

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
заместитель генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов  
« 07 » 2006г.



## ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p><b>ПРИБОРЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫЕ LV1</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>32319-06</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы вертикального проектирования лазерные LV1 (далее - прибор LV1), предназначены для измерения отклонения положения точек от вертикали методом вертикального проектирования вверх (зенит) и вниз (надир) точек одной поверхности на другую. Область применения - контроль вертикальности сооружений, оборудования и вынос вертикальных осей в строительстве, маркшейдерское дело и прикладная геодезия.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора LV1 основан на автоматической установке лазерного луча в отвесное положение с помощью маятникового, оптико-механического компенсатора с воздушно-магнитным демпфером.

Основными частями прибора LV1 являются влаго- и пыле- защищенный корпус с размещенными в нем оптико-электронными блоками и несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и резьбовой втулкой для установки его на геодезический штатив. Корпус прибора LV1 имеет боковую ручку для его переноски. Приведение прибора LV1 в рабочее положение осуществляется по круглому установочному уровню.

Управление прибором LV1 осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей кнопочную клавиатуру и светодиодные индикаторы.

Измерительные отсчеты выполняются визуально по координатной марке, установленной в измеряемой точке.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	635
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	0,99
Цена деления установочного круглого уровня, '/2мм:	10±1,5
Диапазон работы компенсатора, не менее ':	±10
Диаметр лазерного луча на выходе, мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх (зенит)</li> <li>• вниз (надир)</li> </ul>	<div style="margin-bottom: 5px;">7</div> <div>2</div>
Диапазон измерений, м, не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх (зенит)</li> <li>• вниз (надир)</li> </ul>	<div style="margin-bottom: 5px;">до 100</div> <div>до 5</div>
Предел допускаемой погрешности задания вертикального направления, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх (зенит)</li> <li>• вниз (надир)</li> </ul>	<div style="margin-bottom: 5px;">± 5" (±0,25мм/10м)</div> <div>± 1' (± 0,3мм/м)</div>
Источник электропитания:	Сетевой адаптер 4 батарейки типа D Аккумулятор
Продолжительность работы, ч, не менее (бат/ак)	80 / 30
Диапазон рабочих температур, °С:	от -10 до 50
Диапазон температуры хранения, °С:	от -20 до 60
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более:	150 x 194x 248
Масса, кг, не более:	2,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус прибора LV1 в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира включает:

Наименование:	Количество, ед:
Прибор LV1	1
Укладочный футляр	1
Защитный чехол	1
Салфетка	1
Юстировочный ключ	1
Отвертка	1
Батарейный отсек BDC38	1
Батарейки типа D	4
Адаптер приборный EDC74*	1
Адаптер сетевой EDC79*	1
Кабель EDC34/EDC35*	1
Аккумулятор BDC39*	1
Зарядное устройство CDC44/CDC49A*	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1

\* по заказу

## ПОВЕРКА

Поверка прибора LV1 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2006г.

Межповерочный интервал - 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Рулетка измерительная 50м 3 кл ГОСТ 7502-98;
- Экзаменатор с диапазоном не менее 10' ГОСТ 13012-67.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SOKKIA CO., LTD.» (Япония)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборы вертикального проектирования лазерные LV1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:**

**Фирма «SOKKIA CO., LTD.» (Япония)**  
20-28, Asahicho 3-Chome, Machida,  
Tokyo, 194-0023 Japan  
phone: +81-427-291848

**Дилер фирмы  
«SOKKIA CO.,LTD.»**

**ЗАО«Геостройизыскания»**  
107023, Москва, ул. Малая Семеновская, д.9, стр. 6  
Тел./Факс: (095) 101-22-08

**Генеральный директор  
ЗАО«Геостройизыскания»**

*А.М. Шагаев*

