



О П И С А Н И Е
типа средств измерений

ТАХЕОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ SET3000 (серия POWERSET)	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I5460-96
---	--

Выпускается по технической документации фирмы SOKKIA Co, Ltd, Япония

Назначение и область применения

Электронный тахеометр SET3000 предназначен для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных сетях, при проведении межевания, в строительстве, при проектировании дорог, в топографических съемках и других видах топографо-геодезических работ.

Описание

Это многофункциональный прибор. На нем можно производить линейные, угловые измерения, вертикальную и горизонтальную съемку, осуществлять вынос в натуру запроектированных объектов.

Электронный тахеометр имеет три режима линейных измерений, отличающихся друг от друга продолжительностью сеанса и точностью полученных результатов :

- точные измерения | (измерения при неподвижном отражателе);
- быстрые измерения |
- режим слежения (измерения при подвижном отражателе).

Эл. тахеометр имеет встроенный 2-осевой компенсатор. Прибор снабжен набором программного обеспечения:

- "SURV" для съемки,
- "COGO" для расчетной координатной геодезии,
- "ROAD" для проектирования дорог.

Операционная система позволяет изменять программное обеспечение, используя программную карту памяти. В памяти могут быть сохранены результаты измерений до 8000 пунктов при 4-разрядной нумерации точек и до 4000 пунктов при их словесном обозначении. Тахеометр имеет стандартный порт RS232C ввода-вывода данных на компьютер, на принтер или с карты памяти через адаптер на компьютер. Обработка результатов измерений производится по программе, поставляемой по отдельному заказу.

Основные технические характеристики

Телескоп:

поле зрения $1^{\circ} 30'$
диаметр объектива 45 мм (дальномер - 50 мм)
увеличение 30 х
мин. расстояние визирования 1 м

Диапазон измерения углов 0 - 360°

СКО измерений: горизонтальных углов $\pm 3''$
вертикальных углов $\pm 3''$

Диапазон измерения
расстояний:

компактная призма CP01 от 1 до 700 м
стандартные призмы: APx1 от 1 до 2200 м
APx3 от 1 до 2900 м
APx9 от 1 до 3500 м

СКО измерений расстояний :

стандартный режим точные измерения $\pm(2 \text{ мм} + 2\text{ppm} \cdot d)$
(время 1-го измерения 4.2 с, каждое последующее 2.1 с),

быстрые измерения $\pm(5 \text{ мм} + 5\text{ppm} \cdot d)$

(время 1-го измерения 2.5 с, каждое последующее 0.7 с)

режим слежения $\pm(5 \text{ мм} + 5\text{ppm} \cdot d)$

$\text{ppm}=10^{-6}$, d - расстояние в мм.

Компенсатор 2-х осевой:

величина компенсации $\pm 3'$
мин. отображаемая величина $1''$

Чувствительность уровней:

цилиндрического $30''/2 \text{ мм}$
круглого $10'/2 \text{ мм}$

Диапазон рабочих температур от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Масса прибора 5.7 кг (с ручкой, BDC35 и SDC5)

Напряжение питания

1 батарея тип BDC35 (или BDC40)-
(6 В постоянный ток)

При измерении углов и расстояний:
продолжительность работы BDC35-4.5 часа
BDC40-3.4 часа

При измерении углов:
продолжительность работы BDC35-7 часов
BDC40-5.4 часа

Габаритные размеры
прибора

188 мм x 165 мм x 345 мм
(с ручкой и BDC35)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится

Комплектность

В комплект поставки электронного тахеометра SET3000 входят :

- инструмент	1 шт.
- внутренняя батарея BDC35	2 шт.
- зарядное устройство CDC39/CDC40	1 шт.
- защитный чехол	1 шт.
- механический отвес	1 шт.
- бленда объектива	1 шт.
- ориентир-буссоль	1 шт.
- сумка для инструментов	1 шт.
- базовое руководство оператора	1 шт.
- расширенное руководство оператора	1 шт.
- карта памяти SDC5 (128 Кб)	1 шт.
- укладочный ящик	1 шт.
- переносной ящик	1 шт.

Поверка.

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 ГП "ВНИИФТРИ" и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - образцовый испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" и примыкающие к нему геодезические построения, светодальномер СТ-5, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1, рейка нивелирная.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Электронный тахеометр SET3000. Техническое руководство для пользователя.
2. МИ 001-44-95
3. МИ 2292-94.

Заключение.

Электронный тахеометр SET3000 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель :
Адрес изготовителя:

Фирма SOKKIA Co,Ltd, Япония
BISNESSDARK DE VAAPT, DAMS LOISWED,
1-1332 EA AL MERE, PO BOX 1292-1300 BG
ALMERE, NETHERLAND
тел. 036-53-22-880
факс 036-53-26-241

Адрес Представительства
фирмы SOKKIA в России -
фирма "ГЕОСЕРВИСПРИБОР":

г. Москва, ул. С.Радонежского, 4
а/я 7

тел. 176-31-01
факс 262-90-95

Составители:

Л.С.Юношев, гл. научный сотрудник ИМВП
ГП "ВНИИФТРИ",
С.К.Богородицкий, зам. генерального директора
фирмы "ГЕОСЕРВИСПРИБОР".