

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ
«Саратовский ИСМ им. Б.А. Дубовикова»

М.П.



В.А. Шилкин

2004г.

Рейки дорожные универсальные КП-231	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>24499-04</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30412-96 и техническим условиям ТУ 4389-067-00858763-04

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рейки дорожные универсальные КП-231 (далее по тексту – рейки) предназначены для измерения поперечных и продольных уклонов дорожных покрытий и обочин, неровностей оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов по ГОСТ 30412, определения крутизны заложения откосов, насыпей и выемок.

Область применения - строительство, ремонт и эксплуатация автомобильных дорог, периодический и текущий контроль состояния дорожных покрытий.

ОПИСАНИЕ

Рейки представляют собой приспособление в виде жёсткого прямолинейного алюминиевого профиля двутаврового сечения, прикладываемого к поверхности основания (покрытия) дороги с целью измерения величин неровностей и уклонов. В комплект реек входят клиновой промерник, служащий для измерения неровностей, и измерительный блок, служащий для измерения уклонов участков дорог относительно горизонта.

Рейки выпускаются четырёх модификаций:

- рейка КП-231 – разборная (для удобства транспортирования разъединяемая на три составных элемента) с механическим измерительным блоком;
- рейка КП-231-01 – неразборная с механическим измерительным блоком;
- рейка КП-231-03 – разборная с электронным измерительным блоком;
- рейка КП-231-04 – неразборная с электронным измерительным блоком.

Порядок проведения измерений с помощью реек определяется требованиями ГОСТ 30412-96 «Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры реек в транспортном состоянии, мм, не более
 - КП-231, КП-231-03 1130 x 180 x 180
 - КП-231-01, КП-231-04 (без учета транспортной тары) 3002 x 60 x 180
- Масса реек в рабочем состоянии, кг, не более 8,2
- Длина реек в рабочем положении, мм 3000±2
- Ширина опорной грани реек, мм 50±2
- Отклонение от прямолинейности продольного профиля опорной грани реек, мм, не более 0,2
- Прогиб реек от собственного веса в середине пролета длиной 2900 мм, мм, не более 0,4

7. Отклонение боковой грани реек от прямолинейности, мм, не более 10
8. Шаг меток на боковых гранях реек и расстояние от крайних меток до торцов реек, мм 500±2
9. Диапазоны измерения уклонов по шкале уклономера, промилле:
 - для реек КП-231 и КП-231-01 от минус 56 до +120
 - для реек КП-231-03 и КП-231-04 от минус 176 до +176
- Примечание. Промилле – единица измерения уклонов. 1 промилле соответствует уклону 1: 1000.
10. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения уклонов по шкале уклономера, промилле, не более ±2
11. Диапазон определения уклонов по шкале эклиметра от 0 до 1:1
12. Ширина промерника клинового, мм 50±0,5
13. Угол между гранями промерника клинового 5°45'±5'
14. Расстояние между рисками на измерительной грани промерника клинового, мм 10±0,1
15. Диапазон оцифровки рисок промерника клинового 1...15
16. Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до + 40
17. Средний срок службы реек, лет, не менее 3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, устанавливаемую на профиле рейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт			
	Модификация			
	КП-231	КП-231-01	КП-231-03	КП-231-04
Рейка	1	1	1	1
Промерник клиновой	1	1	1	1
Блок измерительный	1	1	1	1
Ключ специальный	1	-	1	-
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1
Методика поверки	1	1	1	1
Комплект элементов питания	-	-	1	1
Чехол	1	*	1	*

* Вид упаковки оговаривается с потребителем в договоре на поставку.

ПОВЕРКА

Поверку реек осуществляют в соответствии с документом «Рейки дорожные универсальные КП-231. Методика поверки» СНПЦ 343.00.00.000МП, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» в апреле 2004г.

Основное поверочное оборудование – измерительная рулетка по ГОСТ 7502-98; линейка поверочная ШД-3000 по ГОСТ 8026-75; уровень строительный по ГОСТ 9416-83; набор п/п КМД по ГОСТ 9038-90; набор щупов №2 и №4 по ГОСТ882-75; штангенциркуль по ГОСТ 166-89; линейка измерительная по ГОСТ 427-75; угломер по ГОСТ 5378-88.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4389-067-00858763-04 "Рейки дорожные универсальные КП-231. Технические условия"

ГОСТ 30412-96 "Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип реек дорожных универсальных КП-231 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие
Саратовский научно-производственный центр «РОСДОРТЕХ»,
410044, г.Саратов, пр.Строителей 10А, телефон 845-2-32-07-50, факс 845-2-31-06-86.

Директор ФГУП СНИЦ «РОСДОРТЕХ»



С.Н.Жилин