

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

СОГЛАСОВАНО



<p>Тахеометры электронные Trimble 5601</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44483-10</u></p>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Trimble AB», Швеция.

Заводские №№ 81410010, 81410129

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные Trimble 5601 (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.

Тахеометры поставляются с установленным программным обеспечением Trimble Survey Controller.

Электропитание тахеометров осуществляется от аккумуляторной батареи.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	26
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	40
Наименьшее расстояние визирования, м, не более	1,7
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1° 30'
Предел разрешения зрительной трубы	3,6"
Диапазон работы компенсатора, не менее	±6'
Цена деления круглого уровня	8'/2 мм
Диапазон измерений углов	0 - 360°
Дискретность отсчета при измерении углов	0,1"
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерения угла (вертикального и горизонтального)	1"
Верхний предел измерения расстояния, м, не менее: - при использовании призмного отражателя - стандартный режим - режим повышенной дальности  - при использовании отражающей цели (5x5 см) и без отражателя (белая поверхность)	3000 7500  200
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерения расстояния одним приемом, мм - в режиме точных измерений - в режиме быстрых измерений	$1 + 1 \cdot 10^{-6} D$ $4 + 2 \cdot 10^{-6} D$
	где $D$ - измеряемое расстояние, мм.
Электропитание	12 В, NiMH аккумулятор
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), мм, не более	220x185x370
Масса (с футляром), кг, не более	6,4
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50
Средний срок службы, лет, не менее	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 5601	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».

Основные средства поверки:

- эталонный базис длины;
- геодезический фазовый дальномер.

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 5601 №№ 81410010, 81410129 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Trimble AB.», Швеция.

Адрес: Box 64, Rinkebyvagen 17

SE-182 11 Danderyd, Sveden

Phone: +46 8 622 1000

Fax: +46 8 753 2464

www.trimble.com

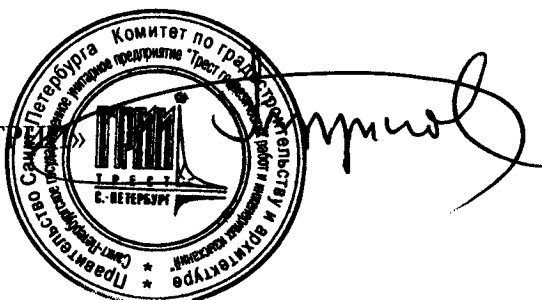
### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ГУП «Трест ГРИИ»

191023, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Зодчего Росси, 1/3

Тел. (812)315-50-23, факс (812)315-5081

Директор ГУП «Трест ГРИИ»



Б.В.Резунков