

СОГЛАСОВАНО

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



А.С.Евдокимов

2003г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>ДАЛЬНОМЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ СЕРИИ DLE (DLE 30+, DLE 60, DLE 150, DLE 150 connect)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>26110-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Robert Bosch GmbH» (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномеры лазерные серии DLE (далее – дальномеры) предназначены для измерения и 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. 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 (мишень), 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. Модель DLE 150 connect имеет увеличенную внутреннюю память для регистрации измерений и встроенный порт для передачи данных в персональный компьютер для дальнейшей обработки.

Электропитание дальномера осуществляется от 4 батарей типа АА, расположенных в отсеке корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	DLE 30+	DLE 60	DLE 150 (DLE 150 connect)
Длина волны лазерного излучения, нм:	630 – 675		
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1		
Диаметр лазерного луча, мм, не более:			
• на расстоянии 5м	5	5	-
• на расстоянии 10м	-	-	6
• на расстоянии 30м	20	20	30
• на расстоянии 50м	-	-	-
• на расстоянии 100м	-	-	60
• на расстоянии 150м	-	-	90
Диапазон измерения, м:	0,3.. 30	0,3.. 60	0,3.. 150
Дискретность отсчетов измерения, мм:	1		
Предел допускаемой погрешности измерения, мм:			
• до 30м			
- в помещении	±3	±3	±2
- на открытом воздухе	±5	±5	±3
• свыше 30м	-	±(5+0,1(S-30))	±(3+0,1(S-30))
	где S – измеренное расстояние в м.		
Электропитание	4 батареи типа АА		
Продолжительность работы, ед. измерений:	5 000		30 000
Объем памяти, кол. измерений:	3		20 (50)
Условия эксплуатации, °С:	от –10 до +50		
Условия хранения, °С:	от –20 до +70		
Габаритные размеры (Д х Ш х В), мм:	178 х 78 х 44		174 х 68 х 44
Масса, кг:	0,55		0,43

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект дальномера лазерного серии DLE состоит:

Наименование	DLE 30 DLE 60	DLE 150 DLE 150 connect
Дальномер лазерный	1 шт.	
Чехол для переноски	1 шт.	
Набор для компьютера	-	1 компл. (DLE 150 connect)
Батарейки типа АА	4 шт.	
Пластина визирная светоотражающая	1 шт.	1 шт.*
Очки для улучшения видимости лазерного луча	1 шт.*	

Угловой упор	1	-
Накладной уровень	-	1
Сменный наконечник	-	1
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» в ноябре 2003г.

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 не более ± 1 мм, например: светодальномером типа СП ГОСТ 19223-90 или рулеткой 3 разряда МИ 2060-90.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «Robert Bosch GmbH» (Германия)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дальномеры лазерные серии DLE (DLE 30+, DLE 60, DLE 150, DLE 150 connect) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Robert Bosch GmbH» (Германия)

5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
PHONE : +1-937-233-8921

**Дилер фирмы
«Robert Bosch GmbH»**

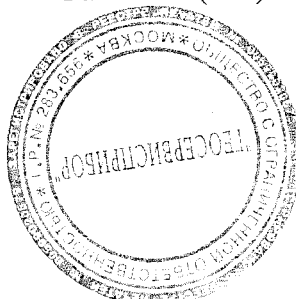
ООО «Геосервисприбор»

129629, Москва, ул. 2-я Мытищинская, д.2, стр. 1

Тел. : (095) 232-20-05

Факс : (095) 176-31-01

**Генеральный директор
ООО "Геосервисприбор"**



Ю.А.Иванов