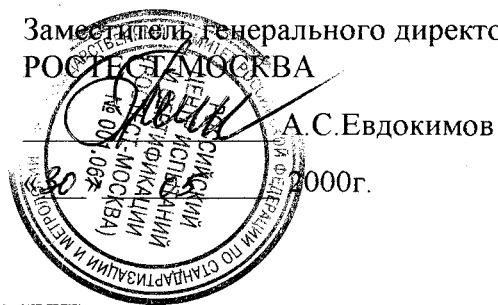


«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА



ОПИСАНИЕ

Типа средств измерений

Приборы измерительные лазерные PD 10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19803-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «HPLT» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор измерительный лазерный PD 10 предназначен для измерения и разметки расстояний. Позволяет одному человеку измерять расстояния недоступные для измерения металлическими рулетками. Область применения - строительство зданий (закладка фундамента, возведение стен и перекрытий), внутренние отделочные работы (площадь и объем помещений, разметка под крепления), строительство автомобильных и железных дорог, мостов, прикладная геодезия, монтаж технологического оборудования, спасательные службы и подразделения ГИБДД (составление схем несчастных случаев и автодорожных происшествий), различные инженерные, контрольные измерения и измерения в опасных условиях.

ОПИСАНИЕ

Прибор измерительный лазерный PD 10 представляет собой сочетание импульсного дальнометра и электронного устройства, обеспечивающего хранение внутренних вычислительных функций и до 100 результатов измерений. Прибор состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, и выдвижной модуль с кассетой для батарей питания.

Прибор позволяет проводить бесконтактные измерения расстояний в диапазоне от 0,3м 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 30м. Для расстояний свыше 30м, для повышения светоотражательной способности, рекомендуется пользоваться специальной мишенью, входящей в комплект прибора.

Расстояние измеряется от исходной (нулевой) точки, в качестве которой, в зависимости от режима измерений, может быть выбран:

- задний край прибора;
- передний край прибора;
- конец стержня откидного ограничителя (используется для измерений от контрольных точек в труднодоступных местах (например - из углов помещений). При откидывании ограничителя, прибор автоматически вводит коррекцию нулевой точки).
- центр резьбовой втулки, предназначенной для установки прибора на штатив

Управление прибором 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 (отключаемый), подтверждающий выполнение задаваемых функций.

Питание прибора осуществляется от 4 батарей типа АА (LR6, АМЗ, Миньон), расположенных в съемной кассете, которые обеспечивают выполнение не менее 2000 измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	620..650
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Диаметр лазерного луча, мм, не более:	
• на расстоянии 10м	6
• 50м	30
• 100м	60
Диапазон измерения расстояний, м:	
• без мишени;	0,3..30
• с отражающей мишенью	20..100
Предел допускаемой погрешности измерения расстояний, мм:	
• в диапазоне 0,3..30 м	±3
• в диапазоне 30..100м	±7
Объем внутренней памяти, ед. измерений:	100
Питание	4 батареи типа АА(LR6, АМЗ, Миньон)
Продолжительность работы, ед. измерений:	2000
Условия эксплуатации, °С:	От -10 до +50
Условия хранения, °С:	От -30 до +60
Габаритные размеры, мм:	212 x 81 x 50
Масса, кг:	0,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект прибора измерительного лазерного PD 10 состоит:

Наименование	Количество, ед.
Прибор измерительный лазерный PD 10	1 шт.
Футляр (сумка) для переноски прибора	1 шт.
Мишень светоотражающая	1 шт.
Очки для улучшения видимости лазерного луча*	1 шт.
Штатив*	1 шт.
Штативная головка*	1 шт.
Телескопическое устройство для повышения точности позиционирования*	1 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 шт.

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка прибора измерительного лазерного PD 10 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ Ростест-Москва
Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Рулетка 3 разряда МИ 2060-90;
- Светодалномер типа СП ГОСТ 19223-90 с погрешностью не более $(1 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм, где D - измеренное расстояние, мм

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы изготовителя «HILTI» (Швейцария)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы измерительные лазерные PD 10 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: HILTI CORPORATION FL-9494 Schaan Fürstentum Liechtenstein

**Официальный дистрибьютор
фирмы «HILTI» в России:** ЗАО «Хилти Дистрибьюшн Лтд», 123056, Москва, ул. Гашека,
д.2/28, стр.2

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



Э. Шлегель