

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМ имени

Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«01» 12 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

ВОЕНТЕСТ

С.И. Донченко

«15» 12 2008 г.

Теодолиты электронные цифровые
56-DGT2, 56-DGT10

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 59621-08

Взамен

Выпускаются в соответствии с технической документацией компании «CST/berger», США.

Назначение и область применения

Теодолиты электронные цифровые 56-DGT2, 56-DGT10 (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

Принцип действия теодолита основан на преобразовании сигналов, поступающих с угломерных датчиков, в цифровой код с последующей выдачей и обработкой на ЭВМ. Применение двухстороннего снятия отсчетов и компенсатора повышает точность измерений углов, при этом автоматически учитываются поправки в измеряемые горизонтальные и вертикальные углы для компенсации отклонения теодолита от вертикали.

Конструктивно теодолит состоит 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.

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее.....	30.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	45.
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1°30'.
Наименьшее расстояние визирования оптического центра, м, не более	0,5.
Цена деления уровней:	
- плоского	8'/2 мм;
- цилиндрического	30"/2 мм.
Пределы допускаемой средней квадратической погрешности измерений угла (вертикального и горизонтального):	
56-DGT2.....	±2";
56-DGT10.....	±5".
Напряжение питания от источника постоянного тока, В.....	от 4 до 6.

Габаритные размеры (ширина × длина × высота), мм, не более.....150 × 160 × 320.
Масса, кг, не более.....4,4.
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °Сот минус 20 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации компании-изготовителя и в виде наклейки на корпус теодолитов.

Комплектность

В комплект поставки входят: теодолит электронный цифровой 56-DGT2, 56-DGT10 (по заказу), комплект технической документации изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка теодолитов проводится в соответствии с документом «Теодолиты электронные цифровые 56-DGT2, 56-DGT10 компании «CST/berger», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и согласованным заместителем руководителя ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в декабре 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: автоколлиматор АКУ-0,2 (3 штуки) (пределы допускаемой погрешности $\pm 0,28''$), экзаменатор образцовый 1-го разряда ЭО-1 (предел измерений 1200", пределы допускаемой погрешности $\pm 0,2''$).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация компании-изготовителя.

Заключение

Тип теодолитов электронных цифровых 56-DGT2, 56-DGT10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

«CST/berger», США
255 West Fleming Street, Watseka, IL 60970

От заявителя:

Генеральный директор
ЗАО НПП «НавГеоКом»


_____ А.Л. Шихолин

