

**"СОГЛАСОВАНО"**  
Руководитель ГИ СИ

ГП ВНИИСТРИ

Ю.И.Брегадзе

**ОПИСАНИЕ**  
типа средств измерений

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>ТЕОДОЛИТ ЭЛЕКТРОННЫЙ<br/>Eth 2</b> | Внесен в Государственный реестр<br>средств измерений.<br>Регистрационный номер № 17232-98 |
|---------------------------------------|---|

Выпускается по технической документации фирмы Carl Zeiss Jena, Германия

**Назначение и область применения**

Электронный теодолит Eth 2 предназначен для измерения углов в триангуляции, линейно-угловых сетях и полигонометрии, производстве геодезических работ для определения деформации, контроля за состоянием инженерных и строительных объектов.

**Описание**

Это - многофункциональный прибор. Он производит измерения горизонтальных и вертикальных углов. Встроенный двухосевой компенсатор позволяет работать при наклонах прибора в диапазоне  $\pm 2'40''$  и компенсировать погрешности положения вертикальной оси прибора. Управление прибором осуществляется с помощью приборного компьютера. Теодолит имеет стандартный RS 232 C/V24 порт ввода-вывода данных на персональный компьютер.

**Основные технические характеристики**

**Электронный теодолит Eth 2**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Зрительная труба:</b>                      |             |
| Поле зрения на 100 м                          | 2.4м        |
| Диаметр объектива                             | 45 мм       |
| Увеличение                                    | 30х         |
| Мин. Расстояние визирования                   | 1.2 м       |
| <b>Угловые измерения:</b>                     |             |
| Диапазон измерений углов                      | 0 - 360 °   |
| Средняя квадратическая погрешность измерения: |             |
| горизонтальных углов                          | $\pm 0.6''$ |
| вертикальных углов                            | $\pm 0.6''$ |
| <b>Компенсатор двухосевой</b>                 |             |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Диапазон компенсации        | $\pm 2' 40''$                          |
| Цена деления уровней        |  |
| цилиндрического             | 30"/2 мм                               |
| круглого                    | 10"/2 мм                               |
| Общие                       |  |
| Диапазон рабочих температур | -20 ° C + 50 ° C                       |
| Масса прибора               | 4.7 кг                                 |
| Напряжение питания          | Внутренняя NiCd батарея 4.8 В, 2.8 А/ч |
| Габаритные размеры прибора  | 232 x 270 x 127 мм                     |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Carl Zeiss Jena на эксплуатационную документацию (паспорт) в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений". Знак наносится типографским методом, штамп.

### Комплектность

|   |            |
|---|------------|
| Теодолит ETh 2                          | 1 шт.      |
| Внутренняя батарея NiCd 4.8 В, 2.8 А/ч  | 2 шт.      |
| Зарядное устройство LG91                | 1 шт.      |
| Штатив S 27                             | 1 шт.      |
| Оптический отвес N                      | 1 шт.      |
| Набор юстировочных инструментов         | 1 комплект |
| Базовое руководство оператора           | 1 шт.      |
| Руководство по программному обеспечению | 1 шт.      |
| Переносной ящик                         | 1 шт.      |

### Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 001-44-95 "Тахеометры. Методика поверки".
2. Поверочное оборудование - коллиматорные стенды и эталонные базисы 2-го разряда по ГОСТ 8.503-84.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя Carl Zeiss Jena.
2. МИ 001-44-95.
3. ГОСТ 8.503-84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24-75000 м».

### Заключение

Электронный теодолит ETh 2 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель:

Адрес изготовителя:

Фирма Carl Zeiss Jena GmbH,  
Германия  
Carl Zeiss Jena GmbH  
Geodetische Systeme  
D-07740 Jena  
Tel.: (0 3641) 64-32 00  
FAX (0 3641) 64-32 00  
E-mail: [surveying@zeiss.de](mailto:surveying@zeiss.de)  
internet: <http://www.zeiss.de>

Адрес Представительства  
в России

Представительства "Карл Цейсс  
Йена ГмбХ"  
109180 г. Москва, Большая  
Якиманка, 31  
тел: (095) 238 79 34  
факс (095) 238 76 17  
E-mail : [Zeiss@dol.ru](mailto:Zeiss@dol.ru)

Представитель фирмы  
Carl Zeiss Jena в России

  
Франк Майнхард