

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ



«Д.И. Менделеева»

Александров

2007 г.

<p>Рулетки измерительные металлические Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36016-07</u> Взамен _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации компании «GEOBOX Measuring Technology Ltd.» (Китай).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рулетки измерительные металлические Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P (далее рулетки) предназначены для измерения линейных размеров путем непосредственного сравнения со шкалой рулетки.

Область применения – геодезические работы, предприятия промышленности, строительство, торговля и т.д.

#### ОПИСАНИЕ

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

Измерительная лента рулеток модификаций Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50 и Geobox PK2-50P плоская, рулеток 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 модификаций Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50 и Geobox PK2-50P заключена в открытый корпус с ручкой. Рулетки модификаций Geobox PK2-8 и Geobox PK2-20 изготавливаются в закрытом корпусе.

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

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики рулеток приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Номинальная длина шкалы, м: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geobox PK2-8;</li> <li>▪ Geobox PK2-20;</li> <li>▪ Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P;</li> <li>▪ Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P.</li> </ul>	8 20 30 50
2	Цена деления шкалы, мм	1
3	Класс точности по ГОСТ 7502-98	2
4	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ миллиметрового;</li> <li>▪ сантиметрового;</li> <li>▪ дециметрового;</li> <li>▪ отрезка шкалы 1 м и более.</li> </ul>	±0,15 ±0,20 ±0,30 ±[0,30+0,15(L-1)], где L – число полных и неполных метров в отрезке.
5	Материал ленты	углеродистая сталь
6	Материал покрытия ленты	нейлон
7	Ширина ленты, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geobox PK2-8;</li> <li>▪ Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P.</li> </ul>	25 13
8	Толщина ленты, мм	0,15
9	Ширина штриха шкалы, мм	0,2
10	Рабочее усилие натяжения ленты при измерениях, Н	50
11	Масса рулеток, кг, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geobox PK2-8;</li> <li>▪ Geobox PK2-20;</li> <li>▪ Geobox PK2-30;</li> <li>▪ Geobox PK2-30P;</li> <li>▪ Geobox PK2-50;</li> <li>▪ Geobox PK2-50P.</li> </ul>	0,38 0,35 0,56 0,72 0,90 1,06
12	Габаритные размеры, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geobox PK2-8;</li> <li>▪ Geobox PK2-20;</li> <li>▪ Geobox PK2-30;</li> <li>▪ Geobox PK2-30P;</li> <li>▪ Geobox PK2-50;</li> <li>▪ Geobox PK2-50P.</li> </ul>	87x75x45 119x118x42 340x95x50 285x170x44 340x120x50 285x170x44
13	Полный средний ресурс, циклы измерений*	1500

\* - цикл включает в себя вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет, наматывание ленты.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от –40 до +50;
- относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25°С, %, не более.....98.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус рулетки в виде наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- рулетка.....1 шт.;
- руководство по эксплуатации.....1 экз.

### ПОВЕРКА

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

При поверке используют эталонную измерительную ленту 3-го разряда по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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».
3. Техническая документация компании «GEOBOX Measuring Technology Ltd.» (Китай).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рулеток измерительных металлических Geobox модификаций Geobox PK2-8, Geobox PK2-20, Geobox PK2-30, Geobox PK2-30P, Geobox PK2-50, Geobox PK2-50P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

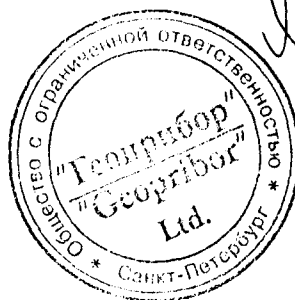
Компания «GEOBOX Measuring Technology Ltd.»  
No. 1 Optics Road, Shangrao city, P.R. China  
Tel.: +86 793 8260371  
Fax: +86 793 8260566

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ООО «Геоприбор»  
197183, Санкт-Петербург, ул. Саби́ровская, д.37, оф. 35  
Тел.: (812) 430-97-56, 431-11-73, 380-79-25  
E-mail: [geo-pr@yandex.ru](mailto:geo-pr@yandex.ru)

Руководитель отдела  
геометрических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Генеральный директор  
ООО «Геоприбор»



К.В. Чекирда

Е.Г. Магера