



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ИИТВАК А.С.

подпись

инициалы, фамилия

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

приложение АПР 2019  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.  
на \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ листах, лист \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Первоуральский новотрубный завод» (АО «ПНТЗ»)

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

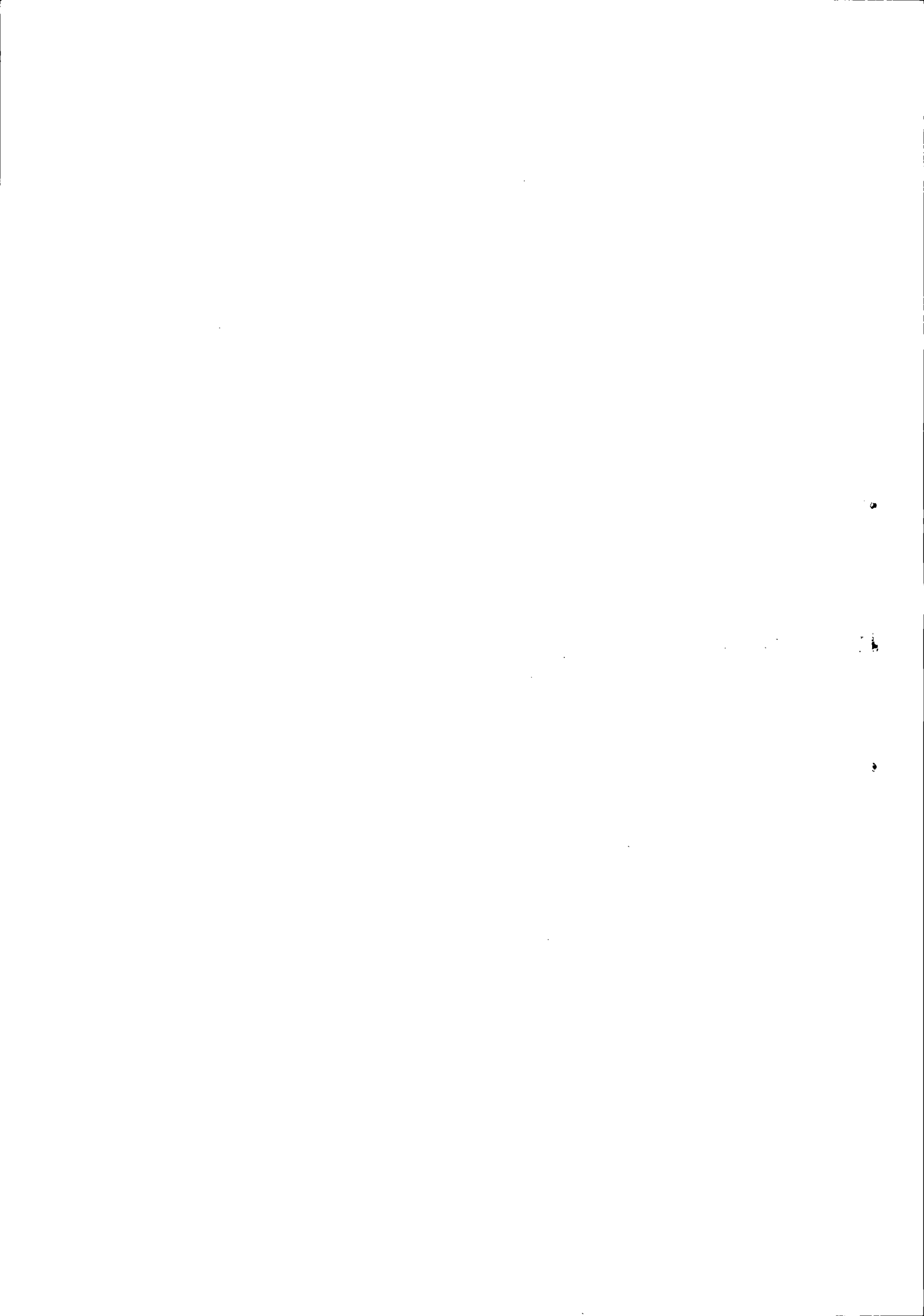
623100, РФ, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Торговая, 1

