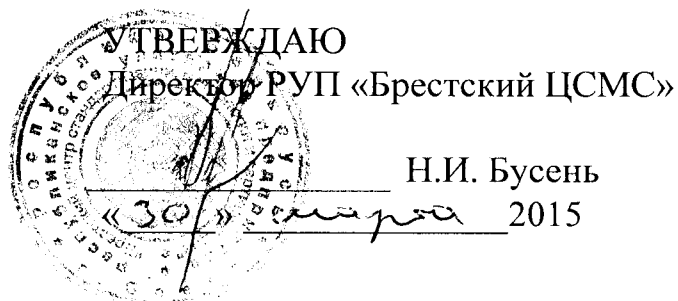


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Нивелиры оптические ADA BASIS с рейками нивелирными телескопическими ADA ST-5</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 01 5668 15</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы «ADA Instruments LTD», Китай.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры ADA BASIS (далее – нивелиры) в комплекте с рейками нивелирными ADA ST-5 (далее – рейки) предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

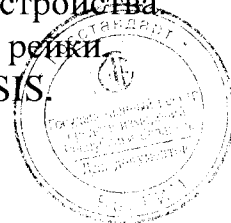
Область применения – инженерно-геодезические изыскания, топографические съемки, строительство.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелиров основан на автоматической установке визирной оси зрительной трубы в горизонтальное положение с помощью автоматического компенсатора. Определение превышения заключается в визировании горизонтальной визирной осью нивелира на шкалы реек, расположенных на одинаковом расстоянии и на одной линии по обе стороны от нивелира, и нахождении разности полученных отсчетов. Полученная разность составляет превышение одной точки над другой.

Основными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка с тремя подъемными винтами, вертикальная осевая система с горизонтальным лимбом. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню. Наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства. Фокусирующим винтом устанавливают четкое изображение шкалы рейки.

Нивелиры выпускаются следующих модификаций: ADA BASIS.



Внешний вид нивелиров и реек представлен на рисунке 1 и 2.  
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в  
Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 – Внешний вид нивелиров

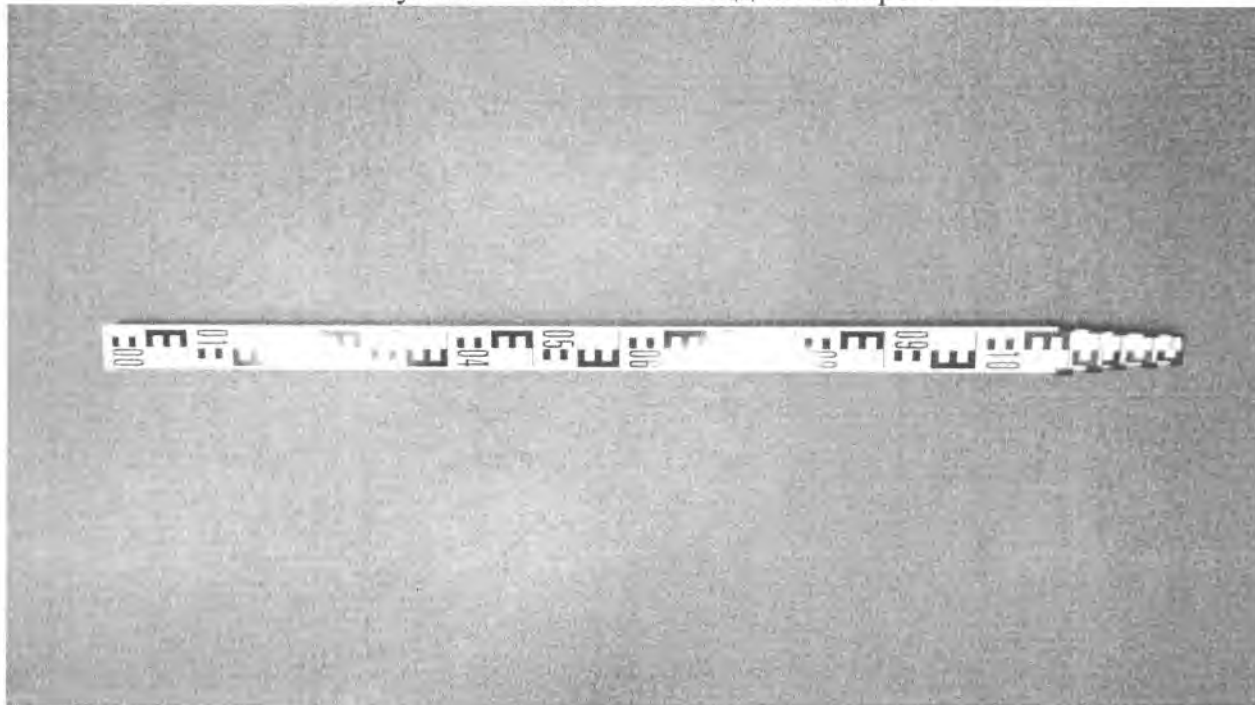


Рисунок 2 – Внешний вид реек

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики нивелиров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Обозначение исполнений
	ADA BASIS
1	2
Точность (СКО на 1 км двойного хода), мм, не более	2,5
Увеличение зрительной трубы	20×
Диаметр объектива, мм	38
Наименьшее расстояние визирования, м	0,3
Рабочий диапазон компенсатора, не менее	±15'
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1'наклона оси нивелира, не более	±0,5"
Точность круглого уровня	8"/2 мм
Лимб	360°
Цена деления лимба	1°
Масса нивелира, кг	1,65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 50
Диапазон температур окружающей среды при хранении, °С	от минус 25 до плюс 50
Степень защиты оболочки (IP) по ГОСТ 14254	IP54

Основные технические и метрологические характеристики реек приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Обозначение исполнений
	ADA ST-5
1	2
Номинальная длина шкалы рейки, мм	5000
Длина деления шкалы, мм	10
Количество секций	5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки нивелира входит:

- нивелир;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- кейс;
- ключ для юстировки нитей;
- шестигранный ключ;
- нитяной отвес.

