

“СОГЛАСОВАНО”
Руководитель ГЦИ СИ
ГП ВНИИФТРИ

Ю.И.Брегадзе



ОПИСАНИЕ
типа средств измерений

ТАХЕОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ Rec Elta 15/15C	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 17236-98
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Carl Zeiss Jena, Германия

Назначение и область применения

Электронные тахеометры Rec Elta 15/15C предназначены для создания опорных геодезических сетей, быстрого производства разбивочных работ, используются при геодезических работах в строительстве и прокладке трубопроводов, для кадастровых и прикладных работ.

Описание

Это - многофункциональные приборы. Тахеометр Rec Elta 15C - модификация тахеометра Rec Elta 15. Технические характеристики их идентичны. Они позволяют проводить как линейные, так и угловые измерения, вычисления координат точек, длин линий.

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

Тахеометр Rec Elta 15 имеет внутреннюю память, где могут быть сохранены около 1200 измерений. Тахеометр Rec Elta 15C имеет внешнюю карту памяти PCMCIA, где могут быть сохранены около 8000 измерений.

Приборы поставляются с версией программного обеспечения "Standart".

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

Основные технические характеристики

Электронные тахеометры Rec Elta 15/15C

Зрительная труба	
Поле зрения на 100 м	3.3 м (1.5°)
Диаметр объектива	35 мм
Увеличение	22х
Мин. Расстояние визирования	1.9 м
Угловые измерения	
Диапазон измерений углов	0 - 360°
Средняя квадратическая погрешность измерения:	
горизонтальных углов	± 3"
вертикальных углов	± 3"
Измерения расстояний	
Мах. измеряемое расстояние:	
Стандартная призма AP01 x 1	1500 м
AP01 x 3	2000 м
Средняя квадратическая погрешность измерений расстояний:	
Точные измерения на призму	±(3 + 2ppm*D) мм
	ppm = 10 ⁻⁶ , D-измеренное расстояние в мм
Компенсатор 2-х осевой	
Диапазон компенсации	± 2' 40"
Цена деления уровней:	
цилиндрического	30"/2 мм
круглого	10"/2 мм
Общие	
Диапазон рабочих температур	-20° C + 50° C
Масса приборов	5.2 кг
Напряжение питания	Внутренняя NiCd батарея 4.8 В, 2.0 А/ч (на 6-8 часов измерений)
Габаритные размеры приборов	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

Тахеометры Res Elta (15 или 15С)	1 шт.
Внутренняя батарея NiCd 4.8 В, 2.0 А/ч	2 шт.
Зарядное устройство LG91	1 шт.
Карта памяти РСМСІА (1Мб)	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

Электронные тахеометры Res Elta 15/15С 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