

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.И. Канов

2009 г.

<p>Тахеометры электронные Trimble TS635</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>43591-10</u></p> <p>Взамен № _____</p>
-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Trimble Navigation Ltd.», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные Trimble TS635 (далее по тексту - тахеометры) предназначены для измерений расстояний, горизонтальных и вертикальных углов. Тахеометры применяются при проведении инженерно-геодезических, землеустроительных, горно-маркшейдерских работ, для проведения тахеометрической съемки и геодезического обеспечения строительства.

### ОПИСАНИЕ

Функционально тахеометр состоит из угломерного и линейного измерительных каналов.

Принцип действия угломерного канала основан на преобразовании сигналов, поступающих с угломерных датчиков, в цифровой код с последующей выдачей и обработкой на встроенной ЭВМ. Принцип действия линейного измерительного канала основан на импульсном методе измерений расстояний.

Конструктивно тахеометр состоит из угломерной части, выполненной на базе кодового теодолита, лазерного дальномера и встроенной ЭВМ. С помощью угломерной части определяются горизонтальные и вертикальные углы, лазерного дальномера – расстояния. Встроенная ЭВМ обеспечивает управление тахеометром, контроль, обработку и хранение результатов измерений.

Ввод и вывод данных осуществляется через интерфейсный порт RS232C и с использованием беспроводной системы связи по технологии Bluetooth.

Тахеометры поставляются с установленным программным обеспечением Spectra Precision Survey Pro.

Электропитание тахеометров осуществляется от аккумуляторной батареи.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	45
Наименьшее расстояние визирования, м, не более	1,5
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1° 20'
Предел разрешения зрительной трубы	3"
Диапазон работы компенсатора, не менее	±3'
Цена деления круглого уровня	10'/2 мм
Диапазон измерений углов	360°
Дискретность отсчета при измерении углов	1", 5", 10"
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерения угла (вертикального и горизонтального)	5"
Верхний предел измерения расстояния, м, не менее: - при использовании призмленного отражателя  - при использовании отражающей цели (5x5 см) и без отражателя (белая поверхность)	5000  300
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерения расстояния одним приемом, мм	$3 + 2 \cdot 10^{-6} D$  где $D$ - измеряемое расстояние, мм.
Напряжение питания источника постоянного тока, В	3,8
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более	149x145x306
Масса (с футляром), кг, не более	6,3
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50
Средний срок службы, лет	6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на прибор методом наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество
Тахеометр электронный Trimble TS635	1 шт.
Аккумуляторная батарея	2 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Комплект ЗИП	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка тахеометров проводится в соответствии с МИ 2798-2003 «Тахеометры электронные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.016-81. «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

ГОСТ 8.503-84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24 – 75000 м».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тахеометров электронных Trimble TS635 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Trimble Navigation Ltd», США  
Адрес: Engineering and Construction Division  
5475 Kellenburger Road, Dayton, Ohio, 45424-1099, USA  
+1-937-245-5600 Phone  
+1-937-233-9004 Fax  
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «Плутон Холдинг»  
199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Средний пр., 100  
Тел. (812)448-07-20, факс (812)448-07-21  
Официальный дистрибьютор Trimble.

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

К.В.Чекирда

Генеральный директор ЗАО «Плутон Холдинг»

А.В. Андреев