адрес места осуществления деятельности

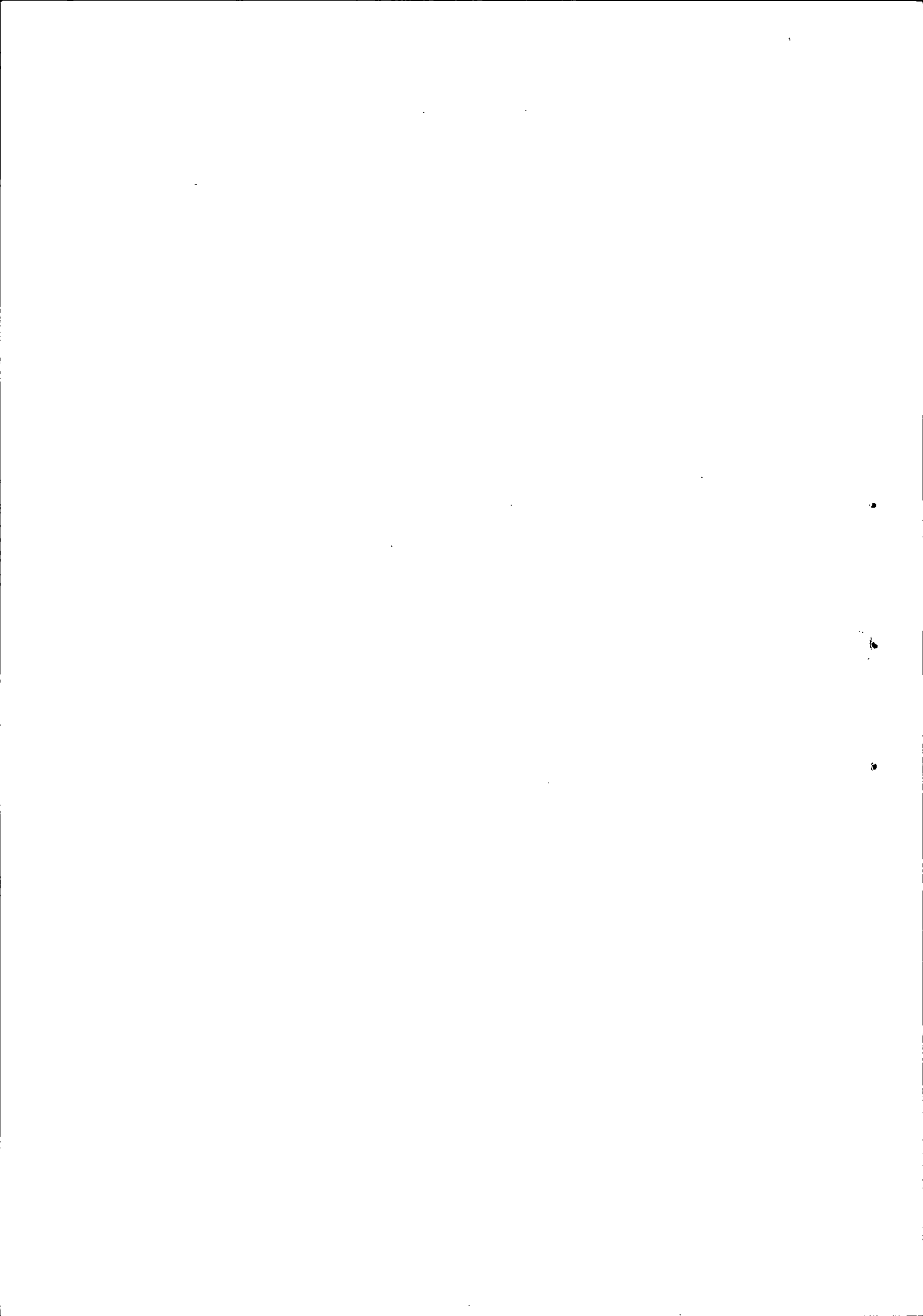
Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	КТ 4; 5	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	КТ 4; 5	
3	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± 0,2 мм	
4	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
5	Рулетки измерительные металлические	(1 – 50) м	КТ 2; 3	
6	Штангенциркули	(0 – 2000) мм	КТ 1; 2	
7	Штангенглубиномеры	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,05 - 0,1) мм	
8	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 - 0,1) мм	
9	Стенкомеры индикаторные	(0 – 25) мм	ПГ ± (0,015 - 0,018) мм ПГ ± 0,1 мм	
10	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
11	Нутромеры микрометрические	(50 – 1250) мм	ПГ ± (4 - 20) мкм	
12	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1; 2	
13	Микрометры МТ МК МГ	(0 – 25) мм	КТ 1; 2	
		(0 – 600) мм	КТ 1; 2	
		(0 – 50) мм	КТ 2	
14	Микрометры настольные со стрелочным отсчетным устройством	(0 – 10) мм	ПГ ± 2 мкм	
15	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0; 1; 2	
16	Индикаторы многооборотные	(0 – 1) мм	ПГ ± 2,5 мкм	
		(0 – 2) мм	ПГ ± 5 мкм КТ 1; 2	
17	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 180) мм	ПГ ± 0,3 мкм	
		(0 – 350) мм	ПГ ± 0,3 мкм	



