



УТВЕРЖДАЮ  
Врио зам. генерального директора  
ФИ "ВНИИФТИ"  
Д. Р. Васильев

### О П И С А Н И Е

#### типа средств измерений

<b>СВЕТОДАЛЬНОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ</b>  DM-A5	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 16356-97
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Торсон, Япония.

#### Назначение и область применения

Светодальномер DM-A5 предназначен для выполнения линейных измерений в геодезических сетях различного назначения, при проведении межевания, топографических съемок, в строительстве, промышленности, а также в других видах работ, требующих высокоточных измерений расстояний.

#### Описание

Светодальномер DM-A5 состоит из приемопередатчика, устанавливаемого на штативе или электронных теодолитах разных типов, отражателей и вспомогательного оборудования.

Для выполнения измерений необходимо иметь DM-A5, который устанавливают на начальной точке и угловой отражатель, устанавливаемый на конечной точке измеряемой линии. Дальномер снабжен зрительной трубой, используемой для визирования. Расстояния измеряют по времени прохождения светом пути от прибора до отражателя и обратно импульсно-фазовым методом. Прибор имеет дисплей. Измеренные данные могут храниться во внутренней памяти или передаваться через интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

#### Основные технические характеристики

Мах. измеряемые расстояния	при видимости:	
	20 км	40 км
с 1 призмой	800 м	900 м
с 3 призмами	1300 м	1500 м
СКО измеряемых расстояний	$\pm(5 \text{ мм} + 3\text{ppm} \cdot d)$ (от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ )	
	$\pm(5 \text{ мм} + 7\text{ppm} \cdot d)$ (от $-20^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ ), где $\text{ppm}=10^{-6}$ , d - измеряемое расстояние (мм)	

Телескоп:	
увеличение	6х
поле зрения	3 <sup>0</sup>
диапазон наклона трубы	от - 40 <sup>0</sup> до + 40 <sup>0</sup>
Диапазон рабочих температур	от - 20 <sup>0</sup> С до + 50 <sup>0</sup> С
Напряжение питания	встроенная батарея BT-18Q или BT-19Q (8.4 В, 0.7 А/ч)
Масса	1.4 кг (с батареей)
Габаритные размеры	169 x 163 x 141 , мм

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Торсон на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

### Комплектность

1	Светодальномер DM-A5 (с крышкой объектива)	1
2	Батарея BT-18Q или BT-19Q	1
3	Зарядное устройство для батарей BC-10B или BC-10C	1
4	Призмальный отражатель	1
5	Штатив	1
6	Сумка с инструментами	1
7	Пластиковое покрытие (от дождя)	1
8	Карта-номограмма (для вычисления поправок)	1
9	Силиконовая ткань	1
10	Руководство пользователя	1
11	Транспортировочный футляр	1

### Поверка

1. Поверка производится в соответствии с рекомендациями ГОСТ 19223-82 и поверочной схемой ГОСТ 8.503-84.
2. Поверочное оборудование - испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" и примыкающие к нему геодезические построения, геодезический фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП/1.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

1. Светодальномер DM-A5. Руководство пользователя.
2. ГОСТ 19223-82.
3. ГОСТ 8.503-84.

### Заключение

Светодальномер DM-A5 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель :

Фирма Торсон, Япония

Адрес изготовителя:

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku,  
Tokyo, 174 Japan

тел: 3-3558-2520

факс: 3-3960-4214

Адрес Представительства  
фирмы Торсон в России -  
АО "Прин":

г. Москва, Волоколамское шоссе, 4

тел: 158-69-67

158-69-68

158-69-69

факс: 158-69-65

Технический директор АО "Прин"



М. Филиппов