



Руководитель (Заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

ИНТБАК
инициалы, фамилия

260719

Приложение к аттестату
аккредитации

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

№ _____
от «__» _____ 20__ г.
на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
Московский центр метрологии – структурное подразделение
Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»

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

105118, г. Москва, ул. Буракова, д.8, строение 10

Адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		При меч ание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1.	Шаблоны путевые контрольные	(1519,5...1523,5) мм	ПГ ± 0,1 мм	
2.	Штангенглубиномеры	(0...400) мм	ПГ ± (0,05...0,1) мм	
3.	Штангенрейсмасы	(0...1000) мм	ПГ ± (0,05...0,1) мм	
4.	Штангенциркули	(0...1000) мм	ПГ ± (0,05...0,1) мм	
5.	Глубиномеры микрометрические	(0...100) мм	КТ 1	
6.	Глубиномеры индикаторные	(2...100) мм	ПГ ± 0,01 мм	
7.	Нутромеры микрометрические	(50...600) мм	ПГ ± 0,01 мм	
8.	Индикаторы часового типа	(0...10) мм	КТ 1	
9.	Индикаторы многооборотные	(0...2) мм	КТ 1	
10.	Головки измерительные пружинные	(0,015...0,3) мм	ПГ ± 1 мкм	
11.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0...0,8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
12.	Микрометры	(0...600) мм	КТ 1, КТ 2	
13.	Угломеры оптические с нониусом	(0...360)°	ПГ ± 2'	
14.	Нутромеры индикаторные	(6...450) мм	КТ 2	
15.	Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01, ЦУП-3, ЦУП-3У	(1510...1560) мм (0...160) мм	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 1 мм	
16.	Шаблон путеизмерительный Р8809	(1510...1550) мм	ПГ ± 0,3 мм	

17.	Меры длины концевые	(0,5...100) мм	КТ 4; ПГ ± (2...5) мкм КТ 5; ПГ ± (4...10) мкм	
18.	Меры длины концевые	(125...500) мм	КТ 3; ПГ ± (3...8) мкм КТ 4; ПГ ± (6...16) мкм КТ 5; ПГ ± (10...30) мкм	
19.	Кольца установочные	(50...160) мм	КТ 3; 4; 5	
20.	Штангенциркули путевые ПШВ	(0...290) мм	ПГ ± 0,2 мм	
21.	Дефектоскопы вихретоковые ВД	Ширина не менее 0,002 мм; глубина не менее 0,2 мм; длина не менее 5 мм	ПГ ± (15...20) %	
22.	Дефектоскопы ультразвуковые РДМ, АДС, Авикон, «Пеленг», УД	(0,4 ... 5) МГц (0...80) дБ (3...300) мм	ПГ ± 1 дБ ПГ ± 1%	
23.	Преобразователи ультразвуковые	(6 ... 570) мм (0 ... 60)° (60 ... 70)°	ПГ ± 1% ПГ ± 2,0° ПГ ± 2,5°	
Измерения давления, вакуумные измерения				
24.	Манометры грузопоршневые МП-60, МОП-60, МТ-60	ВПИ (0,1...6) МПа	КТ 0,05 2 разряд	
25.	Манометры грузопоршневые МП-600, МОП-600, МТ-600	ВПИ (1,0...60) МПа	КТ 0,05 2 разряд	
26.	Манометры показывающие и самопишущие	ВПИ (0,25...250) МПа	КТ (0,4...2,5)	
27.	Вакуумметры показывающие	ВПИ (- 0,06...0,1) МПа	КТ (0,6...1)	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
28.	Амперметры постоянного тока	($5 \cdot 10^{-6}$...20) А ($5 \cdot 10^{-4}$...30) А	КТ (0,2...4,0) КТ (1,0...4,0)	
29.	Амперметры переменного тока	($5 \cdot 10^{-6}$...20) А ($5 \cdot 10^{-4}$...25) А 50 Гц	КТ (0,2...4,0) КТ (1,0...4,0)	
30.	Вольтметры постоянного тока	15 мВ...1050 В	КТ (0,2...4,0)	
31.	Вольтметры переменного тока	(0...1050) В 50 Гц	КТ (0,2...4,0)	
32.	Омметры	(10^{-3} ... 10^{10}) Ом	КТ 1,0	
33.	Меры электрического сопротивления постоянного тока многозначные	(10^{-1} ... 10^6) Ом	КТ 0,1	
34.	Мосты постоянного тока	(10^{-2} ... 10^5) Ом	КТ 0,2	
35.	Клещи токоизмерительные	(0...600) А 50 Гц (0...300) В (0...2) кОм	КТ 2,5 КТ 2,5 ПГ ± 1,0 %	
36.	Счетчики электрической энергии постоянного тока	(300...1500) А (1500 ...3000) В	КТ 2,5	
37.	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты	(0,025...100) А (15...380) В 50; 60 Гц	КТ (1...2,5)	

