



СОГЛАСОВАНО

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

В.С.Александров

«30» октября 2006г.

Дальномеры лазерные Stabila LE40, Stabila LE50, Stabila LE200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33116-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы  
«STABILA Messgerate Gustav Ullrich GmbH», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномеры лазерные Stabila LE40, Stabila LE50, Stabila LE200 (далее – дальномеры) предназначены для бесконтактного измерения расстояний и вычисления площадей и объемов измеряемых объектов.

Область применения – строительство, отделочные работы, прикладная геодезия, монтаж оборудования, спасательные и дорожные службы.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дальномера основан на измерении разности фаз лазерного излучения выходящего из дальномера и возвращающегося в него после отражения от объекта измерения. Дальномер выполнен в виде единого оптико-электронного блока, размещенного в пыле- и влагозащищенном корпусе. Дальность измерений зависит от отражательной способности поверхности объекта измерения. Для больших расстояний и объектов с низкой отражательной способностью рекомендуется использовать специальную визирную пластину. Расстояние, по выбору оператора, может измеряться от переднего или заднего торца корпуса дальномера.

Управление дальномером осуществляется с помощью встроенной панели управления, включающей жидкокристаллический дисплей и клавиатуру.

Модель Stabila LE200 имеет расширенные вычислительные возможности, встроенный оптический визир и многофункциональную позиционную скобу.

Дальномер и составные части комплекта укладываются в футляр.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
	Stabila LE40	Stabila LE50	Stabila LE200
Диапазон измеряемых расстояний, м	0,05...60	0,05...100	0,05...200
Пределы допускаемых значений среднеквадратической погрешности измерения расстояний, мм	при расстоянии менее 12 м ±1,5	при расстоянии менее 30м ±3	при расстоянии менее 30м ±2,0
	при расстоянии более 12 м ±0,25 мм/м	при расстоянии более 30м ±10	при расстоянии более 30м ±10
Объем внутренней памяти (количество измерений)	-	19	30
Продолжительность одного измерения, с, не более	4		
Мощность лазерного излучения, мВт, не более	1		
Диаметр лазерного пятна, мм, не более:	6 30		
- на расстоянии 50 м			
Источник электропитания (тип и количество элементов)	«Крона», 9В	AAA, 2 x 1,5В	AA, 2 x 1,5В
Продолжительность работы источников электропитания (количество измерений), не менее	5000	10000	
Масса дальномера, г, не более	155	150	250
Габаритные размеры, мм	124x55x32	135x49x31	148x66x36
Диапазон рабочей температуры, °С	от -10 до +50		
Диапазон температуры хранения, °С	от -25 до +70		
Срок службы, лет, не менее	6		

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпусе дальномера, а также на титульном листе эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество, шт
Дальномер	1
Футляр	1
Чехол	1
Элементы электропитания	1 комплект
Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1
Методика поверки	1
Инструкция по технике безопасности (на русском языке)	1

## ПОВЕРКА

Поверка дальномера проводится в соответствии с МП 2511/0013-2006 «Дальномеры лазерные LE40/50/200. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в октябре 2006г.

Перечень основного оборудования, используемого при поверке:

- Лента измерительная 3-го разряда МИ 2060-90.
- Набор эталонных линий (базисов) 2-го разряда ГОСТ 8.503-84.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.503-84 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24 – 75000 м»;

МИ 2060-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6}$  – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм»;

Техническая документация фирмы «STABILA Messgerate Gustav Ullrich GmbH», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дальномеров лазерных Stabila LE40, Stabila LE50, Stabila LE200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «STABILA Messgerate Gustav Ullrich GmbH», Германия.

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 – 3 09-0

Fax: 00 49 (0) 63 46 – 3 09-480

www.stabila.de

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Гео Тотал», 249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул.Калужская, 4

Тел/факс (08439)62131

www.geototal.ru

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



К.В. Чекирда

/ Генеральный директор ООО «Гео Тотал»



А.А.Постников