

Перечень ремонтируемых средств измерений

Код вида измерений	Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности, погрешность
03	Устройства контроля усилия перевода и регулировки фрикции стрелочных приводов УКРУП-1(1М)	(1 – 7) кН	± 10%
03	Индикаторы усилия нажатия электронный ИУНЭМ	100 кН	± 2,942 кН
06	Тахометры электронные 7ТЭ, ТЭСА и аналогичные	(2 – 99999) об/мин	± 0,02 %
13	Вольтметры постоянного тока	$(10^{-3} - 1000)$ В	Кл. т. 1,0 – 4,0
	Вольтметры переменного тока	$(10^{-3} - 1000)$ В $f = (45 - 2 \cdot 10^3)$ Гц	Кл. т. 1,0 – 4,0
	Амперметры переменного тока	$(10^{-4} - 50)$ А $(50 - 2000)$ Гц	Кл. т. 1,0 – 4,0
	Амперметры постоянного тока	$(10^{-5} - 50)$ А	Кл. т. 1,0 – 4,0
13	Амперметры переменного тока цифровые	$(0,1 - 100)$ мА, $f (20-100 \cdot 10^3)$ Гц $(10^{-6} - 2)$ А, $f (10 - 5 \cdot 10^3)$ Гц	± 0,25 % и более
	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В	± 0,025% и более
	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В, $f (10 - 100 \cdot 10^3)$ Гц	± 0,15 % и более
	Амперметры постоянного тока цифровые	$(10^{-4} - 10)$ А	Погр. ± 0,05% и более
	Магазины сопротивления постоянного тока измерительные	$(10^{-1} - 10^6)$ Ом	Кл. т. 0,2 и более
	Мосты постоянного тока Мосты кабельные ПКП, КМ	$(10^{-3} - 999900)$ Ом $(10^{-2} - 10^9)$ Ом	Кл. т. 0,2 и более
	Омметры цифровые Омметры	$(0,01 - 2 \cdot 10^9)$ Ом $(0,01 - 10^9)$ Ом	Кл. т. 0,025 и более Кл. т. 2,5 и более
	Мегаомметры	R до 10 ГОм U = (100; 500; 1000; 1500) В	Кл. т. 1,0
	Измерители RLC типа E7	1нФ – 100 мкФ 0,3 мГн – 0,1 Гн	Кл. т. 1,0 и более
	Измерители емкости ИЕК	(2 – 5000) мкФ	Кл. т. 5,0
	Источники питания	(0-1000) В, (0 - 50) А	Погр. ± 2% и более
	Измерители сопротивления балласта типа ИСБ	R = (0,1 – 10) Ом f = 5 кГц	Погр. ± 2 % и более Погр. ± 250 Гц
	Приборы кабельные ИРК-ПРО	R _{шлейфа} : (0 – 10) кОм в диапазонах: (0 – 3000) Ом (3 – 10) кОм R _{изоляции} : 1 кОм – 30000 МОм C: (1 – 2000) нФ	Погрешность: ± (0,001R + 0,1Ом) ± 0,1 кОм ± (0,02R + 1кОм) ± (0,02C + 0,1нФ)

	Измерители параметров локомотивных катушек ИП - ЛК	~U: 10мВ – 30В, f (25 – 375) Гц L: (2 – 15) Гн Q: 2 – 10 R: до 2кОм Ризол. (1 – 200) МОм	$\pm (6\% + 4\epsilon_{mp})$ $\pm (4\% + 4\epsilon_{mp})$ и более $\pm (0,5\% + 2\epsilon_{mp})$ $\pm (4 + (2 + 0,25\% \cdot R_{\epsilon mp}))$
13	Блоки телеизмерения ТИ	Упост. (0,05 – 0,600) В Уперем. (0,05 – 0,420) В	$\pm 1,0\%$ $\pm 1,5\%$
13	Измеритель сопротивления изоляции ИСИ8	(0 – 50) кОм (2 – 200) МОм	± 10 кОм $\pm 10\%$
15	Частотомеры электронно-счетные	f (0,05 – $1,2 \cdot 10^9$) Гц Т (0,01 мкс – 10^4) с	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$ и более
	Секундомеры электрические и электронные.	(0 – 10^4) с	$\pm 0,03$ с
	Измеритель параметров реле Ф 291 и аналогичные	(0 – 10^4) с	Кл. т. 0,01 и более
	Частотомеры стрелочные показывающие и вибрационные	10 Гц – 200 кГц	Кл. т. 0,5 и более
	Генераторы сигналов НЧ и ВЧ	0,1 Гц – 640 МГц (0 – 100) дБ	$\pm 1 \cdot 10^{-8}$ $\pm 0,5$ дБ
	Измерители параметров локомотивной сигнализации типа АЛСН	Длит. импульса (интервал) (50 – 800) мс	± 20 мс
16	Комплект кабелеискателей типов КИ-4П, ГИС	(20 – 600) кГц	$\pm 0,3$ дБ
	Измерительные комплекты типов ИП-ТТ, ИТ-300, ПЗ21, ЕТ-40, ЕТ-70, ЕТ-90, SMP5R, GD5R, MV-61, GF-61, MV-62, GF-62	(0,02 – 2100) кГц (- 61) – (+ 10) дБ (+ 21) – (-110) дБ	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$ и более $\pm 0,05$ дБ Т $\pm 0,05$ дБ
	Псофометры типов УНП-60, PSTR3		
	Указатели уровня типа ИУП-2, 5		
	Испытатели неоднородностей линий типа Р5	(0 – 300) км	$\pm 1\%$
	Магазины затуханий МЗ	(0 – 132,1) дБ	$\pm 0,1$ дБ
	Приборы для проверки радиостанций УСИК-01, КИП-РС	(10,7 – 174) МГц	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6} f$
	Вольтметры электронные постоянного тока аналоговые	0,1 мВ – 1000 В	$\pm 1\%$ и более
	Вольтметры электронные переменного тока аналоговые	0,1 мВ – 300 В, f = 5 Гц – 1 ГГц	$\pm 0,5\%$ и более
Вольтметры селективные	3 мкВ – 100 В, f = 20 Гц – 1000 МГц	$\pm (2 – 15) \%$	

	Осциллографы электронно-лучевые универсальные	Полоса пропускания (0 – 100) МГц $U_{изм} = 0,2 \text{ мВ} – 300 \text{ В}$ 1 мВ/дел – 10 В/дел 0,1 мкс/дел – 10 с/дел	$\pm 2\%$ и более $\pm 1\%$ и более
	Измерители частотной модуляции	$f = (0,1 – 1000) \text{ МГц}$ $\Delta f = (0,02 – 1000) \text{ кГц}$	$\pm 0,02\Delta f$
	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	$f = (0,1 – 1000) \text{ МГц}$ КАМ= (0 – 100) %	$\pm 1,5\%$
	Измерители коэффициента нелинейных искажений	КНИ: (0,03 – 100) % 20 Гц – 200 кГц	Погр. $\pm 0,03 \text{ Кг}$ и более