38.	Счетчики электрической энергии статические (электронные) трехфазные	(45,6...264) В (0,005...7,5) А (47,5...52,5) Гц	КТ 0,2S, КТ 0,5S, КТ 0,5, КТ 1, КТ 2	
39.	Трансформаторы тока в т.ч. тороидальные	(0,5...5000) А/ 1А (0,5...5000) А/ 5А 50 Гц	КТ (0,2...10)	
40.	Трансформаторы напряжения измерительные	(3...36) кВ/ 100/√3; 100 В (35/√3...220/√3) кВ/ 100/√3; 100 В (50...60) Гц	КТ (0,2...3) КТ (0,5...3)	
41.	Измерители емкости	(10 ⁻³ ...10 ¹⁰) пФ (40...10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,3...5)%	
42.	Калибратор Н4-11 с блоком ПНТ-50	100 мкВ...600 В 10 мкА...2000 А (2,001 ...50,0) А 1 мВ...600 В 100 мкА...2000 А (2,001 ...50,00) А (F: 20 Гц...33 кГц) 10 Гц ... 10 кГц	ПГ ± (0,055...0,15)% ПГ ± (0,11...0,45)% ПГ ± (0,28...0,5)% ПГ ± (0,115...0,55)% ПГ ± (0,25...0,5)% ПГ ± (0,28...0,9)% ПГ ± 0,01 %	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
43.	Измерители неоднородности линий	(800...1500) мкс (0...20) В (1...300) км	ПГ ± 3 мкс	
44.	Приборы кросса ПК-60	(0...25) МГц (0,05...400) В	ПГ ± 5%	
45.	Осциллографы	(2·10 ⁻⁴ ...100) В	ПГ ± (2...10) %	
46.	Генераторы НЧ сигналов	0,1 Гц...200 кГц (0,3...300) В (0...110) дБ Кг (0,0015...3) %	ПГ ± (1...3) % ПГ ± (1...10) % ПГ ± (0,3...6) дБ	
47.	Генераторы ВЧ сигналов	(0,01 Гц – 1500) МГц (0...110) дБ АМ (0...90)% ΔF: (1 – 300) кГц	ПГ ± 1 % ПГ ± 1 дБ ПГ ± 15 %	
48.	Вольтметры универсальные, мультиметры, вольтметры аналоговые переменного тока	(1·10 ⁻⁴ ...600) В (2·10 ⁻² ...50) А (10...50·10 ⁶) Гц (10 ⁻² ...20·10 ⁶) Ом (0,0001...111,0001) мкФ	ПГ ± (1...25) % ПГ ± (1...25) % ПГ ± (0,05...5) % ПГ ± (1...2,5) % ПГ ± 0,5 %	
49.	Прибор комбинированный для измерения сигналов рельсовых цепей ПК-РЦ	(0,1...250)В (0...5570) Гц (0,1...20) А (0...5570) Гц (0,1...300) В (0,1...10) А (7...5570) Гц 5 мс...1 с (100...400) мс	ПГ ± (3...4)% ПГ ± (4...10)% ПГ ± 3 % ПГ ± 10 % ПГ ± 1 Гц ПГ ± 4 мс ПГ ± 10 мс	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				

50.	Жидкостные счетчики с овальными шестернями	$(2,5...25) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm 0,5 \%$ КТ 0,5	
51.	Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые	$(0,06...3) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm 5\%$	
Измерения механических величин				
52.	Локомотивные скоростемеры	$(5...150) \text{ км/ч}$	ПГ $\pm 1,5 \%$	
53.	Ключи и отвертки моментные шкальные, предельные, электронные	$(25 \dots 1100) \text{ Нм}$	ПГ $\pm 2,5\text{-}4\%$	
54.	Гири эталонные и общего назначения	$100 \text{ г}...2000 \text{ кг}$	КТ М1 4 разряд	
55.	Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6}...32) \text{ кг}$ $(1 \cdot 10^{-3}...5 \cdot 10^5) \text{ кг}$	ПГ $\pm (0,5...1,5)\epsilon$ Высокий КТ3; КТ4 Средний, обычный	
56.	Весы для взвешивания в движении	$(1 \cdot 10^3...5 \cdot 10^5) \text{ кг}$	КТ (0,2...5)	
57.	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-3}...5 \cdot 10^5) \text{ кг}$	ПГ $\pm (0,5...1,5)\epsilon$ КТ Средний, обычный	
58.	Весы вагонные автоматические	$(1 \cdot 10^3...5 \cdot 10^5) \text{ кг}$	КТ (0,2...5)	
59.	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,4...40) \cdot 10^3 \text{ кг/ч}$	ПГ $\pm (0,25...2,0)\%$	
60.	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,001...10000) \text{ кг}$	ПГ $\pm (0,2...2,0)\%$	
Измерения времени и частоты				
61.	Частотомеры электронносчетные	$0,01 \text{ Гц}...1 \text{ ГГц}$	ПГ $4 \cdot 10^{-7}$	
62.	Секундомеры механические	$30 \text{ мин } 60 \text{ с}$	КТ 3 ПГ $\pm 1,6 \text{ с}$	

Начальник Московского центра
метрологии - главный метролог
должность уполномоченного
лица

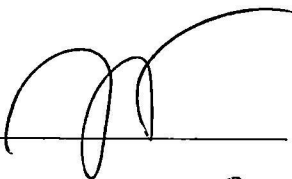
М.П.

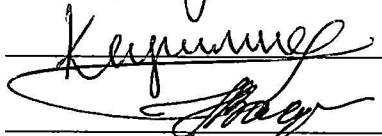


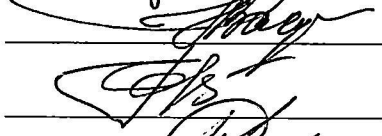
Ю.П. Селуянов
инициалы, фамилия
уполномоченного лица

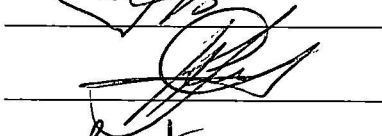
Эксперт по аккредитации

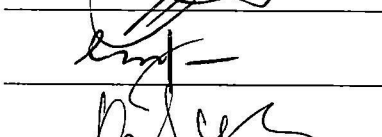
Технические эксперты:

















Ненашев С.Н.

Кириллов М.А.

Васецкая Н.В.

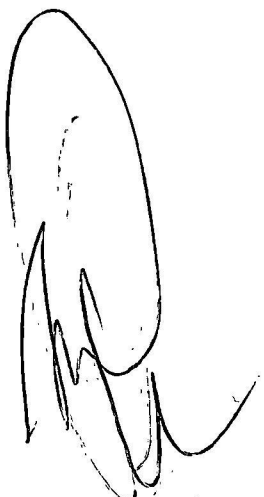
Окопная Г.Б.

Попов К.М.

Сухочева Е.Г.

Гузий В.В.







Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью
и _____
листа (ов)