



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

03 НОЯ 2017

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение

к аттестату аккредитации

№ _____

от "___" _____ 20__ г.

на 3 листах, лист 1.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Акционерная компания «Туламашзавод»

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

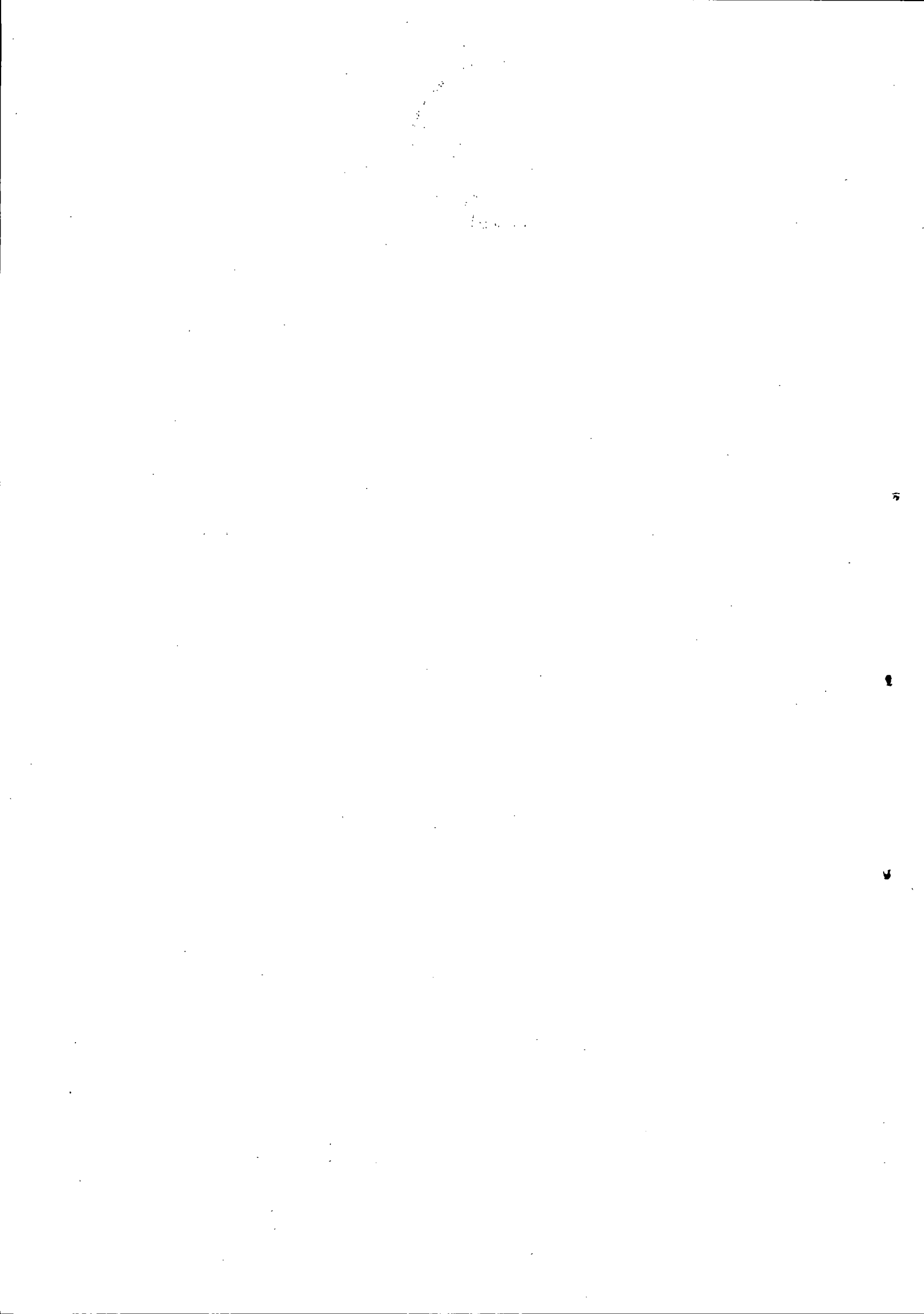
300002, город Тула, ул. Мосина д. 2 здания инв. № 8а, 43а, лит. 98

