



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.062.A № 48803

Срок действия до 21 ноября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Курвиметры дорожные КП-230 РДТ и КП-230м РДТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое акционерное общество "Саратовский научно-производственный центр "РОСДОРТЕХ" (ОАО "СНПЦ "РОСДОРТЕХ"), г. Саратов

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51836-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
СНПЦ 134.00.00.000 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 ноября 2012 г. № 1052**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007445

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Курвиметры дорожные КП-230 РДТ и КП-230м РДТ

Назначение средства измерений

Курвиметры дорожные КП-230 РДТ и КП-230м РДТ (далее по тексту – курви-метры) предназначены для измерений длины пути, пройденного колесом курвиметра на поверхностях с твердым покрытием.

Описание средства измерений

Курвиметр состоит из колеса, закрепленного на штанге, и электронного (или механического) счетчика длины пройденного пути. В нижней части штанги установлена откидная подставка. Штанга курвиметра складная, с шарнирным соединением. В верхней части штанги расположена ручка с кнопкой торможения колеса.



Рисунок 1 – Внешний вид

Курвиметр выпускается двух моделей:

- модель КП-230 РДТ – с электронным блоком индикации;
- модель КП-230м РДТ – с механическим счётчиком.

Принцип работы курвиметра состоит в следующем: вращающееся колесо, проходящее по измеряемой поверхности, через ременную передачу подает крутящий момент на счетчик, который и показывает длину пути, пройденного колесом курвиметра.

В модели КП-230м РДТ длина пути выводится непосредственно на механический счетчик. В модели КП-230 РДТ вращение колеса контролируется расположенным в блоке индикации оптоэлектронным преобразователем. Информация с него преобразуется в длину пройденного пути и отображается в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе. Источником питания курвиметров модели КП-230 РДТ служат малогабаритные элементы питания или аккумуляторы.



Рисунок 2 – Места установки пломб изготовителя на модели КП-230 РДТ



Рисунок 3 – Место установки пломбы изготовителя на модели КП-230м РДТ

В целях предотвращения несанкционированного доступа к элементам измерительной части курвиметров предусмотрены места для пломбирования, которые указаны на рисунках 2 и 3 стрелками. Пломбами закрываются места крепления блока индикации и механического счетчика.

Метрологические и технические характеристики

1 Диапазон измерений, м:	- для КП-230 РДТ	от 1,0 до 999,99
	- для КП-230м РДТ	от 1,0 до 999,9
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, м:	- для КП-230 РДТ	$\pm (0,005 \cdot L + 0,01)$
	- для КП-230м РДТ	$\pm (0,005 \cdot L + 0,1)$
	где L – значение измеренной величины, м	
3 Цена единицы наименьшего разряда, м:	- для КП-230 РДТ	0,01
	- для КП-230м РДТ	0,1 4
Номинальное напряжение питания, В		6
5 Потребляемый ток, мА, не более		10
6 Габаритные размеры, мм, не более:	- в рабочем состоянии	500 x150x1150
	- в транспортном состоянии	400 x150x600
7 Масса (без упаковки), кг, не более		2,5
8 Условия эксплуатации:		
- диапазон рабочих температур, °С		от минус 10 до плюс 40
- относительная влажность, %, не более		98
9 Средний срок службы, лет, не менее		3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на маркировочную табличку, установленную на блоке индикации или механическом счетчике.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во, шт	
	для КП-230 РДТ	для КП-230м РДТ
Курвиметр дорожный КП-230 РДТ	1	
Курвиметр дорожный КП-230м РДТ		1
Чехол (футляр)	1	1
Руководство по эксплуатации СНПЦ 011.00.00.000 РЭ	1	

Наименование	Кол-во, шт	
	для КП-230 РДТ	для КП-230м РДТ
Руководство по эксплуатации СНПЦ 134.00.00.000 РЭ		1
Методика поверки СНПЦ 134.00.00.000 МП	1	1

Поверка

осуществляется по методике поверки «Курвиметры дорожные КП-230 РДТ и КП-230м РДТ. Методика поверки. СНПЦ 134.00.00.000 МП», утвержденной ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» 30 июля 2012 года.

Основные средства поверки – рулетка измерительная по ГОСТ 7502-98.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководствах по эксплуатации «Курвиметр дорожный КП-230 РДТ. Руководство по эксплуатации. СНПЦ 011.00.00.000 РЭ» и «Курвиметр дорожный КП-230м РДТ. Руководство по эксплуатации. СНПЦ 134.00.00.000 РЭ».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к курвиметрам дорожным КП-230 РДТ и КП-230м РДТ

ТУ 4389-086-00858763-12. Курвиметры дорожные КП-230 РДТ и КП-230м РДТ. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Саратовский научно-производственный центр «РОСДОРТЕХ» (ОАО «СНПЦ «РОСДОРТЕХ»);

410044, г. Саратов, проспект Строителей, д. 10 а;

телефон (8452) 62-07-50, факс (8452) 31-06-86;

e-mail: info@rdt.ru; rosdorteh@mail.ru.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»;

410065, г. Саратов, ул. Тверская, д. 51 а;

аттестат аккредитации № 30062-10 от 15.08.2011 г.;

телефон (8452) 63-26-09, факс (8452) 63-24-26;

e-mail: mera@renet.ru; <http://www.gosmera.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

« ___ » _____ 2012 г.