

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



А.Ю.Кузин

« 12 » 03 2006 г.

<p>Теодолиты электронные DT202С, DT205С</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34772-07</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации компании «Suzhou FOIF Co., Ltd.», Китай.

Назначение и область применения

Теодолиты электронные DT202С, DT205С (далее - теодолиты) предназначены для измерений горизонтальных и вертикальных углов с автоматической регистрацией результатов измерений. Теодолиты применяются при проведении инженерно-геодезических, землеустроительных, горных работ, а также для геодезического обеспечения строительства.

Описание

Функционально теодолиты состоят из угломерного измерительного канала. Принцип действия угломерного канала основан на преобразовании сигналов, поступающих с угломерных датчиков, в цифровой код с последующей выдачей и обработкой на ЭВМ. Применение двухстороннего снятия отсчетов и электронного компенсатора повышает точность измерений углов, исключает возможность эксцентриситета горизонтального (вертикального) датчика, при этом автоматически учитываются поправки в измеряемые горизонтальные и вертикальные углы для компенсации отклонения теодолита от вертикали.

Конструктивно теодолиты состоят из угломера, выполненного на базе кодовых угломерных датчиков и встроенной ЭВМ. С помощью угломера определяются горизонтальные и вертикальные углы. ЭВМ обеспечивает управление прибором, контроль и обработку результатов измерений и их хранение.

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	30.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее.....	42.
Наименьшее расстояние визирования, м, не более.....	2.
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее.....	1°20'.
Диапазон работы компенсатора, минут, не менее	± 3'
Наименьшее расстояние визирования оптического центра, м, не более.....	0,5.
Цена деления уровней:	
- круглого	8'/2 мм;
- цилиндрического.....	30"/2 мм.

Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений угла (вертикального и горизонтального),

DT202C 2"

DT205C 5"

Напряжение питания от источника постоянного тока, В..... 4,8.

Габаритные размеры (ширина × длина × высота), мм, не более 160 × 155 × 330.

Масса, кг, не более 4,8.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 20 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус теодолита и на титульный лист технической документации изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: теодолит электронный DT202C (DT205C), одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка теодолитов проводится в соответствии с документом «Теодолиты электронные DT202C, DT205C компании «Suzhou FOIF Co., Ltd.», Китай. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: экзаменатор образцовый 1-го разряда ЭО-1 (предел измерений 1200", погрешность 0,2"), автоколлиматор АКУ-0,2 (диапазон измерений от 0 до 10', погрешность измерений 0,28"), тахеометр электронный ТСА 2003 (диапазон измерений углов от 0 до 360°, дискретность отсчитывания измерений углов 0,1", диапазон измерений расстояний от 1,7 до 3000 м, СКО измерения длины не более 0,21 мм); рулетка измерительная «Луноход» (класс точности 3); рейка нивелирная деревянная РН-3 (погрешность от ±0,2 мм до ±0,5 мм).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация изготовителя.

Заключение

Тип теодолитов электронных DT202C, DT205C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Компания «Suzhou FOIF Co., Ltd.», *КНР*
4 Kong Fu Si Lane Suzhou 215006. PR China.
Tel: +86-512-65224904, Fax: +86-512-65230619.
E-mail: internationalsales1@foif.com.cn
Web: <http://www.foif.com.cn>

От заявителя:
Генеральный директор ЗАО «ПКФ Авангард»



А.А. Соболев