адрес места осуществления деятельности

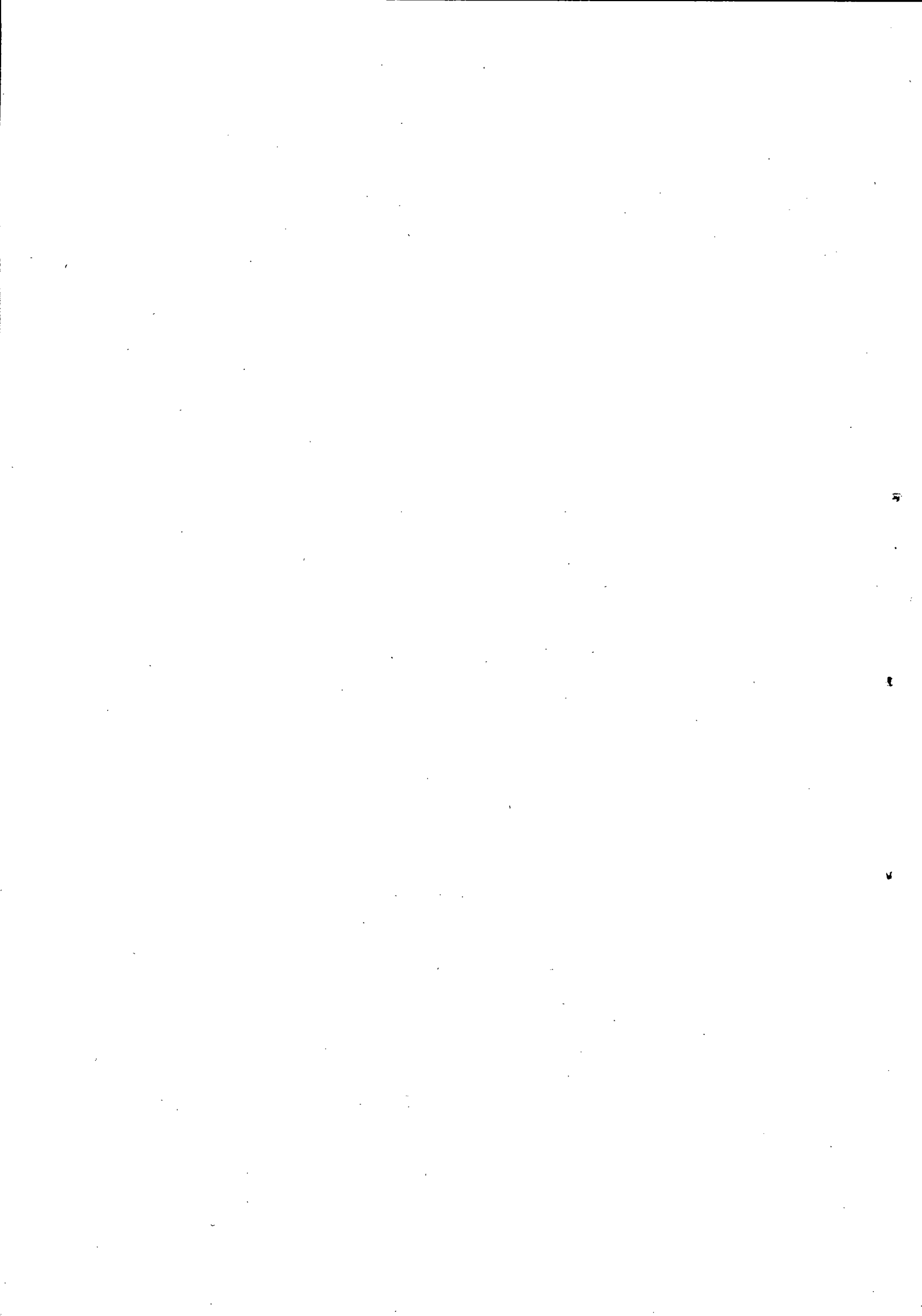
Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерение, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс; разряд)	
1	2	3	4	5
ул. Мосина д. 2, зд. инв. № 8а				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1...100) мм	КТ 4; 5	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100...1000) мм	КТ 4; 5	
3	Глубиномеры индикаторные	(0...100) мм	ПГ ± 0,050 мм	
4	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 0,05 мм ± 0,10 мм	ПГ ± 0,0004 мм ПГ ± 0,0007 мм ПГ ± 0,0008 мм ПГ ± 0,0012 мм	
5	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм	(0...0,8) мм	ПГ ± 0,004 мм ПГ ± 0,010 мм	
6	Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм	(0...2) мм (0...5) мм (0...10) мм (0...25) мм	КТ 0 КТ 1 КТ 2	
7	Индикаторы многооборотные с ценой деления	(0...1) мм (0...2) мм	КТ 0 КТ 1	
8	Микрометры типа МК, МЛ, МТ	(0...600) мм	КТ 1; 2	
9	Штангенциркули	(0...2000) мм	ПГ ± (0,02...0,20) мм	
10	Штангенрейсмасы	(0...1000) мм	ПГ ± (0,05...0,10) мм	