1	2	3	4	5
18	Микроскопы отсчетные	(0 - 6,5) мм	ПГ ± 0,02 мм	
19	Машины оптико-механические для измерения длин	(0 - 2000) мм	ПГ ± 18 мкм	
20	Пластины плоские стеклянные	Диаметр (60 - 120) мм	КТ 2	
21	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 - 90) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
22	Линейки поверочные лекальные ЛД	(80 - 320) мм	КТ 0; 1	
23	Плиты поверочные и разметочные	(250x250) мм (400x400) мм (630x630) мм (1000x630) мм	КТ 1; 2; 3	
24	Линейки поверочные ШД	(0 - 1600) мм	КТ 2	
25	Линейки поверочные ШМ	(0 - 2000) мм	КТ 1	
26	Угольники поверочные 90° УП УШ	(60 - 250) мм (60 - 160) мм	КТ 2 КТ 2	
27	Угломеры с нониусом	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 10)'	
28	Приборы контактные для поверки угловых мер КПУ	(10 - 110)°	ПГ ± (3 - 5)''	
29	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	(1,008 - 3,177) мм	КТ 0; 1	
30	Угломеры маятниковые ЗУРИ	(0 - 360)°	ПГ ± 1°	
31	Меры плоского угла призматические	(10 - 100)°	4 разряд	
32	Штангензубомеры	(1 - 40) мм	ПГ ± (0,02-0,05) мм	
33	Метры складные	(0 - 1000) мм	ПГ ± 1 мм	
34	Глубиномеры индикаторные	(0 - 100) мм	КТ 1	
35	Микрометры со вставками	(0 - 350) мм	ПГ ± (10 - 35) мкм	
36	Толщиномеры ультразвуковые	(0,25 - 300) мм	ПГ ± (1 - 2,5) %	
37	Дефектоскопы ультразвуковые	(1 - 2400) мм (0 - 100) дБ (1,25 - 10) МГц	ПГ ± (0,5 - 1,5) мм ПГ ± 1 дБ ПГ ± 10 %	
38	Дефектоскопы вихретоковые	(0,2 - 1,0) мм	± (0,12 Н + 0,1) мм Н - среднее измеренное значение глубины, мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
39	Весы для статического взвешивания	10 г - 20000 кг	КТ Средний	
40	Весы лабораторные электронные	(0,001 - 2000) г	КТ Специальный КТ Высокий КТ Средний	
41	Весы автомобильные для статического взвешивания	(200 - 80000) кг	КТ Средний	
42	Весы крановые	(20 - 5000) кг	КТ Средний	
43	Гири	500 кг	КТ М1	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
44	Расходомеры-счетчики воды ультразвуковые UFM 001 (имитационный метод)	Ду (50 - 200) мм (1,3 - 1360) м³/ч	ПГ ± (1 - 3,5) %	
45	Преобразователи расхода вихреакустические Метран-300ПР (имитационный метод)	Ду (50 - 300) мм (0,4 - 2000) м³/ч	ПГ ± (1 - 3) %	



