

**СОКРАЩЕНИЕ № 1 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			
	Группы (тип) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления	
1	2	3	4	5
<b>МЦМ, ул. Буракова, д.8</b>				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
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	
<b>Измерения механических величин</b>				
7	Граммометры	0,05...3Н	ПГ 4 %	
8	Устройства контроля усилия перевода стрелочных приводов УКРУП	1...10 кН	ПГ 10 %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
9	Вольтметры переменного тока цифровые	100 мВ...600 В 20...10 <sup>5</sup> Гц	ПГ 0,5...1 %	
10	Вольтметры постоянного тока цифровые	100 мВ...600 В	ПГ 0,1...0,5 %	
11	Размыкатель универсальный УР	25...75 В 400...700 Гц	ПГ 0,1 %	
12	Мультиметр цифровой	500 мкА...20 А 50 мВ...1000 В 99 Гц...999 кГц 5 кОм...500 МОм 1 нФ...100 мФ	ПГ ± 0,15.. 1% ПГ ± 0,025..1,5 % ПГ ± 0,02...0,05 % ПГ ± 0,05...8 % ПГ ± 1,0 %	
13	Измеритель сопротивления балласта	0,4...13,00 Ом 0,01...10,00 Ом*км	±(6...8)% ±(12...16)%	
14	Магнитометр цифровой трехкомпонентный сканирующий	0...50 мТл	ПГ ± (0,05·В <sub>н</sub> +0,1)	
15	Меры активного электрического сопротивления многозначные	10 <sup>-1</sup> ...10 <sup>6</sup> Ом	КТ 0,1	

16	Приборы (мосты, рефлектометры) для определения места повреждения	(0...500) мкс = (0...500) В ~ (0...350) В (10-3...15) мкФ (0,1...1010) Ом (0,03...5) МГц	ПГ ±(0,1...0,4)% ПГ ±0,03 U  ПГ ±(0,2...1)% ПГ ±(0,1...0,3)R ПГ ±500 Гц	
17	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	±(2,5...3)%  ПГ ±(2,5...3)%  ПГ ±3%  ПГ ±3%  ПГ ±3%	
18	Комплексы измерительные вычислительные проверки параметров блоков релейных СИРБК	-V 5...50В ~V 10...30В -I 0,01...0,5 А ~I 0,01...0,5 А 50...5000 Ом 25; 50; 75 Гц	± 3% ± (0,7+0,2 (30/U-1)) ± 3 % ± 3 % ± 1 % ± 1 %	
19	Преобразователи тока	0,05...30 А 0,02...2 А	ПГ 0,1 % ПГ 0,1 %	
20	Прибор автоматического кон-троля тока утечки «ПАКТУ-02»	(0...10) мА (50...500) Гц	ПГ ± 5%	
21	Шунт ШУ-01	0,06...0,5 Ом	ПГ 5%	
Измерения времени и частоты				
22	Прибор цифровой типа ИВП-АЛСН	60 ... 1999 мс	ПГ 2...12 мс	
23	Приборы для измерения времени срабатывания реле	10 мс ...10 с	ПГ 0,25 мс	
24	Секундомеры механические	30 мин 60 с	ПГ 1 мин 0,2 с	
25	Секундомеры электрические	0,1...1200 с		
26	Частотомеры электронно-счетные	до 1 ГГц		
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
27	Вольтметры электронные переменного тока типа ВЗ-	10 мкВ...300 В 20 Гц...50 МГц	ПГ 1...25 %	
28	Вольтметры электронные аналоговые постоянного и переменного тока типа В7-, ВУ-, ВК	0,1...300 В 0,01 Ом... 20МОм	ПГ 1...10 % ±2,5%	
29	Вольтметры универсальные цифровые типа В7-, Щ-	-V 100мВ...600В ~V 100мВ...600В I 20...2000мА f 25Гц...33кГц R 0,01Ом...20Мом		
30	Приборы кресса	(0...400) В; (0,05...10) мкФ; (5*10-5...150) МОм	ПГ ± 5%; ПГ ± 10 %	

31	Генераторы низкочастотных сигналов типа ГЗ- (кроме ГЗ-107,121)	0,1 Гц...200 кГц	ПГ 1...3%	
32	Генераторы стандартных сигналов типа Г4	0,01...160 МГц	ПГ ±1%	
33	Измерители иммитанса Е7	20...10 <sup>6</sup> Гц R: 10 <sup>-5</sup> ...10 <sup>9</sup> , Ом C: 10 <sup>-15</sup> ...1, Ф L: 10 <sup>-11</sup> ...10 <sup>4</sup> , Гн	±0,2%	
34	Измерители неоднородностей линий типа Р5	10...640 мкс	ПГ 0,1%	
35	Измерители разности фаз ИРФ	0...360°	ПГ ± 1°	
36	Измерители уровня типа ИУ-, УУ-, ЕТ-	0,2...1620 кГц -9...+3,1 Нп	± 0,05Нп	
37	Измерительные генераторы средств связи типа ИГ-, ЕТ-, ГС-	0,2...1620 кГц	± 0,5%+20Гц	
38	Измерительные приборы П-321; П-321М	300 Гц...30 кГц 14 мВ...20 В	ПГ ±1% + 3 Гц	
39	Кабельные приборы типа ПКП-, ИРК-ПРО	0...10 <sup>10</sup> Ом	± 0,1R...1кОм	
40	Осциллографы электроннолучевые универсальные типа С1	10 Гц...10 МГц 10 мкВ...100 В	ПГ 2...10 %	
41	Прибор комбинированный для измерения сигналов рельсовых цепей ПК-РЦ	- U 4...400V ~U 3...400 V -I 0,05...10 A ~I 0,05...20 A 6...8000 Гц 10 Ом...1 МОм 100 пФ...100 мкФ	± 0,3% ± 0,3% ± 1 % ± 1 % ± (0,05%F+0,1Гц) КТ 0,02 ± 0,5 %	

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



Л.Ю. Никольская