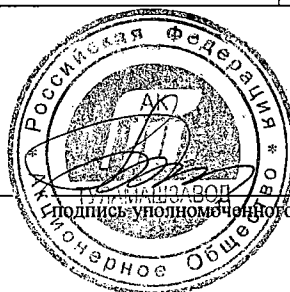
1	2	3	4	5
11	Штангенглубиномеры	(0...400) мм	ПГ ± (0,03...0,05) мм	
12	Уровни рамные, брусковые	(0...200) мм Ц. д. 0,02...0,10 мм	ПГ ± (0,006...0,030) мм	
13	Угольники поверочные 90° УЛ, УЛП, УП, УШ	(60...1000) мм	КТ 0; 1; 2	
ул. Мосина д. 2, зд. инв. № 43а				
Измерения механических величин				
14	Весы неавтоматического действия	(0,2...100) кг	КТ обычный (III), КТ 4	
15	Весы лабораторные общего назначения	(0,001...200) г (0,002...1) кг	КТ высокий (II), КТ 2 КТ обычный (III), КТ 4	
16	Гири общего назначения	(10...20000) г	M2	
17	Гири общего назначения	(0,01...500) г	M1	
18	Динамометры пружинные общего назначения	(10...10000) кгс	ПГ ± 2 %	
19	Машины испытательные	(2...10000) кгс	КТ 1	
20	Твердомеры Бринелля ТБ	(8...450) НВ	ПГ ± 1 %	
21	Твердомеры Виккерса ТВ	(8...2000) НВ	ПГ ± 1 %	
22	Твердомеры Роквелла ТР	(70...93) HRA (20...100) HRB (20...70) HRC	ПГ ± 0,5 %	
23	Твердомеры Супер-Роквелла ТСП	(70...94) HRN ₁₅ (40...86) HRN ₃₀ (62...93) HRT	ПГ ± 0,66 %	
ул. Мосина д. 2, зд. лит. 98				
Измерения времени и частоты				
24	Секундомеры электрические	10 ⁻² ...1,2·10 ² с	ПГ ± (0,03...0,05) с	
25	Секундомеры механические	0...60 мин	ПГ ± (0,3...1,8) с	
26	Генераторы сигналов измерительные	(0,01...200) кГц (0,01...15) В КНИ ≥ (0,5...2,0) %	ПГ ± (1...5) % ПГ ± 4 %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
27	Амперметры постоянного тока	1·10 ⁻⁶ ...10 А	КТ (0,2...4,0)	
28	Вольтметры постоянного и переменного тока	(1·10 ⁻⁶ ...10 ³) В (0,3...10 ³) В 50Гц; 400 Гц	КТ (0,2...4,0) КТ (1,5...4,0)	
29	Вольтметры универсальные цифровые, мультиметры	(1·10 ⁻⁶ ...10 ³) В (1·10 ⁻⁴ ...10 ³) В 3 Гц...100 кГц (10 ⁻⁸ ...20) А (10 ⁻⁶ ...20) А 10 Гц...10 кГц (10 ⁻³ ...10 ⁸) Ом 0,5 Гц...10 МГц 0,5 нФ...400 мФ	ПГ ± (0,004...1) % ПГ ± (0,06...4) % ПГ ± (0,05...0,2) % ПГ ± (0,2...1) % ПГ ± (0,04...0,1) % ПГ ± (0,01...1) % ПГ ± (0,01...1,5) %	
30	Измерители электрического сопротивления, омметры	1·10 ⁻³ ...1·10 ⁹ Ом	ПГ ± (0,5...30) %	
31	Мосты постоянного тока	1·10 ⁻³ ...1·10 ⁹ Ом	КТ (0,5...5)	



1	2	3	4	5
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
32	Вольтметры переменного тока электронные	(0,00001...300) В 5 Гц...50 МГц	ПГ ± (1,0...15) %	
33	Осциллографы универсальные	50 МГц 1 мВ/дел...10 В/дел 0,1 мкс/дел...10 с/дел $\tau_{пк} > 7$ нс	ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
Теплофизические и температурные измерения				
34	Мосты уравновешенные автоматические	(-50...650) °С	КТ (0,5...1,0)	
35	Потенциометры автоматические	(0...1800) °С	КТ (0,5...1,0)	
36	Милливольтметры пирометрические	(0...1600) °С	КТ (1...1,5)	
37	Термометры жидкостные стеклянные технические	(0...200) °С	КТ 1; 2	
38	Термометры манометрические	(0...200) °С	КТ (1...4)	
39	Термопреобразователи сопротивления	(-50...450) °С	КД В, С	
40	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов	(-40...1200) °С	ПГ ± (1,5...10) °С	
41	Измерители-регуляторы температуры	(-270...2500) °С	ПГ ± (0,25...0,5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
42	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1...60) МПа	КТ (0,6...4)	
43	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(-2,5...10) кПа	КТ (1...4)	

Заместитель генерального директора по
качеству АО «АК «Тулампзавод»

должность уполномоченного лица



С. Л. Панфилов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Руководитель экспертной группы эксперт по аккредитации

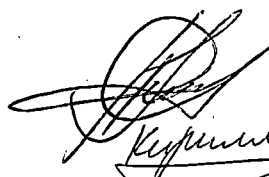
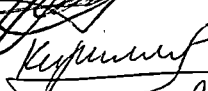




Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

 К. М. Попов
 М. А. Кириллов
 Т. А. Филатова
 А. В. Солнцев
 Г. В. Айдаров
 А. Н. Пронин

Прошито, пронумеровано,
скреплено
3

печатать
листья

