

"СОГЛАСОВАНО"
Руководитель ГЦИ СИ
ГП ВНИИСТРИ
Ю.И.Брегадзе



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

TAXEOMETR ЭЛЕКТРОННЫЙ Rec Elta RL-S	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 17229-98
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Carl Zeiss Jena, Германия

Назначение и область применения

Электронный тахеометр Rec Elta RL-S предназначен для создания опорных геодезических сетей, для проведения топографических съемок, инженерно-геодезических изысканий, проектирования и строительства дорог, выполнения кадастровых съемок.

Описание

Это - многофункциональный прибор. Он позволяет проводить как линейные, так и угловые измерения, вычисления координат точек, длин линий. Прибор имеет три режима линейных измерений, отличающихся продолжительностью сеанса и точностью получаемых результатов :

- точные измерения
- быстрые измерения
- режим слежения.

Характерной особенностью этого прибора является возможность измерения расстояний без отражателя. Этот прибор может измерять расстояния и с помощью отражателя, но за более короткое время (до 0.1 сек) и большие расстояния (до 15 км с семью призмами).

Встроенный одноосевой компенсатор позволяет работать при наклонах прибора в диапазоне $\pm 2'40''$. Управление прибором осуществляется с помощью приборного компьютера.

Тахеометр имеет внутреннюю память, где могут быть сохранены около 1000 измерений (на 128 Кб). 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 Rec Elta RL-S

Зрительная труба:	
Поле зрения на 100 м	2.4 м (1.2°)
Диаметр объектива	45 мм
Увеличение	30х
Мин. расстояние визирования	1.2 м
Угловые измерения:	
Диапазон измерений углов	0 - 360°
Средняя квадратическая погрешность измерения:	
горизонтальных углов	± 1.5"
вертикальных углов	± 2"
Измерения расстояний	
Мах. измеряемое расстояние:	
без отражателя	200 м
Светоотражающая пленка	1000 м
Стандартная призма AP01 x 1	6000 м
AP01 x 3	8000 м
Средняя квадратическая погрешность измерений расстояний:	
Точные измерения на призму	±(20 + 3ppm*D) мм
Быстрые измерения на призму	±(50 + 3ppm*D) мм
Режим слежения на призму	±(100 + 3ppm*D) мм
	ppm = 10 ⁻⁶ , D-измеренное расстояние в мм
Компенсатор одноосевой	
Диапазон компенсации	± 2' 40"
Цена деления уровней:	
цилиндрического	30"/2 мм
круглого	10"/2 мм
Общие	
Диапазон рабочих температур	-10° C + 50° C
Масса прибора	5.6 кг
Напряжение питания	Внутренняя NiCd батарея 4.8 В, 2.4 А/ч (на 6 часов измерений)
Габаритные размеры прибора	232 x 270 x 182 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 Rec Elta RL-S	1 шт.
Внутренняя батарея NiCd 4.8 В, 2.4 А/ч	2 шт.
Зарядное устройство LG91	1 шт.
Лазерный показатель	1 шт.
Штатив S 27	1 шт.
Набор кабелей	1 комплект
Оптический 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 базисы 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 Rec Elta RL-S соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель:

Фирма Carl Zeiss Jena GmbH,

Германия

Адрес изготовителя:

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