = 7,6 \cdot 10^{-6} \text{ А}$ $\text{ПГ} \pm(0,5 - 15) \%$ $U_p = 1,85 \cdot 10^{-4} \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm(0,005 - 0,1) \text{ Гц}$ $U_p = 0,11 ^\circ$ $\text{ПГ} \pm(0,5 - 1,5) ^\circ$ $U_p = 1 \cdot 10^{-4} \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm(0,0005 - 0,01) \text{ с}$	
37	Киловольтметры электростатические, киловольтметры аналоговые	$(0,3 - 3,0) \text{ кВ}$ $(2 - 30) \text{ кВ}$ $(5 - 75) \text{ кВ}$	$U_p = 0,42 \text{ В}$ $\text{КТ } 0,5$ $U_p = 4,24 \text{ В}$ $\text{КТ } 1,0$ $U_p = 5,08 \text{ В}$ $\text{КТ } 1,5$	
38	Комплекты нагрузочные измерительные с регулятором для испытания автоматических выключателей и максимальных расцепителей	$(50 - 12000) \text{ А}$ $(0,02 - 99,99) \text{ с}$	$U_p = 0,013 \text{ А}$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm 5 \%$  $U_p = 2,3 \cdot 10^{-6} \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$	
<b>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения</b>				
39	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие, осциллографы-мультиметры	$(0 - 1,1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^2) \text{ В}$	$U_p = (1,17 \cdot 10^{-5} - 0,231) \text{ В}$ $\text{ПГ} \pm(0,3 - 10,0) \%$	

40	Источники питания постоянного и переменного тока	(0 – 300) В  (0 – 120) А	$U_p = (3,47 \cdot 10^{-6} - 38,12 \cdot 10^{-3}) В$ ПГ $\pm(0,015 - 15) \%$  $U_p = (2,31 \cdot 10^{-5} - 0,21) А$ ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$	
<b>Виброакустические измерения</b>				
41	Микрофоны и шумомеры градуированные по звуковому давлению	(22 – 160) дБ (5 – 2 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	$U_p = 0,23 дБ$ ПГ $\pm(0,2 - 1,5) дБ$	
42	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(5 · 10 <sup>-2</sup> – 2,5 · 10 <sup>2</sup> ) м/с <sup>2</sup> (0,2 – 1 · 10 <sup>4</sup> ) Гц  (0,1 – 350,0) мм/с (0,8 – 5 · 10 <sup>3</sup> ) Гц (1 · 10 <sup>-3</sup> – 158) мм (0,8 – 1,4 · 10 <sup>3</sup> ) Гц	$U_p = (1,29 \cdot 10^{-3} - 5,54) м/с^2$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$  $U_p = (22,3 \cdot 10^{-3} - 5,05) мм/с$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$ $U_p = (23,2 \cdot 10^{-6} - 0,19) мм$ ПГ $\pm(3 - 10) \%$	
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>				
43	Дымомеры	(0 – 100) %	$U_p = 0,5 \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
44	Измерители мощности оптического излучения	(1 · 10 <sup>-10</sup> – 1 · 10 <sup>-2</sup> ) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	$U_p = 2,89 \cdot 10^{-12} Вт$ ПГ $\pm(5 - 20) \%$	
45	Тестеры, анализаторы оптические измерительные универсальные	(1 · 10 <sup>-10</sup> – 1 · 10 <sup>-2</sup> ) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	$U_p = 2,89 \cdot 10^{-12} Вт$ ПГ $\pm(5 - 20) \%$	
46	Источники оптического излучения измерительные	(1 · 10 <sup>-10</sup> – 1 · 10 <sup>-2</sup> ) Вт (0,85; 1,31; 1,55) мкм	$U_p = 2,89 \cdot 10^{-12} Вт$ ПГ $\pm(5 - 20) \%$	
47	Рефлектометры оптические	(0,06 – 500,00) км  (0 – 40) дБ (1,31; 1,55) мкм	$U_p = 1,2 \cdot 10^{-3} м$ ПГ $\pm(1,0 - 5,8) м$ $U_p = 0,029 дБ$ ПГ $\pm 0,04 дБ/дБ$	
353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Хворостянского, д. 7				
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
48	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры, манометры кислородные, преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	[(-100) – 0] кПа  (0 – 160) кПа  (0,16 – 60,0) МПа	$U_p = (0,005 - 0,06) кПа$ ПГ $\pm(0,2 - 4) \%$  $U_p = (0,005 - 0,06) кПа$ ПГ $\pm(0,2 - 4) \%$  $U_p = (6 \cdot 10^{-5} - 7 \cdot 10^{-3}) МПа$ ПГ $\pm(0,04 - 4) \%$	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
49	Газоанализаторы, сигнализаторы загазованности (средства измерений содержания компонентов в газовых средах)	(0 – 100) % об.	$U_p = (1,15 \cdot 10^{-5} - 3,2 \cdot 10^{-2}) \%$ об. ПГ $\pm(25 - 0,2) \%$	
50	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0,00 – 0,48) мг/л  (0,48 – 1,90) мг/л	$U_p = (0,0023 - 0,018) мг/л$ ПГ $\pm(0,02 - 0,095) мг/л$ $U_p = (0,019 - 0,04) мг/л$ ПГ $\pm(10 - 20) \%$	

Теплофизические и температурные измерения			
51	Термометры стеклянные жидкостные	$[(-60) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_p = (0,015 - 0,05) \text{ } ^\circ\text{C}$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$
52	Термометры цифровые	$[(-60) - 1100] \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_p = (0,015 - 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ $ПГ \pm (0,05 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$
53	Термометры биметаллические	$[(-60) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_p = (0,015 - 0,05) \text{ } ^\circ\text{C}$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$



Главный метролог

подпись уполномоченного лица

*[Handwritten signature]*

подпись уполномоченного лица

Ю. С. Волошин

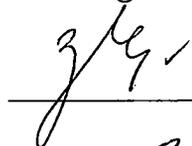
инициалы, фамилия уполномоченного лица

017

Эксперт по аккредитации

 Н.И. Кириченко

Технический эксперт

 З.В. Кравцова

Технический эксперт

 Д.А. Гривастов



Прошито, пронумеровано,  
скреплено печатью  
10 (десять) листов

