

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

  
В.С.Александров

« 03 » марта 2009г.

Теодолиты оптические Geobox OT-05	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40186-08</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «GEOBOX Measuring Technology, Ltd», КНР.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты оптические Geobox OT-05 предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов.

Область применения – измерение углов в геодезических сетях, теодолитные съемки, изыскательские и строительные работы, прикладная геодезия.

### ОПИСАНИЕ

Теодолиты оптические Geobox OT-05 выполнены в виде единого оптико-механического блока, включающего в себя зрительную трубу прямого изображения с нитяным дальномером, совмещенную систему отсчета горизонтального и вертикального углов, жидкостные уровни для установки прибора в рабочее положение и оптический центрир. Теодолит оснащен полудинамической системой центрируемого сферического шарикоподшипника, обеспечивающей надежное горизонтирование прибора; для повышения жесткости в подставке теодолита использована специальная пружинная прокладка.

Теодолит и составные части комплекта укладывают в футляр.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений -горизонтальных углов -вертикальных углов	от 0° до 360° от 40° до 320°
Предел допускаемого значения средней квадратической погрешности измерения горизонтального угла	5"
Предел допускаемого значения средней квадратической погрешности измерения вертикального угла	5"
Увеличение зрительной трубы, не менее	28х
Наименьшее расстояние визирования, м	1,5
Чувствительность кругового уровня, не более	8'/2 мм
Чувствительность цилиндрического уровня, не более	15"/1 мм
Коэффициент нитяного дальномера	100
Масса теодолита, кг, не более	3,3
Габаритные размеры теодолита, мм, не более	250x150x130
Срок службы, лет, не менее	6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -25 до +40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике, расположенном на корпусе теодолита, а также на титульном листе Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество, шт.
Теодолит Geobox OT-05	1
Комплект ЗИП	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

## ПОВЕРКА

Поверка теодолитов проводится в соответствии с Р 50.2.024-2002 «Теодолиты и другие геодезические угломерные приборы. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10529-96 «Теодолиты. Общие технические условия»

ГОСТ 8.016-81 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»

Техническая документация фирмы «GEOBOX Measuring Technology, Ltd», КНР.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип теодолитов оптических Geobox OT-05 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «GEOBOX Measuring Technology, Ltd», КНР.

No.1 Optics Road, Shangrao city, P.R.Chine

Tel. +86 793 8260371

Fax. +86 793 8260566

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Геоприбор», 197183, г.Санкт-Петербург, ул. Сабировская, 37

Тел. (812) 4309756, 4311173, 3807925

E-mail: geo-pr@yandex.ru

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

К.В.Чекирда

Генеральный директор ООО «Геоприбор»

Е.Г.Магера

