

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные металлические Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные металлические предназначены для измерения линейных размеров путем непосредственного сравнения со шкалой рулетки.

Описание средства измерений

Рулетки измерительные металлические состоят из измерительной ленты, заключенной в корпус, и кольца либо держателя.

Измерительная лента рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50 и Geobox PK2-50P плоская, рулеток измерительных металлических модификации Geobox PK2-8 желобчатая. Измерительная лента изготовлена из стали, покрытой слоем нейлона. На измерительную ленту желтого цвета нанесена шкала с миллиметровыми, сантиметровыми и метровыми интервалами. Шкала оцифрована. Обозначения метровых интервалов дополнены буквой «m». Наматывание и сматывание измерительной ленты осуществляется при помощи ручки (кроме модификации Geobox PK2-8).

Измерительная лента рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50 и Geobox PK2-50P заключена в открытый корпус с ручкой, модификаций Geobox PK2-8 и Geobox PK2-20 изготавливается в закрытом корпусе.

Вытяжной конец измерительной ленты рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50 и Geobox PK2-50P снабжен кольцом. Вытяжной конец измерительной ленты рулеток измерительных металлических Geobox модификации Geobox PK2-8 имеет держатель для закрепления на предмете, подлежащем измерению.

Корпуса рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-30P и Geobox PK2-50P оснащены наматывающим приспособлением, позволяющим увеличить скорость намотки измерительной ленты.

Общий вид рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P



Geobox PK2-8



Geobox PK2-20



Geobox PK2-30



Geobox PK2-30P



Geobox PK2-50



Geobox PK2-50P

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная длина шкалы, м:	
• Geobox PK2-8	8
• Geobox PK2-20	20
• Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P	30
• Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P	50

Наименование характеристики	Значение характеристики
Цена деления шкалы, мм:	1
Класс точности по ГОСТ 7502-98	2
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы, мм: <ul style="list-style-type: none"> - миллиметрового - сантиметрового - дециметрового • отрезка шкалы 1 м и более 	$\pm 0,15$ $\pm 0,20$ $\pm 0,30$ $\pm [0,30 + 0,15(L-1)]$, L - число полных и неполных метров в отрезке
Материал ленты:	углеродистая сталь
Материал покрытия ленты:	нейлон
Ширина ленты, мм: <ul style="list-style-type: none"> • Geobox PK2-8 • Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P 	25 13
Толщина ленты, мм:	0,15
Ширина штриха шкалы, мм:	0,2
Рабочее усилие натяжения ленты при измерениях, Н:	50
Масса рулонок, кг, не более: <ul style="list-style-type: none"> • Geobox PK2-8 • Geobox PK2-20 • Geobox PK2-30 • Geobox PK2-30P • Geobox PK2-50 • Geobox PK2-50P 	0,38 0,35 0,56 0,72 0,90 1,06
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> • Geobox PK2-8 • Geobox PK2-20 • Geobox PK2-30 • Geobox PK2-30P • Geobox PK2-50 • Geobox PK2-50P 	87x75x45 119x118x42 340x95x50 285x170x44 340x120x50 285x170x44
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • диапазон температуры окружающего воздуха, °С: • относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25 °С, %, не более: 	От -40 до +50 98
Полный средний ресурс, циклов *, не менее:	1500

* Цикл включает в себя вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет и наматывание ленты.

Знак утверждения типа

наносится на корпус рулетки в виде наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографным способом.

Комплектность средства измерений

- | | |
|--|--------------|
| - рулетка измерительная металлическая | 1 штука; |
| - руководство по эксплуатации (на поставляемую партию) | 1 экземпляр; |

Поверка

проводится в соответствии с МИ 1780-87 «Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- лента измерительная 3 разряда МИ 2060-90

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений приведена в документе «Рулетки измерительные металлические Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к рулеткам измерительным металлическим Geobox

1. МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$...50 м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм»;

2. ГОСТ 7502-98 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия»;

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении измерений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и техническом регулировании.

Изготовитель

«GEOBOX Measuring Technology Ltd», КНР

NO. 2-2 XIANGJIANG ROAD, WUXI CITY, JIANGSU 214028 P.R CHINA

Tel.: +86 510 8181 9926 Fax: +86 510 8181 9927

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», аттестат аккредитации № 30001-10. 190005, г. Санкт-Петербург Московский пр., 19

Тел: +7 (812) 251-7601, факс: +7 (812) 713-0114 E-mail: info@vniim.ru

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М. П.

«____» _____ 2012 г.