

СОГЛАСОВАНО



Заместитель ГЦИ СИ -  
заместитель генерального директора  
ФГУ «РОССТАНДАРТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

2003г.

## ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<b>ДАЛЬНОМЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ</b> <b>PD 22</b> <b>PD 28</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26109-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «HILTI CORPORATION» (Швейцария)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномеры лазерные PD 22 и PD 28 (далее – дальномеры) предназначены для измерения расстояний 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. Дальномер позволяет проводить измерения расстояний в диапазоне от 0,1 до 100м. Дальность измерения зависит от отражательной способности и свойств наружной поверхности в месте измерения. Обычно, поверхности стандартных строительных конструкций позволяют проводить измерения расстояний до 50м. Для расстояний свыше 50м, для повышения светоотражательной способности, рекомендуется пользоваться специальной визирной пластиной, входящей в комплект дальномера.

Расстояние измеряется от исходной (нулевой) точки, которая выбирается и может совпадать с задним краем (торцом) корпуса дальномера, передним краем, центром резьбовой втулки или краем откидной упорной пластины. 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 PD 28 имеет внутреннюю память для регистрации 1000 измерений и встроенный порт RS232 для передачи данных в персональный компьютер для дальнейшей обработки. Электропитание дальномера осуществляется от 2 батарей типа AA, расположенных в отсеке корпуса, которые обеспечивают выполнение не менее 4000 измерений.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
	PD 22	PD 28
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 50м</li> <li>• на расстоянии 100м</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6</li> <li>30</li> <li>60</li> </ul>	
Диапазон измерения, м:	0,1.. 100	
Дискретность отсчетов измерения, мм:	1	
Предел допускаемой погрешности измерения, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в помещении</li> <li>• на открытом воздухе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>±2</li> <li>±3 (до 50м)</li> <li>±(3+0,02S) (свыше 50м), где S – измеренное расстояние в м.</li> </ul>	
Объем памяти, кол. изм.:	3	1000
Электропитание:	2 батареи типа АА	
Продолжительность работы, ед. измерений:	4000	
Условия эксплуатации, °С:	От -10 до +50	
Условия хранения, °С:	От -30 до +70	
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм:	165 x 67 x 47	
Масса, кг:	0,32	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект дальномера лазерного состоит:

Наименование	Количество, ед.	
	PD 22	PD 28
Дальномер лазерный	1 шт.	
Укладочный футляр	-	1 шт.
Чехол для переноски	1 шт.	
Набор для компьютера	-	1 компл.
Батарейки типа АА	2 шт.	
Пластина визирная светоотражающая	1 шт.	
Очки для улучшения видимости лазерного луча*	1 шт.	
Адаптер для штатива*	1 шт.	
Оптическое устройство для наведения*	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 – 1 год.

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  $\pm 1$  мм, например: светодальномером типа СП ГОСТ 19223-90 или рулеткой 3 разряда МИ 2060-90

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «HILTI CORPORATION» (Швейцария)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дальномеры лазерные PD 22 и PD 28 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

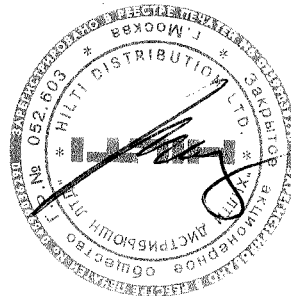
**Изготовитель:**

**Фирма "HILTI CORPORATION"**  
(Швейцария)  
FL-9494 Schaan Furstentum Liechtenstein

**Официальный дистрибьютор  
фирмы «HILTI CORPORATION»  
в России:**

**ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»**  
129085, Москва, ул. Годовикова, 9

**Генеральный директор  
ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд»**



**Э. Шлегель**