

## 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"> <li>- миллиметрового <span style="float: right;">±0,15</span></li> <li>- сантиметрового <span style="float: right;">±0,20</span></li> <li>- дециметрового <span style="float: right;">±0,30</span></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отрезка шкалы 1 м и более <span style="float: right;">±[0,30+0,15(L-1)],</span></li> </ul> <p style="text-align: right;">L - число полных и неполных метров в отрезке</p>	
Материал ленты:	углеродистая сталь
Материал покрытия ленты:	нейлон
Ширина ленты, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geobox PK2-8 <span style="float: right;">25</span></li> <li>• Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P <span style="float: right;">13</span></li> </ul>	
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"> <li>• Geobox PK2-8 <span style="float: right;">0,38</span></li> <li>• Geobox PK2-20 <span style="float: right;">0,35</span></li> <li>• Geobox PK2-30 <span style="float: right;">0,56</span></li> <li>• Geobox PK2-30P <span style="float: right;">0,72</span></li> <li>• Geobox PK2-50 <span style="float: right;">0,90</span></li> <li>• Geobox PK2-50P <span style="float: right;">1,06</span></li> </ul>	
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geobox PK2-8 <span style="float: right;">87x75x45</span></li> <li>• Geobox PK2-20 <span style="float: right;">119x118x42</span></li> <li>• Geobox PK2-30 <span style="float: right;">340x95x50</span></li> <li>• Geobox PK2-30P <span style="float: right;">285x170x44</span></li> <li>• Geobox PK2-50 <span style="float: right;">340x120x50</span></li> <li>• Geobox PK2-50P <span style="float: right;">285x170x44</span></li> </ul>	
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон температуры окружающего воздуха, °С: <span style="float: right;">От -40 до +50</span></li> <li>• относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25 °С, %, не более: <span style="float: right;">98</span></li> </ul>	
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](mailto:info@vniim.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М. П.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.