

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева

Ю.Б. Чарбеев



М. п.

"__" _____ 1995г.

Тахеометр электронный 2Та5	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N <u>15094-96</u>
	Взамен N _____

Выпускается по ТУ 4433-009-07539541-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный тахеометр 2Та5 предназначен для измерения наклонных расстояний, горизонтальных углов, зенитных расстояний с выводом результатов измерения в модуль памяти.

Преимущественная область применения тахеометра - производство крупномасштабных топографических съемок при инвентаризации земель, создании и обновлении земельного кадастра.

ОПИСАНИЕ

Тахеометр 2Та5 – оптико-электронный прибор, совмещающий в себе электронный теодолит, светодальномер, вычислительное устройство и регистратор информации.

Основными частями тахеометра являются зрительная труба со светодальномером и визирным каналом, вертикальная ось с датчиком горизонтальных углов, колонка с горизонтальной осью и датчиком вертикальных углов, датчик наклона, микропроцессорное вычислительное устройство, предварительный усилитель датчиков углов, блок вычислительных устройств датчиков, модуль индикации и управления, узел стабилизации, модуль памяти, наводящие устройства, цилиндрический уровень, оптический центр.

Основные технические характеристики:

Диапазон измеряемых наклонных расстояний:

нижний предел – 2 м

верхний предел – 1000 м

Средняя квадратическая погрешность измерения наклонного расстояния одним приемом не более $(5+3 \times 10^{-6} \times D)$ мм,

где: D – измеряемое расстояние, мм.

Диапазон измерения вертикальных углов: от $+45^\circ$ до -45° .

Средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла одним приемом не более 5".

Средняя квадратическая погрешность измерения зенитного расстояния (вертикального угла) одним приемом не более 7".

Средняя мощность, потребляемая тахеометром, не более 4,5 Вт.

Масса тахеометра с модулем памяти не более 5,5 кг.

Габаритные размеры с подставкой и источником питания – (165x180x325) мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике, расположенном на боковой поверхности тахеометра, а также на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тахеометр	1
Отражатель	4
Источник питания	2
Устройство зарядное	1
Модуль памяти оперативной МП-256	1
Адаптер	1
Подставка	3
Штатив	3
Вежа с уровнем	2
Комплект ЗИП	1
Футляры	3

ПОВЕРКА

Поверка изложена в паспорте 2Та5-с60 ПС, раздел 11.

Средства поверки: Теодолит типа Т2 по ГОСТ 10529-86, образцовые линии с номинальными длинами: 25, 50, 100, 500 м, частотомер ЧЗ-54 ЕЯ2.721.039 ТУ.

Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23543-88 , ТУ 4433-009-07539541-95

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометр электронный 2Та5 соответствует ГОСТ 23543-88
ТУ 4433-009-07539541.

Изготовитель: ПО "УОМЗ", г. Екатеринбург 620100, ул. Восточная, 33Б

/ Технический директор
ПО "УОМЗ"



Ю.Ф. Абрамов