



**«СОГЛАСОВАНО»**  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИФТРИ»  
Д.Р. Васильев  
2000 г.

## ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<b>НИВЕЛИР ЭЛЕКТРОННЫЙ SDL30</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19368-00</b>
--------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы Sokkia Co., Ltd., Япония

### Назначение и область применения

Нивелир электронный SDL30 предназначен для измерений превышений и расстояний, применяется для проложения нивелирных ходов, построения продольных и поперечных профилей, выполнения геодезических работ в строительстве и других видов топографо-геодезических работ.

### Описание

Нивелир электронный SDL30 позволяет проводить электронные измерения превышений и расстояний с применением складных кодовых реек фирмы Sokkia типа BGS27/40/50, а также по стандартным нивелирным рейкам с использованием сетки нитей. Нивелир электронный SDL30 имеет компенсатор с рабочим диапазоном  $\pm 15'$ . Панель управления выполнена с одной стороны. Прибор оборудован горизонтальным лимбом, позволяющим выполнять грубые измерения горизонтальных углов.

Встроенное программное обеспечение содержит набор прикладных программ, позволяющих выполнять измерение превышений, абсолютных отметок точек (при вводе отметки исходной точки), выполнять вынос в натуру проектной отметки и уклонов, производить измерения по перевернутой рейке (от потолка) и др. Вывод данных на персональный компьютер осуществляется через стандартный порт RS 232 C.

### Основные технические характеристики

<b>Зрительная труба:</b>	
Поле зрения	1° 20' (2.3 м на 100 м)
Увеличение	32x
Изображение	Прямое
Мин. расстояние визирования	1.5 м
<b>Диапазон измерений:</b>	
превышений:	

с рейкой длиной секции (1.36 м x 2) с рейкой длиной секции (1.36 м x 3) с рейкой длиной секции (1.36 м x 3+1.01м)  <b>расстояний</b>	от 0 до 2.7 м от 0 до 4.0 м от 0 до 5.0 м  от 1.6 м до 100 м
<b>Погрешность нивелирования (с рейкой Sokkia BGS27/40/50):</b>	
СКО превышений на 1 км двойного нивелирного хода, СКО измерения расстояний (при D > 10 м)	$\pm 1$ мм $\pm (1 \times 10^{-3} \times D)$ D – измеренное расстояние в м
<b>Горизонтальный лимб</b>	
Цена деления	1°
<b>Компенсатор</b>	
Диапазон компенсации	От минус 15' до 15'
<b>Цена деления уровней:</b>	
Круглого	10'/2 мм
<b>Общие</b>	
Диапазон рабочих температур	От минус 20 °С до 50 °С
Напряжение питания	Батарея BDC46 на 7.2 В (на 7 часов работы)
Масса, не более	2.4 кг (с батареей BDC46)
Габаритные размеры, не более	158 мм x 257 мм x 82 мм

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа СИ наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации 30-01 РЭ фирмой Sokkia Co., Ltd в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### Комплектность

Нивелир электронный SDL30	1 шт.
Рейка Sokkia BGS27/40/50	2 шт.
Батарея BDC46	2 шт.
Зарядное устройство для батарей CDC61/62	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Протирочная салфетка	1 шт.
Набор юстировочных инструментов	1 комплект
Руководство по эксплуатации 30-01 РЭ	1 шт.
Переносной ящик	1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 1496-87 «Нивелиры. Методика поверки».  
Поверочное оборудование – испытательный стенд согласно ГОСТ 10528-90,  
линейка контрольная согласно ГОСТ 12069-90, рулетка ЗПКЗ-20 БУП/1.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя Sokkia Co., Ltd.
2. МИ 1496-87 «Нивелиры. Методика поверки».

### Заключение

Нивелир электронный SDL30 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель:  
Адрес изготовителя:

Фирма Sokkia Co., Ltd, Япония  
1-1. TOMIGAYA 1-CHOME  
SHIBUYA-KU, TOKYO, JAPAN  
PHONE 03-3465-5211  
FAX 03-3465-5203

Адрес Московского представительства  
фирмы Sokkia B.V.

г. Москва, Нижне-Журавлевский пер., 6а  
Тел. 764-79-19  
Факс 964-00-93

Представитель фирмы Sokkia B.V.  
в России



Гулин В.Н.