

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

С.В. Дюкимов

« 9 » 2008 г.



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>Тахеометр электронный</p> <p>Geodimeter 640M</p> <p>№ 64130025</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания с целью утверждения типа.</p> <p>Регистрационный № <u>22084-01</u></p> <p>Взамен №</p>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «Spectra Precision AB»(Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометр электронный Geodimeter 640M предназначен для определения горизонтальных углов (дирекционных углов), вертикальных углов (зенитных расстояний), наклонных расстояний, горизонтальных проложений, превышений, высот, приращения координат и координат точек земной поверхности. Применяется для выполнения измерений при создании государственных геодезических сетей, геодезических сетей специального назначения и при выполнении высокоточных инженерно-геодезических работ.

Тахеометр электронный Geodimeter 640M соответствует требованиям ГОСТ 23543-88.

ОПИСАНИЕ

Тахеометр электронный Geodimeter 640M представляет собой комбинированный прибор, объединяющий в своей конструкции кодовый теодолит и светодальномер.

Измерение расстояний осуществляется по призмным отражателям с помощью лазерного дальномера. Результаты измерений выводятся на графический дисплей, с русифицированным меню, и регистрируются во внутренней памяти прибора и в последствии могут быть переданы на персональный компьютер для последующей обработки. Для обеспечения автоматизации полевых работ могут использоваться программы встроенные на заводе-изготовителе.

Управление прибором осуществляется с помощью съемного пульта управления с большим дисплеем и последовательным портом RS232, с помощью которого происходит обмен данными. Наличие второго порта RS232 в корпусе прибора позволяет подключить дополнительную память на 50 000 точек и батарею питания с продолжительностью работы 12 часов.

Встроенный электронный датчик наклона прибора автоматически вносит поправки в измеряемые углы за влияние коллимации и наклона оси вращения зрительной трубы.

Основные технические характеристики	
Наименование	Значение
Диапазон измерений: • углов, °: • расстояний (с одной призмой), м:	0..360 до 2500
Дискретность измерений: • углов, "': • расстояний, мм:	0,1/1/2 0,1/1/10
Допускаемое СКО измерения: • расстояний, мм: • углов, "':	$\pm(2\text{мм}+2\text{мм/км})$ ± 1
Диапазон работы компенсатора, ':	± 6
Объем внутренней памяти, точек	1000, 5000, 10000
Передача данных:	Порт RS-232C
Питание:	Аккумулятор: 12В; 1,6 Ач
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Масса, кг:	7,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект тахеометра электронного Geodimeter 640M состоит:

Наименование	Количество, ед.
Тахеометр электронный	1
Батарея питания	2
Зарядное устройство	1
Комплект принадлежностей	1
Пластмассовый транспортировочный футляр	1
Пластиковый защитный чехол	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Инструкция по программному обеспечению	1
Методика поверки МП РТ 688-01	1

ПОВЕРКА

Поверка тахеометра электронного Geodimeter 640M проводится в соответствии с методикой поверки МП РТ 688-01 «Тахеометр электронный Geodimeter 640M фирмы «Spectra Precision AB» (Швеция). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Межповерочный интервал – 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Рулетка измерительная 10м 2 кл. ГОСТ 7502-89;
- Набор контрольных линий (базисов) с погрешностью не более $\pm 1\text{мм/км}$ или светодалномер типа СП ГОСТ 19223-90 с погрешностью не более $\pm 1\text{мм/км}$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы изготовителя «Spectra Precision AB»(Швеция)

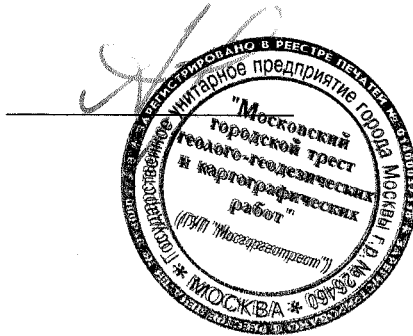
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометр электронный Geodimeter 640M № 64130025 соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: «Spectra Precision AB»,
Box 64. S-182 11 Danderyd, Sweden, Telephone: +46-8-622 10 00

Заявитель: ГУП «Мосгоргеотрест»,
125040, Москва, Ленинградский пр-кт, 11, тел.: (095) 251-00-02

Управляющий
ГУП «Мосгоргеотрест»



А.В.Антипов