

СОГЛАСОВАНО



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

В.С.Александров

*029*

2007г.

<p>Теодолиты электронные Geobox TE02, Geobox TE05, Geobox TE20</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>34963-07</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты электронные Geobox TE02, Geobox TE05, Geobox TE20 предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов.

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

### ОПИСАНИЕ

Теодолиты выполнены в виде единого электронно-оптического блока, совмещающего в себе зрительную трубу, микропроцессорное вычислительное устройство, внутреннее запоминающее устройство и жидкокристаллическое табло. Устройства измерения углов выполнены на основе позиционных датчиков углов фотоэлектрического типа. Наклон оси теодолита учитывается автоматически при помощи компенсатора (модели TE02, TE05 ).

Микропроцессорное вычислительное устройство обеспечивает управление режимами работы теодолита, обработку сигналов устройств измерения углов, вычисление результатов измерения, вывод результатов измерения на жидкокристаллическое табло. Теодолит и составные части комплекта укладывают в футляр.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
	модель TE02	модель TE05	модель TE20
Диапазон измерений -горизонтальных углов -вертикальных углов	от 0° до 360° от - 90° до +90°	от 0° до 360° от - 90° до +90°	от 0° до 360° от - 90° до +90°
Предел допускаемого значения средней квадратической погрешности измерения горизонтального угла	2"	5"	20"
Предел допускаемого значения средней квадратической погрешности измерения вертикального угла	2"	5"	20"
Увеличение зрительной трубы	30х	30х	30х
Наименьшее расстояние визирования, м	1,3	1,3	1,3
Диапазон работы компенсатора, не менее	±3'	±4'	-
Пределы допускаемой систематической составляющей погрешности компенсатора на 1' наклона оси теодолита	±0,8"	±2"	-
Чувствительность кругового уровня	8'/2 мм	8'/2 мм	8'/2 мм
Чувствительность цилиндрического уровня	15"/1 мм	15"/1 мм	15"/1 мм
Коэффициент нитяного дальномера	100	100	100
Масса теодолита, кг, не более	4,8	4,8	4,8
Габаритные размеры теодолита, мм, не более	320x190x150	320x190x150	320x190x150
Продолжительность непрерывной работы, обеспечиваемая источником питания, ч, не менее	15	15	15
Срок службы, лет, не менее	6	6	6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -20 до +50	от -20 до +50	от -20 до +50

### 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	1
Источник питания	2
Устройство зарядное	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 электронных Geobox TE02, Geobox TE05, Geobox TE20 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.China

Tel. +86 793 8260371

Fax. +86 793 8260566

#### ЗАЯВИТЕЛЬ:

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

Тел. (812) 4309756, 4311173, 3807925

E-mail: geo-pr@yandex.ru

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Генеральный директор ООО «Геоприбор»

  


К.В.Чекирда

Е.Г.Магера