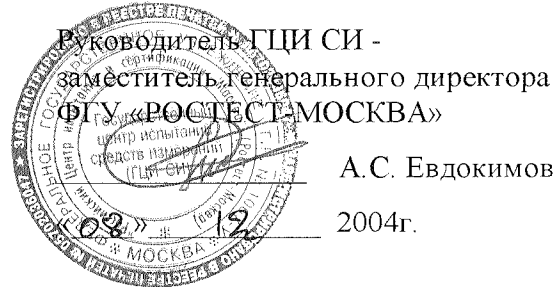


СОГЛАСОВАНО



А.С. Евдокимов

2004г.

О П И С А Н И Е типа средств измерений

Светодальномер DISTOMAT WILD DI2002	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28496-04</u>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG» (Швейцария)
Заводской №180142

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодальномер DISTOMAT WILD DI2002, предназначен для высокоточного измерения расстояний. Область применения – измерение базисных линий, наблюдение за деформациями в строительстве, прикладная геодезия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия светодальномера DISTOMAT WILD DI2002 реализует фазовый метод измерения расстояний основанный на регистрации и сравнении фаз лазерного излучения выходящего из светодальномера и входящего, после его отражения от призмного отражателя установленного в точке измерения. Светодальномер DISTOMAT WILD DI2002 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Конструктивно, светодальномер DISTOMAT WILD DI2002 выполнен в виде насадки устанавливаемой на зрительную трубу теодолита с помощью пружинного захвата. Для сохранения центра тяжести зрительной трубы, к корпусу светодальномера DISTOMAT WILD DI2002 закреплен противовес. Управление светодальномером DISTOMAT WILD DI2002 осуществляется с помощью встроенной кнопочной панели управления. Результаты измерений выводятся на графический дисплей. Электропитание подводится от внешнего аккумулятора с помощью кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон измеряемых расстояний, м, не менее:	1 .. 2500 (на 1 призмный отражатель)
Дискретность измерения расстояний, мм:	0,1
Допускаемое СКО измерения расстояний, мм, не более:	$1+1 \times 10^{-6} \times D$, где D – измеряемое расстояние, мм
Источник электропитания:	Внешний аккумулятор: 12,0 В, 2,0 Ач
Продолжительность работы:	Не менее 1200 измерений
Диапазон рабочих температур, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, Д x Ш x В мм:	180 x 58 x 160
Масса, кг:	1,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус светодальномера DISTOMAT WILD DI2002 и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект светодальномера DISTOMAT WILD DI2002 состоит:

Наименование	Количество, ед
Светодальномер DISTOMAT WILD DI2002 с противовесом	1
Аккумулятор	1
Кабель	1
Юстировочный набор	1
Транспортировочный футляр	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 936-2004	1

ПОВЕРКА

Поверка светодальномера DISTOMAT WILD DI2002 проводится в соответствии с методикой МП РТ 947-2004 «Светодальномер DISTOMAT WILD DI2002 фирмы «Leica Geosystems AG» (Швейцария). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2004г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Набор контрольных линий (базисов) ГОСТ 19223-90

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 19223-90 «Светодальномеры геодезические. Общие технические условия»
- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG» (Швейцария)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип светодальномер DISTOMAT WILD DI2002 № 180142 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

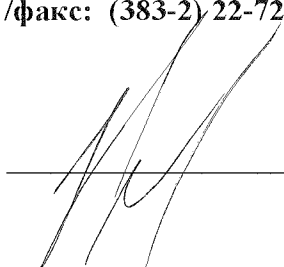
Изготовитель:

**Фирма «Leica Geosystems AG» (Швейцария)
CH-9435 Heerbrugg, Switzerland
phone: 41-71727 31 31, fax: 41-71727 46 73**

Заявитель:

**ООО «ЭЛСАН»
630091, г.Новосибирск, ул. Фрунзе-4, ком.410
Тел./факс: (383-2) 22-72-89**

**Директор
ООО «ЭЛСАН»**



Ю.Я.Шматов