

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2015

<b>Нивелиры электронные Trimble DINI</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03 01 5620-15</i>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Trimble Jena GmbH" (Германия).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Нивелиры электронные Trimble DINI (далее – нивелиры) предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам, измерения расстояний.

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

**ОПИСАНИЕ**

Нивелиры электронные Trimble DiNi обеспечивают максимальную производительность при выполнении повседневных геодезических работ. Они имеют прочную конструкцию (с защитой от пыли и влаги IP55), позволяющую использовать его в суровых полевых условиях. Подсветка экрана и круглого уровня позволят работать даже в сумерках.

Для выполнения измерения нивелиру требуется 30-сантиметровый сегмент штрих-кодовой рейки. Благодаря этому можно измерять большее значение превышения с одной станции и экономить время.

Удобство работы с нивелирами Trimble DiNi обеспечивают большой графический дисплей и удобная клавиатура.

Нивелиры выпускаются следующих модификаций: DINI 0.3, DINI 0.7.

Внешний вид нивелиров приведен на рисунке 1.

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

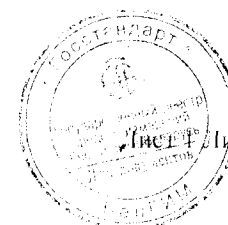




Рисунок 1 - Внешний вид нивелиров

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики нивелиров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций	
	Trimble DINI 0.3	Trimble DINI 0.7
Увеличение зрительной трубы, крат	32	26
Поле зрения, м, на расстоянии 100 м, не менее	2,2	
Цена деления горизонтального лимба	1°	
Угол $i$ нивелира, не более	±10''	
Диапазон измерения расстояний, м	от 1,5 до 100	
Абсолютная погрешность измерения расстояний, мм, не более	20	25
Диапазон работы компенсатора, не менее	±15'	
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира, не более	±0,2''	±0,5''
Коэффициент нитяного дальномера, %	100±1	
Допускаемая СКП измерения превышения на 1 км двойного хода по инварной рейке, мм, не более	0,3	0,7
Масса, кг, не более	3,5	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP55	



## 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.
Нивелир электронный Trimble DiNi	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство для аккумуляторов	1
Кабель - PC USB	1
Краткое руководство пользователя	1
Руководство пользователя	1
Транспортировочный кейс	1
Чехол от дождя	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Trimble Jena GmbH" (Германия).  
Методика поверки МРБ МП.2482-2015 - "Нивелиры электронные Trimble DINI".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры электронные Trimble DINI соответствуют требованиям технической документации фирмы "Trimble Jena GmbH" (Германия).

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 № ВУ/112 02.1.0.0025

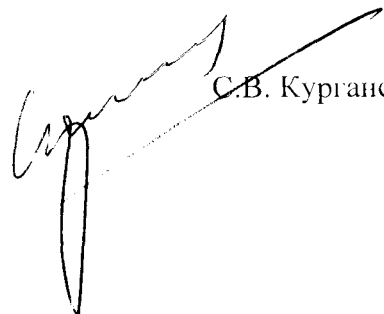
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Trimble Jena GmbH" (Германия)  
Am Prime Parc 11,  
65479, Raunheim, Германия  
Телефон: +49-6142-2100-0

## 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





**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки  
в виде клейма-наклейки

