

“СОГЛАСОВАНО”
Руководитель ГЦИ СИ
ГП ВНИИФТРИ

Ю.И.Брегадзе

ОПИСАНИЕ
типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ Elta S10	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 17233-98
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Carl Zeiss Jena, Германия

Назначение и область применения

Электронный тахеометр Elta S10 предназначен для создания опорных геодезических сетей, для проведения топографических съемок, инженерно-геодезических изысканий, проектирования и строительства дорог, для решения прикладных задач, таких как картографирование недвижимости, в кадастровых съемках и при создании GIS.

Описание

Это - многофункциональный прибор. Он позволяет проводить как линейные так и угловые измерения, вычисления координат точек, длин линий.

При измерении расстояний, вместо стеклянных призм можно использовать специальную светоотражающую пленку.

Встроенный двух-осевой компенсатор позволяет работать при наклонах прибора в диапазоне $\pm 5'$. Управление прибором осуществляется с помощью приборного компьютера

Тахеометр имеет внутреннюю память, где могут быть сохранены около 8000 измерений (на 1Мб) и внутренний Flash-диск на 3000 измерений. Имеется возможность записи данных на внешнюю карту памяти в стандарте PCMCIA.

Прибор поставляется с версией программного обеспечения "Standart".

"Standart" включает программы, обеспечивающие получение и хранение геодезических измерений, решение геодезических засечек. Тахеометр имеет стандартный RS 232 C/V24 порт ввода-вывода данных на персональный компьютер.

Основные технические характеристики

Электронный тахеометр Elta S10

Зрительная труба	
Поле зрения на 100 м	2.2 м (1.2°)
Увеличение	30x
Мин. расстояние визирования	1.5 м
Угловые измерения	
Диапазон измерений углов	0 - 360°
Средняя квадратическая погрешность измерения:	
горизонтальных углов	± 1"
вертикальных углов	± 1"
Измерения расстояний	
Мах. измеряемое расстояние:	
Светоотражающая пленка	300 м
Стандартная призма AP01 x 1	2500 м
AP01 x 3	3500 м
Средняя квадратическая погрешность измерений расстояний:	
Точные измерения на призму	±(1 + 2ppm*D) мм
	ppm = 10 ⁻⁶ , D-измеренное расстояние в мм
Компенсатор 2-х осевой	
Диапазон компенсации	± 5'
Цена деления уровней	
круглого	8'/2 мм
Общие	
Диапазон рабочих температур	-20° C + 50° C
Масса прибора	8.1 кг
Напряжение питания	Внутренняя NiMH батарея 6 В, 3.5 А/ч (на 1.5 часа измерений) Внешняя NiCd батарея 6 В, 7А/ч (на 3.5 часа измерений)
Габаритные размеры прибора	370 x 280 x 195 мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Carl Zeiss Jena на эксплуатационную документацию (паспорт) в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений". Знак наносится типографским методом, штамп.

Комплектность

Тахеометр Elta S10	1 шт.
Внутренняя батарея NiMH 6 В, 2.8 А/ч	2 шт.
Зарядное устройство LG20	1 шт.
Карта памяти PCMCIA (1Mb)	1 шт.
Штатив S 27	1 шт.
Набор кабелей	1 комплект
Радиомодем DLS 70	1 шт.
Внешняя батарея NiCd 6 В, 7А/ч	1 шт.
Дистанционное управление RecLink S	1 шт.
Отвес N	1 шт.
Отражатель KTR 1	1 шт.
Программное средство REC PCE на дискете	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Базовое руководство оператора	1 шт.
Руководство по программному обеспечению	1 шт.
Переносной ящик	1 шт.

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 "Тахеометры. Методика поверки".
2. Поверочное оборудование - коллиматорные стенды и эталонные базы 2-го разряда по ГОСТ 8.503-84.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя Carl Zeiss Jena.
2. МИ 001-44-95.
3. ГОСТ 8.503-84. «ГСИ: Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24-75000 м.

Заключение

Электронный тахеометр Elta S10 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель:

Адрес изготовителя:

Фирма Carl Zeiss Jena GmbH,
Германия
Carl Zeiss Jena GmbH
Geodetische Systeme
D-07740 Jena
Tel.: (0 3641) 64-32 00
FAX (0 3641) 64-32 00
E-mail: surveying@zeiss.de
internet: <http://www.zeiss.de>

Адрес Представительства
в России

Представительства "Карл Цейсс
Йена ГмБХ"
109180 г. Москва, Большая
Якиманка, 31
тел: (095) 238 79 34
факс (095) 238 76 17
E-mail: Zeiss@dol.ru

Представитель фирмы
Carl Zeiss Jena в России



Франк Майнхард