

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2002г

## О П И С А Н И Е типа средств измерений

<b>Нивелиры с компенсатором</b> <b>АС-2S</b> <b>АХ-2S</b> <b>АР-8</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный <u>23489-02</u>
	Взамен _____
	_____

Выпускаются по технической документации фирмы «NIKON GEOTECS CO., LTD» (Япония)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры с компенсатором АС-2S, АХ-2S и АР-8 предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и применяются для выполнения технического нивелирования при высотном обосновании топографических съемок, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве.

### ОПИСАНИЕ

Нивелиры АС-2S, АХ-2S и АР-8 имеют влагозащищенный корпус с размещенными в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером) – для установки его на штатив. Точное наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по круглому уровню с помощью подъемных винтов трегера.

Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора. Нивелиры имеют горизонтальный лимб для угловых измерений и дальномерные нити для измерения расстояний. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-10 ГОСТ 10528-90.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модель нивелира		
	АХ-2S	АС-2S	АР-8
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	30		
Увеличение зрительной трубы, крат:	20	24	28
Угловое поле зрения зрительной трубы, :	1°30'		

1	2	3	4
Цена деления установочного круглого уровня, '/2мм:	10		
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,75		
Диапазон работы компенсатора, ':	± 16		
Допускаемое СКО установки линии визирования, ":	0,5		
Коэффициент нитяного дальномера:	100		
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0,1		
Цена деления горизонтального лимба, °:	1		
Допускаемое СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм:			
• при длине визирного луча 25м	2,5	2,0	1,5
• 100м	5,0	5,0	5,0
Рабочий диапазон температур, °С:	от -40°С до 50°С		
Габаритные размеры, Д x В x Ш, мм:			
• нивелира	190 x 128 x 123		
• футляра	292 x 170 x 163		
Масса, кг:			
• нивелира	1,3		
• футляра	0,9		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус нивелира в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира с компенсатором АС-2S, АХ-2S и АР-8 состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир	1
Транспортировочный футляр	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Чехол для защиты от дождя	1
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка нивелиров с компенсатором АС-2S, АХ-2S и АР-8 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-98;
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы «NIKON GEOTECS CO., LTD» (Япония)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры с компенсатором АС-2S, АХ-2S и АР-8 соответствуют требованиям нормативной документации, предъявляемым к группе технических нивелиров по ГОСТ 10528-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

**Изготовитель:**

**Фирма «NIKON GEOTECS CO., LTD» (Япония)**

**Technoport Mitsui Seimei Bldg.,  
16-2, Minami Kamata 2-chome, Ota-ku, Tokyo 144-0035, Japan  
Tel: +81-3-5710-2511  
Fax: +81-3-5710-2513**

**Официальный  
дистрибьютор  
«NIKON GEOTECS CO.,  
LTD» в России**

**ЗАО НПП «НавГеоКом»  
103104, Москва, ул. Павла Корчагина, 2, офис 2408  
Тел. : (095) 747-51-31  
Факс : (095) 747-51-32**

**Генеральный директор  
ЗАО НПП «НавГеоКом»**



**А.Л.Шихолин**