В комплект поставки нивелирной рейки входит:

- нивелирная рейка;
- чехол;
- круглый уровень.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ADA Instruments LTD», Китай

ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»

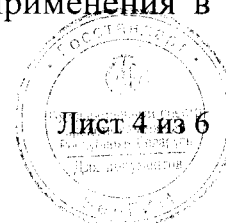
ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия»

МРБ МП. 2502-2015 «Нивелиры оптические серии ADA BASIS с рейками нивелирными телескопическими ADA ST-5»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры оптические ADA BASIS в комплекте с рейками ADA ST-5 соответствуют требованиям технической документации фирмы «ADA Instruments LTD», Китай, ГОСТ 10528-90, ГОСТ 23543-88.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной метрологии).



Отдел испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС».  
Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1  
Тел. (0162) 41-56-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0415

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «ADA Instruments LTD», Китай  
Minxin Middle Road 182, Wujin District, Changzhou Jiangsu, China

### **ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

ООО «Ваш инструмент Торг»  
220040, г. Минск, ул. М. Богдановича, д.149а, оф. 14-1  
тел. +375 17 233-52-13  
факс +375 17 233-25-88

Начальник отдела испытаний и  
измерений



Л.А. Руковичников

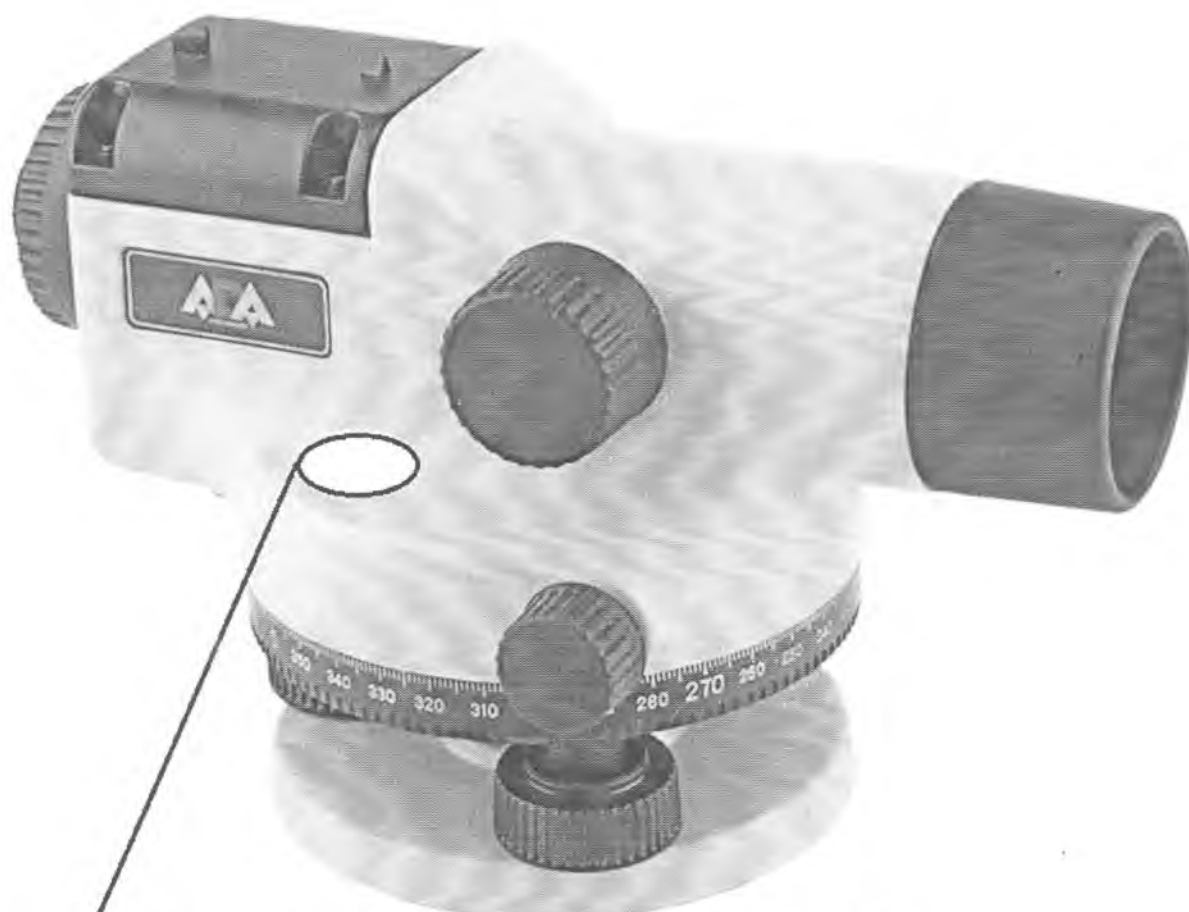
Управляющий ООО "Ваш инструмент  
Торг"



В.И. Комарова



Приложение А  
(обязательное)



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки