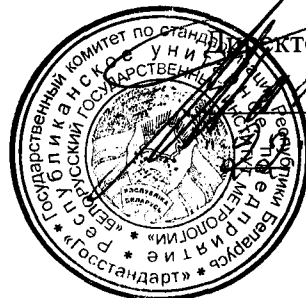


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

11.07.14 2013

Тахеометры электронные Trimble	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 01 23 19 12</u>
---------------------------------------	--

Выпускают по документации фирмы "Trimble AB", Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахеометры электронные Trimble (далее – тахеометры), предназначены для измерений вертикальных и горизонтальных углов, расстояний, превышений и приращений координат.

Область применения – инженерно-геодезические изыскания, землеустроительные работы, топографические съемки, строительство.

ОПИСАНИЕ

Тахеометры состоят из кодового теодолита и лазерного дальномера. В корпусе тахеометра установлены оптические и электронные компоненты, отсоединяемый трегер и съемная аккумуляторная батарея. Установка тахеометра в рабочее положение производится по круговому уровню на трегере и по встроенному электронному уровню. Управление тахеометром осуществляется с помощью встроенной клавишной панели.

Электронные считывающие устройства обеспечивают автоматическое снятие отсчетов по горизонтальному и вертикальному угломерным лимбам, а компенсатор автоматически вносит поправки на отклонение оси тахеометра от вертикали в измеренные значения углов.

Измерение расстояний осуществляется в отражательном (с призмой) и безотражательном режимах.

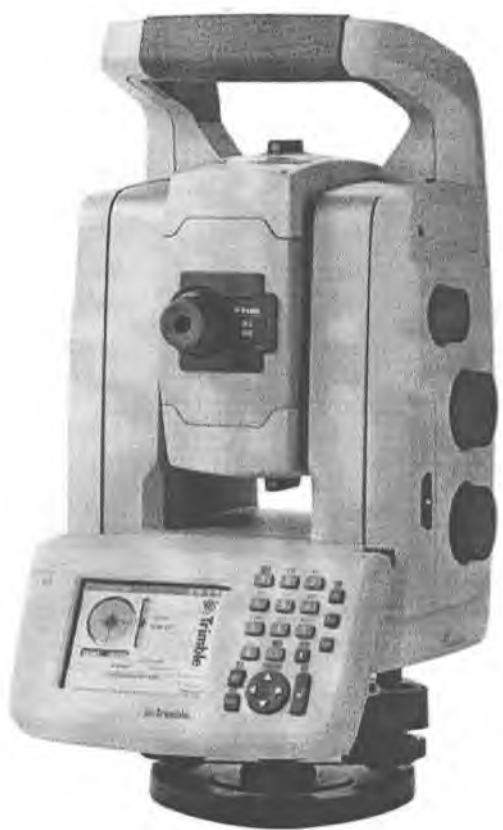
Результаты измерений выводятся на графический дисплей и сохраняются во внутренней памяти, возможно использование карт памяти и USB-flash диска. Для обеспечения автоматизации полевых работ используются встроенные программы, позволяющие решать широкий спектр типовых геодезических задач.

Внешний вид тахеометра приведен на рисунке 1.

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



Лист 1 из 5



S3



S6



S8



VX

Рисунок 1 Внешний вид тахеометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики тахеометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение				
	VX	S3	S6	S8	
Тип дальномера	DR Plus	DR	DR Plus	DR Plus	DR HP
Диапазон измерений углов	от 0° до 360°				
Диапазон измерений расстояний в отражательном режиме, м – с одной призмой	от 0,2 до 2500	от 1,5 до 2500	от 0,2 до 2500	от 0,2 до 2500	от 1,5 до 3000
Диапазон измерений расстояний в безотражательном режиме, м	от 1 до 1300	от 1,5 до 400	от 1 до 1300	от 1 до 1300	от 1,5 до 150
Дискретность отсчета при измерении: – углов – расстояний, мм	0,1" 1	1" 1	1" 1	0,1" 1	0,1" 1
Средняя квадратическая погрешность измерения угла, не более	1"	2"/5"	2"/3"/5"	1"	0,5"/1"
Средняя квадратическая погрешность измерения расстояния, мм, не более (D – измеренное расстояние, мм) – в отражательном режиме; – в безотражательном режиме: – от 1 до 600 м – от 600 до 1300 м	$\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ – $\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm(5+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$	$\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm(3+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ – –	$\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ – –	$\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ – –	$\pm(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm(3+2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ – –
Диапазон работы автоматического компенсатора	$\pm 5'$	$\pm 5'$	$\pm 5'$	$\pm 5'$	
Пределы допускаемой погрешности работы компенсатора на 1' наклона тахеометра	$\pm 0,5''$	$\pm 0,5''$	$\pm 0,5''$	$\pm 0,5''$	
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	30	30	30	30	
Угол поля зрения зрительной трубы, не менее	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'	
Цена деления кругового уровня	8'/2 мм	8'/2 мм	8'/2 мм	8'/2 мм	
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 50	от минус 20 до плюс 50	от минус 20 до плюс 50	от минус 20 до плюс 50	
Температура окружающего воздуха при транспортировании, °С	от минус 25 до плюс 60	от минус 25 до плюс 60	от минус 25 до плюс 60	от минус 25 до плюс 60	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- тахеометр;
- торцовый ключ;
- непромокаемый чехол;
- инструмент для ручки (звездообразный ключ Т30);
- инструменты для трегера и оптического центрира;
- ключи для футляра инструмента (2 шт.);
- компакт-диск с руководством пользователя пространственной станции Trimble VX;
- контроллер Trimble CU *;



- внутренние батареи (2 шт.) *;
- USB-кабель для устройства USB-накопителя или карты CF *;
- призма на 360 ° с удлинителем вехи *;
- USB-накопитель *;
- адаптер удлинителя вехи *;
- инструменты для идентификатора цели (2 шт.) *;
- измеритель высоты инструмента *;
- руководство по началу работы;
- методика поверки МРБ МП. 1455-2013.

* – не входит в стандартный комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Trimble AB", Швеция.
ГОСТ 23543-88 "Приборы геодезические. Общие технические условия".
МРБ МП. 1455-2013 "Тахеометры электронные Trimble. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометры электронные Trimble соответствуют требованиям технической документации фирмы "Trimble AB" (Швеция), ГОСТ 23543-88.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для тахеометров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Trimble AB", Швеция.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки