

ДОПОЛНЕНИЕ № 12 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ
Московского центра метрологии – структурного подразделения
Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»

Шифр калибровочного клейма **К РЖД 03**

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления	
1	2	3	4	5
МЦМ, проезд Энтузиастов д. 1А стр. 2				
Измерения геометрических величин				
1	Шаблон путевой автоматизированный мастера стрелочный АПШ-03МС	(1505...1560) мм	ПГ ± 1,0 мм	
2	Шаблон путевой ПШ-1А, ПШ-1А.В, ПШ-3А	(1505...1555) мм	ПГ ± 1,0 мм	
3	Шаблон электронный путевой ШЭП-01, 02, 03	(1505...1560) мм	ПГ ± 1,0 мм ПГ ± 0,5 мм	
4	Шаблоны путевые	(1510...1550) мм	ПГ (0,5...1) мм	
5	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ 0,1 мм	
6	Шаблон путевой электронный «НЕВА-1»	(1505...1560) мм	ПГ ± 1,0 мм	
Измерения механических величин				
7	Граммометры	(0,05...3) Н	ПГ ± 4 %	
8	Устройства контроля усилия перевода стрелочных приводов УКРУП	(1...10) кН	ПГ ± 10 %	
Измерения времени и частоты				
9	Миллисекундамеры	(1...10 ⁵) мс	ПГ ± (0,005...0,05) %	
10	Прибор цифровой типа ИВП-АЛСН	(60 ... 1999) мс	ПГ (2...12) мс	
11	Приборы для измерения времени срабатывания реле	10 мс ... 10 с	ПГ 0,25 мс	
12	Секундомеры механические	30 мин 60 с	ПГ 1 мин 0,2 с	
13	Секундомеры электрические	(0,1...100000) с	ПГ ±(0,03...0,05) с	
14	Частотомеры электронно-счетные	0,01 Гц... 1 ГГц	ПГ 4·10 ⁻⁷	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
15	Вольтметры переменного тока цифровые	100 мВ...600 В (20...10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,5...1) %	
16	Вольтметры постоянного тока цифровые	100 мВ...600 В	ПГ ± (0,1...0,5) %	
17	Размыкатель универсальный УР	(25...75) В (400...700) Гц	ПГ ± 0,1 %	
18	Мультиметр цифровой	500 мкА...20 А 50 мВ...1000 В 99 Гц...999 кГц	ПГ ± (0,15... 1) % ПГ ± (0,025...1,5) % ПГ ± (0,02...0,05)%	

		5 кОм...500 МОм 1 нФ...100 мФ	ПГ ± (0,05...8) % ПГ ± 1,0 %	
19	Клещи токоизмерительные	(0...1000) А (0...600) А (0...600) В (0...40) МОм 50 Гц	ПГ ± (2,5...4) % ПГ ± 1,0% ПГ ± (0,5...2,5) % ПГ ± 1,0%	
20	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻³ ...10 ⁹) Ом	КТ 1	
21	Измеритель сопротивления балласта	(0,4...13,00) Ом (0,01...10,00) Ом·км	ПГ ± (6...8)% ПГ ± (12...16)%	
22	Магнитометр цифровой трехкомпонентный сканирующий	(0...50) мТл	ПГ ± (0,05·В _н +0,1)	
23	Меры активного электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻¹ ...10 ⁶) Ом	КТ 0,1	
24	Приборы (мосты, рефлектометры) для определения места повреждения	(0...500) мкс - (0...500) В ~ (0...350) В (10 ⁻³ ...15) мкФ (0,1...10 ¹⁰) Ом (0,03...5) МГц	ПГ ± (0,1...0,4) % ПГ ± 0,03 В ПГ ± (0,2...1) % ПГ ± (0,1...0,3)R ПГ ± 500 Гц	
25	Измерители параметров разрядников и выравнивателей ПРВ-01	Напряжения пробоя (100...999) В Тока утечки (10...400) мкА Напряжений уставки постоянного тока 250; 350; 600 В Напряжений уставки переменного тока частотой 50 Гц 110; 150; 220; 250; 380; 420 В Постоянных токов уставки 1; 10 мА	ПГ ± (2,5...3)% ПГ ± (2,5...3)% ПГ ± 3% ПГ ± 3% ПГ ± 3%	
26	Стенды проверки параметров реле ДСШК	(0,05...250) В (10...100) мА 25; 50 Гц (0,1...1) Ом (0,03...0,3) с (30...150) °	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,4 %	
27	Комплекс измерительный вычислительный стенд для проверки параметров реле СЦБ «ИВК СППР СЦБ»	(1...100) В (1...200) В (0,002...1,0) А (0,01...0,3) А (0,1...10,0) с (0,03...0,5) Ом (0,5...12000) Ом	ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 2,0 %	
28	Комплексы измерительные вычислительные проверки параметров блоков релейных СИРБК	-V (5...50)В ~V (10...30)В -I (0,01...0,5) А ~I (0,01...0,5) А (50...5000) Ом 25; 50; 75 Гц	ПГ ± 3% ПГ ± (0,7+0,2(30/U-1)) ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %	
29	Преобразователи тока	20 мА...30 А 25...5555 Гц	ПГ ± (1...5) %	
30	Прибор автоматического контроля тока утечки «ПАКТУ-02»	(0...10) мА (50...500) Гц	ПГ ± 5%	

