

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

«
А.С.Евдокимов
2002г



ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<p>ДАЛЬНОМЕРЫ РУЧНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ HD 360</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24681-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Trimble» (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномеры ручные лазерные HD 360 (далее – дальномеры) предназначены для дистанционного (бесконтактного) измерения и разметки расстояний, вычисления площадей и объемов измеряемых объектов.

Область применения – строительство, отделочные работы, прикладная геодезия, монтаж технологического оборудования, спасательные службы и подразделения ГИБДД.

ОПИСАНИЕ

Дальномер представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Дальномер позволяет проводить измерения расстояний в диапазоне от 0,3м до 60м. Дальность измерения зависит от отражательной способности и свойств наружной поверхности в месте измерения. Обычно, поверхности стандартных строительных конструкций позволяют проводить измерения расстояний до 30м. Для расстояний свыше 30м, для повышения светоотражательной способности, рекомендуется пользоваться специальной визирной пластиной входящей в комплект дальномера.

Расстояние измеряется от исходной (нулевой) точки, которая совпадает с задним краем (торцом) корпуса дальномера. При измерениях с каких либо граней, можно использовать откидной установочный уголок. Управление дальномером осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей ЖК-экран и клавиатуру. Для работы в местах с недостаточной освещенностью предусмотрена подсветка ЖК-экрана. Для удобства управления, имеется звуковой сигнал, подтверждающий выполнение задаваемых команд.

Электропитание дальномера осуществляется от 4 батарей типа АА, расположенных в отсеке корпуса, которые обеспечивают выполнение не менее 5000 измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	635
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Диаметр лазерного луча, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> • на расстоянии 5м • на расстоянии 30м 	5 20
Диапазон измерения, м:	0,3.. 60
Дискретность отсчетов измерения, мм:	1
Предел допускаемой погрешности измерения, мм: <ul style="list-style-type: none"> • в помещении • на открытом воздухе 	±3 ±5 (до 30м) ±(5+0,1S) (свыше 30м), где S – расстояние в м.
Электропитание	4 батареи типа АА
Продолжительность работы, ед. измерений:	5000
Условия эксплуатации, °С:	От -10 до +50
Условия хранения, °С:	От -20 до +70
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм:	180 x 80 x 48
Масса, кг:	0,55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус дальномера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект дальномера ручного лазерного HD 360 состоит:

Наименование	Количество, ед.
Дальномер ручной лазерный HD 360	1 шт.
Футляр (сумка) для переноски	1 шт.
Пластина визирная светоотражающая	1 шт.
Очки для улучшения видимости лазерного луча*	1 шт.
Скоба для измерений диагоналей помещений*	1 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 шт.

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка дальномера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»

Межповерочный интервал – 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Набор контрольных линий (базисов), не менее трех, действительные длины которых равномерно располагаются в диапазоне измерения дальномера и определены с погрешностью

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дальномеры ручные лазерные HD 360 соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель:

Фирма «Trimble» (США)
Trimble Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
PHONE : +1-937-233-8921

**Дилер фирмы
«Trimble» в России**

ООО «Геотехсервис-2000»
129010, Москва, Протопоповский переулок,9
Тел. : (095) 232-94-34
Факс : (095) 280-53-14

**Генеральный директор
ООО "Геотехсервис-2000"**



Н.В.Трефилова