1	2	3	4	5
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
46	Дифманометры-уровнемеры	ВПИ (0,4 – 25000) кгс/м <sup>2</sup> (0,004 – 250) кПа	ПГ ± (0,5 - 2,5) %	
47	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры- напоромеры	((-2500) – 4000) кгс/м <sup>2</sup> ((-25) – 40) кПа	КТ 1,5; 2,5	
48	Вакуумметры, мановакуумметры	((-1) – 24) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1) – 2,4) МПа	КТ (0,6 – 4)	
49	Манометры	ВПИ (0,04 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (0,004 – 250) МПа	КТ (0,4 – 4)	
50	Манометры, мановакуумметры кислородные	ВПИ ((-1) – 600) кгс/см <sup>2</sup> ((-0,1) – 60) МПа	КТ (1,5 – 4)	
51	Преобразователи давления и преобразователи разности давления, в том числе с пневматическими выходными сигналами	(0 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (0 – 250) МПа (0 – 5) мА (4 – 20) мА	КТ (0,2 – 1)	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
52	Термометры манометрические и биметаллические	(0 – 200) °С	КТ (1 – 4)	
53	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированными выходными сигналами	(0 – 100) °С (50М, 100М, 50П, 100П, Pt100) (0 – 5) мА (4 – 20) мА	ПГ ± (0,1 – 1,6) °С Класс допуска А, В, С	
54	Преобразователи термоэлектрические рабочие из благородных и неблагородных металлов, в том числе с унифицированным выходным сигналом	(300 – 1200) °С L, K S, R (0 – 100) мВ; (0 – 5) мА (4 – 20) мА	КТ (0,5 – 1) Класс 1, 2, 3 Класс 2, 3	
55	Пирометры инфракрасные	(50 – 1400) °С (4 – 20) мА	ПГ ± (0,5 – 1) %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
56	Амперметры и вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-7</sup> – 10) А (1·10 <sup>-5</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В	КТ (0,1 – 5)	
57	Амперметры, вольтметры и ваттметры переменного тока	(4·10 <sup>-3</sup> – 10) А	КТ (0,2 – 5)	
		(40 – 2500) Гц		
		(1·10 <sup>-4</sup> – 10) А	КТ (0,5 – 5)	
		(40 – 20000) Гц		
		(5·10 <sup>-2</sup> – 50) А	КТ (0,2 – 5)	
		50 Гц		
(1·10 <sup>-3</sup> – 7,5·10 <sup>-2</sup> ) В	КТ (0,5 – 5)			
(40 – 2500) Гц				
(1·10 <sup>-1</sup> – 750) В	КТ (0,2 – 5)			
(40 – 10000) Гц				
(1·10 <sup>-3</sup> – 750) Вт	КТ (0,5 – 5)			
(40 – 20000) Гц				
58	Омметры	(1·10 <sup>-3</sup> – 2·10 <sup>9</sup> ) Ом	КТ (1 – 2,5)	



1	2	3	4	5
59	Фазометры однофазные и трехфазные	(0 – 360)° 100 В (1,0 – 10) А (50 – 20000) Гц 100 В 220 В (1 – 10) А 50 Гц	КТ (1 – 2,5)	
60	Клещи электроизмерительные	(0 – 1000) А (0 – 600) В	КТ (2,5 – 4)	
61	Коэрцитиметры	(150 – 1000) А/м	ПГ ± 6 %	
<b>Элементы измерительных систем</b>				
62	Вторичные приборы показывающие цифровые, показывающие и регистрирующие с унифицированными и пневматическими выходными сигналами	((-50) – 1800) °С (L, K, B, S, R, 50M, 100M, 50П, 100П, Pt100) (0 – 2) кОм (0 – 5) мА, (4 – 20) мА (0 – 10) В ((-100) – 100) мВ (0,2 – 1) кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,2 – 2,5)	
<b>Системы измерительные</b>				
63	Системы измерительные длины и массы труб	(6000 – 12000) мм (10 – 800) кг	ПГ± (5 – 15) мм ПГ± (0,15 – 1) мм	

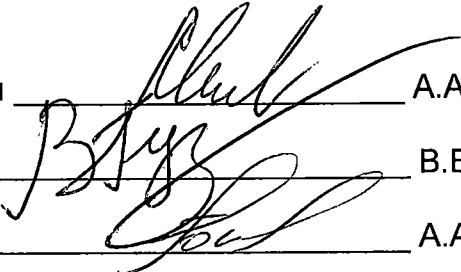
Начальник управления качества  
должность уполномоченного лица



  
подпись уполномоченного  
лица

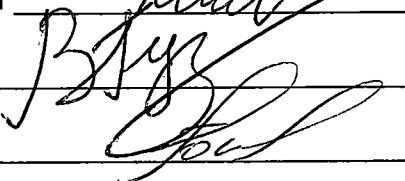
В.П. Турбар  
инициалы, фамилия  
уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации



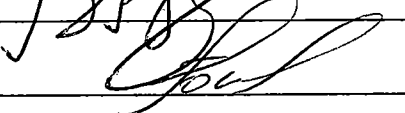
А.А. Ануфриева

Технический эксперт

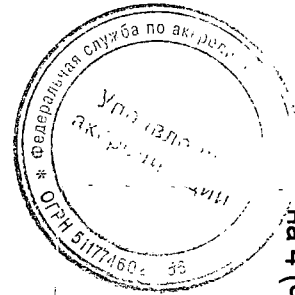


В.В. Гузий

Технический эксперт



А.А. Помыкалкин



Пролито и пронумеровано  
на 4 (четырёх) листах

