

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Тахеометр электронный<br>2Та5, 3Та5 | Внесён в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный N 15094-98<br>Взамен N _____ |
|-------------------------------------|--|

Выпускается по \_\_\_\_\_, ГОСТ 23548-88 и ТУ  
4433-009-07539541-97

## 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 (3Та5), 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 РСМС1А 1 Мб  |
| - Передача информации на компьютер  | из модуля памяти с помощью адаптера | из карты памяти с помощью тахеометра, или с карты через шину РСМС1А |

|  |   |   |
|--|---|---|
| - 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 раздела 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

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры ЗТа5 соответствуют требованиям НТД.

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

Технический директор ПО "УОМЗ"



Ю.Ф.Абрамов