31	Шунт ШУ-01	(0,06...0,5) Ом	ПГ 5%	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
32	Вольтметры электронные переменного тока типа ВЗ-	10 мкВ...300 В 20 Гц...50 МГц	ПГ (1...25) %	
33	Вольтметры электронные аналоговые постоянного и переменного тока типа В7-, ВУ-, ВК	(0,1...300) В (0,01 Ом... 20) МОм	ПГ (1...10) % ПГ $\pm 2,5\%$	
34	Вольтметры универсальные цифровые типа В7-, Щ-	-V 100 мВ...600 В ~V 100 мВ...600 В - I (20...2000) мА f: 25 Гц...33 кГц R: 0,01 Ом...20 МОм	ПГ (0,01...0,05)% ПГ (0,1...0,5)% ПГ (0,1...0,5)% ПГ 0,01 % ПГ 0,1%	
35	Приборы кросса	(0...400) В; (0,05...10) мкФ; (5·10 ⁻⁵ ...150) МОм	ПГ $\pm 5\%$; ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm (5...10)\%$	
36	Генераторы низкочастотных сигналов типа ГЗ- (кроме ГЗ-107,121)	0,1 Гц...200 кГц	ПГ $\pm (1...3)\%$	
37	Генераторы стандартных сигналов типа Г4	(0,01...160) МГц	ПГ $\pm 1\%$	
38	Измерители иммитанса	20...10 ⁶ Гц R: (10 ⁻⁵ ...10 ⁹) Ом C: (10 ⁻¹⁵ ...1) Ф L: (10 ⁻¹⁵ ...10 ⁴) Гн	ПГ $\pm (0,1...5)\%$ ПГ $\pm (1...8)\%$ ПГ $\pm (0,25...5)\%$ ПГ $\pm (0,25...5)\%$	
39	Измерители неоднородностей линий типа Р5	(10...640) мкс	ПГ $\pm 0,1\%$	
40	Измерители разности фаз ИРФ	(0...360) ^o	ПГ $\pm 1^o$	
41	Измерители уровня типа ИУ-, УУ-, ЕТ-	(0,05...1620) кГц (-9...+3,1) Нп	ПГ $\pm (0,5...2)\%$ ПГ $\pm 0,05$ Нп	
42	Измерительные генераторы средств связи типа ИГ-, ЕТ-, ГС-	0,2...1620 кГц	ПГ $\pm 0,5\%+20$ Гц	
43	Измерительные приборы П-321; П-321М	300 Гц...30 кГц 14 мВ...20 В	ПГ $\pm 1\% + 3$ Гц	
44	Кабельные приборы типа ПКП-, ИРК-ПРО	0...10 ¹⁰ Ом	ПГ $\pm (0,1R...1)$ кОм	
45	Осциллографы электроннолучевые универсальные типа С1	10 Гц...10 МГц 10 мкВ...100 В	ПГ (2...10) %	
46	Прибор комбинированный для измерения сигналов рельсовых цепей ПК-РЦ	- U (4...400) В ~U (3...400) В - I (0,05...10) А ~I (0,05...20) А 6...8000 Гц 10 Ом...1 МОм 100 пФ...100 мкФ	ПГ $\pm 0,3\%$ ПГ $\pm 0,3\%$ ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm (0,05\%F+0,1$ Гц) КТ 0,02 ПГ $\pm 0,5\%$	

Заместитель начальника
Департамента технической политики-
главный метролог ОАО «РЖД»



Л.Ю. Никольская

