

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2015

Тахеометры электронные Trimble M1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0301562115</i>
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по технической документации фирмы "Nikon-Trimble Co., Ltd" (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные Trimble M1 (далее – тахеометры) предназначены для измерения вертикальных и горизонтальных углов, расстояний.

Область применения – инженерно-геодезические изыскания, землеустроительные работы и создание сетей сгущения, выполнение тахеометрической съемки, разбивочные работы в строительстве.

ОПИСАНИЕ

В тахеометре электронном Trimble M1 используется электронный дальномер, который обеспечивает высокоточные измерения как до отражающих, так и до неотражающих поверхностей, а также отличается высокой скоростью измерений для быстрого получения точных результатов в обычных условиях съемки. Тахеометр оснащен оптикой Nikon, которая обеспечивает высокую точность наведения и качество измерений.

Для управления тахеометром предназначена удобная клавиатура и дисплей при одном или двух кругах инструмента.

Trimble M1 предлагается в двух исполнениях: с точностью 2" и двумя панелями и с точностью 5" и одной панелью. Обе модели тахеометров электронных Trimble M1 обеспечивают дальность измерений до 3000 м по одной призме и до 400 м в безотражательном режиме DR.

Внешний вид тахеометров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

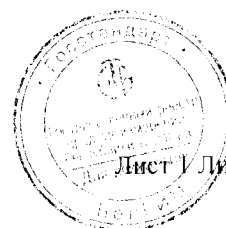




Рисунок 1 - Внешний вид тахеометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики тахеометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций	
	Trimble M1 2''	Trimble M1 5''
1	2	
Увеличение зрительной трубы, крат	30	
Диаметр входного зрачка, мм	45	
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1°20'	
Наименьшее расстояние визирования, м	1,5	
Цена деления установочных уровней:		
- цилиндрического	30'/2 мм	
- круглого	10'/2 мм	
Диапазон работы компенсатора, не менее	±3'	

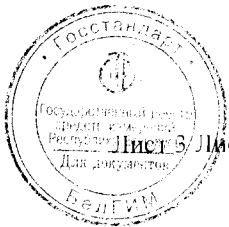


Продолжение таблицы 1

1	2	
Диапазон измерений: - углов, ° - расстояний, м: • отражательный режим (1 призма) • безотражательный режим	от 0 до 360 от 1,5 до 3000 от 1,5 до 400	
Дискретность отсчета: - углов - расстояний	1'' 1 мм	
Допускаемое СКО измерений углов, не более	2''	5''
Допускаемое СКО измерений расстояний, мм не более (D – измеряемое расстояние, мм): - режим отражательный - режим безотражательный	$\pm(2+2\cdot10^{-6}\cdot D)$; $\pm(5+3\cdot10^{-6}\cdot D)$ (в диапазоне от 1,5 до 5 м) $\pm(3+3\cdot10^{-6}\cdot D)$; $\pm(10+3\cdot10^{-6}\cdot D)$ (в диапазоне от 1,5 до 5 м)	
Источник электропитания	съемная литий-ионная аккумуляторная батарея 3,8 В	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54	
Габаритные размеры, мм, не более	168×173×355	
Масса, кг, не более	4,9	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

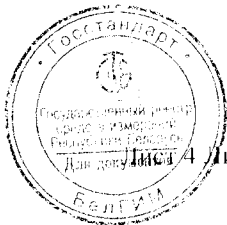
В комплект поставки входят наименования, представленные в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки

Наименование	Количество, ед.
Тахеометр электронный Trimble M1	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство для аккумуляторов	1
Кабель - PC USB	1
Краткое руководство пользователя	1
Руководство пользователя	1
Транспортировочный кейс	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Nikon-Trimble Co., Ltd" (Япония).
Методика поверки МРБ МП.2483-2015 - "Тахеометры электронные Trimble M1".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные Trimble M1 соответствуют требованиям технической документации фирмы "Nikon-Trimble Co., Ltd" (Япония).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

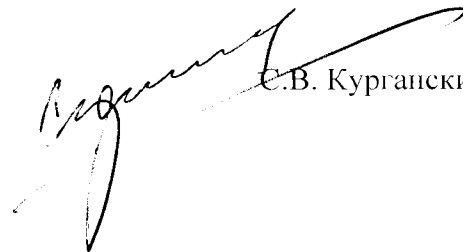
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Nikon-Trimble Co., Ltd" (Япония)
16-2 Minamikamata 2-chome,
Ota-ku, Tokio, Япония

ИМПОРТЕР

Московское представительство компании "Trimble Export Limited"
117218, Москва, ул. Кржижановского, 14/3
Телефон: +7 (495) 258-5045

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский





Листов 6

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Лист 6 Листов 6