

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦСМ



Тахеометр электронный 2Та5, 3Та5	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15094-98 Взамен N <u>15094-96</u>
-------------------------------------	--

Выпускается по 4433-009-07539541-97 ГОСТ 23543-88 и ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронные тахеометры 2Та5 и 3Та5 предназначены для измерения углов и расстояний в полярных и прямоугольных координатах. Результаты измерений могут быть записаны у 2Та5 в модуль памяти, а у 3Та5 в карту памяти.

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

ОПИСАНИЕ

Тахеометр 3Та5 - оптико-электронный прибор, совмещающий в себе электронный теодолит, светодальномер, вычислительное устройство и регистратор информации.

Основными частями тахеометров 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, модуль индикации и управления, узел сопряжения с картой памяти (3Та5), карта памяти (3Та5), модуль памяти (2Та5), наводящие устройства, оптический центрир, цилиндрический уровень.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	2Та5	3Та5
- Диапазон измеряемых наклонных расстояний, м:		
нижний предел, не более	2	2
верхний предел с одной призмой, не менее	800	1000
верхний предел с шестью призмами, не менее	1500	2000
- Средняя квадратическая погрешность измерения:		
горизонтального угла одним приёмом	5"	5"
вертикального угла одним приёмом	7"	7"
- Наличие автоматического аттенюатора уровня отражённого сигнала	нет	есть
- Средняя мощность, потребляемая от источника питания Вт, не более	4,5	3,0
- Масса тахеометра с подставкой и источником питания, кг., не более	5,5	5,4
- Диалог с оператором в режиме MENU	-	+
- Количество строк табло	2	4
- Регулировка контрастности индикатора	-	+
- Подсветка индикатора	-	+
- Двухкоординатный датчик наклона (возможность использования электронного уровня)	-	+
- Возможность отключения датчика наклона	-	+
- Выбор единиц измерения - линейных величин		
м.	+	+
мм.	-	+
- Выбор единиц измерения - угловых величин		
градусы/мин./СЕК.	+	+
гоны	+	+
градусы/десятичные доли градуса	-	+
- Определение места нуля вертикального круга автоматически при покачивании зрительной трубы	-	+
- Сохранение результатов измерения	Модуль памяти 128 КБ	Карта памяти РСМСІА 1 МБ
- Передача информации на компьютер	из модуля памяти с помощью адаптера	из карты памяти с помощью тахеометра, или с карты через шину РСМСІА

- Возможность работы с программным пакетом CREDO	-	+
- Выбор режима семантики - с вводом кодов пикетов, или без ввода	-	+
Набор прикладных программ:		
- съёмка в полярных и прямоугольных координатах	+	+
- определение координат произвольной точки стояния по известным координатам двух точек	-	+
- определение высоты недоступной точки	-	+
- определение площадей земельных участков	-	+
- определение координаты 4-й невидимой точки	-	+
- измерение недоступного расстояния между двумя точками	-	+

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тахеометр комплектуется в соответствии с разделом 2 паспорта ЗТа5-с60 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка тахеометра осуществляется в соответствии с разделом 5 паспорта ЗТа5-с60 ПС. При поверке применяются серийно выпускаемые СИ и набор контрольных линий. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23543-88 и ТУ 4433-009--07539541-97
ГОСТ 23543-88 Приборы геодезические Общие технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры ЗТа5 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: ПО "УОМЗ" 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 336

Технический директор ПО "УОМЗ"



Ю. Ф. Абрамов