

СОГЛАСОВАНО



## ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<b>ДАЛЬНОМЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ</b>  <b>PD 4</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b>  Регистрационный № <u>36524-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Hilti Corporation» (Швейцария)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномеры лазерные PD 4 (далее – дальномеры) предназначены для бесконтактного измерения расстояний до объектов.

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

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия дальномера реализует фазовый метод измерения расстояний, основанный на регистрации и сравнении фаз лазерного излучения, выходящего из дальномера и входящего, после его диффузного отражения от объекта измерения.

Дальномер представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Дальность измерений зависит от отражательной способности и свойств наружной поверхности объекта измерения. Для больших расстояний, для повышения светоотражательной способности, рекомендуется пользоваться специальной мишенью, входящей в комплект дальномера.

Расстояние измеряется от исходной (нулевой) точки, которая совпадает с задним торцом корпуса дальномера.

Управление дальномером осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей ЖК-экран с автоматической подсветкой и 2-х кнопочную панель управления. Для удобства управления, имеется звуковой сигнал, подтверждающий выполнение задаваемых команд.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	620-690
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Диаметр лазерного луча, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• на расстоянии 10м</li> <li>• на расстоянии 30м</li> <li>• на расстоянии 70м</li> </ul>	6 30 60
Диапазон измерений, м:	0,05 .. 70
Дискретность отсчетов измерений, мм:	1
Предел допускаемой погрешности измерений, мм, не более:	$\pm (2,0+20xD \times 10^{-6})$ где D [мм] – измеряемое расстояние
Источник электропитания (количество и тип элемента):	2 x AA
Продолжительность работы (количество измерений), не менее:	15000
Диапазон рабочих температур, °С:	от -15 до +50
Диапазон температуры хранения, °С:	от -30 до +70
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм:	120 x 45 x 28
Масса, кг, не более:	0,18

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект дальномера состоит:

Наименование	Количество, ед
Дальномер лазерный	1
Наручный ремешок для переноски	1
Чехол	1
Элементы электропитания	2
Ключ для отсека элементов электропитания	1
Мишень (Пластина светоотражающая)	1*
Очки для улучшения видимости лазерного луча	1 *
Руководство по эксплуатации на русском языке, включающее методику поверки	1

\* по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка дальномера проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2007г.

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  $\pm 0,5$  мм, например: светодальномером типа СП ГОСТ 19223-90 или рулеткой 3 разряда МИ 2060-90.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 19223-90 «Светодальномеры геодезические. Общие технические условия»;
- Техническая документация фирмы «Hilti Corporation» (Швейцария)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дальномеры лазерные PD 4 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 «Hilti corporation» (Швейцария)**

FL-9494 Schaan, Liechtenstein

Tel. : +423/234 21 11

Fax. : +423/234 29 65

**Официальный дистрибьютор  
фирмы «Hilti corporation» в России**

**ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»**

143441, Московская обл.,

Красногорский район, п/о Путилково

Офисно-общественный комплекс ЗАО «Гринвуд»

Тел. : (095) 792-52-64

Факс : (095) 792-52-53

**Вице-президент по маркетингу  
ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд.»**

**С.В.Сироткин**

