

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Курвиметры полевые КП-230С и КП-230С-01

Назначение средства измерений

Курвиметры полевые КП-230С и КП-230С-01 (далее по тексту - курвиметры) предназначены для измерений длины пути, пройденного колесом курвиметра на поверхностях с твердым покрытием.

Описание средства измерений

Принцип действия курвиметра заключается в контроле числа оборотов колеса, свободно катящегося по измеряемой поверхности и преобразовании этой величины в длину пройденного пути.



Рисунок 1 - Внешний вид КП-230С

Рисунок 2 - Внешний вид КП-230С-01

Курвиметр выпускается двух моделей:

- модель КП-230С - с электронным блоком индикации и складной двухсекционной штангой с шарнирным соединением секций;
- модель КП-230С-01 - с электронным блоком индикации и съемной штангой для применения в составе устройства для контроля геометрических параметров автомобильных дорог КП-232С.

В курвиметре число оборотов колеса регистрируется оптоэлектронным преобразователем и отображается в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе. Источником питания для электронного блока индикации служат малогабаритные элементы питания.



Рисунок 3 — Места установки пломб изготовителя

В целях предотвращения несанкционированного доступа к элементам регулировки курвиметра предусмотрены места пломбирования, которые указаны на рисунке 3. Пломбами закрываются места крепления крышки электронного блока индикации.

Метрологические и технические характеристики

1 Диапазон показаний, м	от 0 до 999,99
2 Диапазон измерений, м	от 0,8 до 999,99
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, м где L — измеренное значение величины, м	$\pm(0,005L+0,01)$
4 Цена единицы наименьшего разряда, м	0,01
5 Номинальное напряжение питания, В	6
6 Потребляемый ток, мА, не более	5
7 Масса (без упаковки), кг, не более	2,5
8 Габаритные размеры, мм, не более: - в рабочем состоянии - в транспортном состоянии	1250x150x400 600x150x400
9 Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
- относительная влажность, %, не более	98
10 Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на маркировочную табличку, устанавливаемую на электронном блоке индикации.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт	
		КП-230С	КП-230С-01
Курвиметр полевой КП-230С	СДТ 011.00.00.000	1	-
Курвиметр полевой КП-230С-01	СДТ 011.00.00.000-01	-	1
Ключ по ГОСТ 11737	7812-0377	-	1
Руководство по эксплуатации	СДТ 011.00.00.000 РЭ	1	-
Руководство по эксплуатации	СДТ 011.00.00.000-01 РЭ	-	1
Методика поверки	СДТ 011.00.00.000 МП	1	1
Чехол	СДТ 011.04.00.000	1	-

Поверка

осуществляется по документу СДТ 011.00.00.000 МП «Курвиметр полевой КП-230С. Методика поверки», согласованному ГЦИ СИ ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» 14 января 2008 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная по ГОСТ 7502-98.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководствах по эксплуатации «Курвиметр полевой КП-230С. Руководство по эксплуатации. СДТ 011.00.00.000 РЭ» и «Курвиметр полевой КП-230С-01. Руководство по эксплуатации. СДТ 011.00.00.000-01 РЭ».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к

ТУ 4389-002-93000278-07 «Курвиметры полевые КП-230С и КП-230С-01. 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

Общество с ограниченной ответственностью «Спецдортехника» (ООО «Спецдортехника»)
410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 3А
info@sdtech.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»
410065, г. Саратов, ул. Тверская, д. 51А, 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.

«___» _____ 2013 г.