

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «СНИИМ»  
В.И. Евграфов  
2009 г.

<b>Базис линейный эталонный "Магаданский"</b>	<b>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41286-09</u></b>
---	--

**Построен (изготовлен)** ФГУП «Северо-Восточное АГП», заводской (инвентарный) номер МагАГП.15.01.0574

## Назначение и область применения

Базис линейный эталонный "Магаданский" предназначен для хранения и передачи размера единицы длины рабочим средствам измерений (СИ) (светодальномерам, тахеометрам, измерительным лентам) в геодезии и других отраслях промышленности.

## Описание

Принцип действия эталонного линейного базиса (Базис) заключается в измерении длин линий Базиса рабочими средствами измерения (СИ) и сравнения полученных значений с эталонными значениями соответствующих параметров Базиса.

По линии Базиса заложено 7 центров по типу фундаментальных реперов на глубину 10 м и 6 центров на глубину 5,5 м, выше поверхности земли отлиты железобетонные туры, в верхней части которых приварены марки.

## Основные технические характеристики

- Диапазон измерений, м .....(0 - 3000)
- Абсолютная погрешность Базиса при доверительной вероятности 0,95, мм, на интервале:
  - 0-192 м .....  $\pm 0,4$ ;
  - 192-3149 м .....  $\pm (2,0 \times 10^{-6} D)$ , где  $D$  в мм
- Базис эксплуатируется на открытом воздухе по гр. Д1 ГОСТ 12997, со следующими уточнениями:
  - температура окружающей среды, °С .....  $(20^{+15}_{-50})$ ;
  - верхнее значение относительной влажности без конденсации влаги, % ..... 98;
  - атмосферное давление, кПа .....  $(100^{+5}_{-15})$ ;
  - Средний срок службы, лет, не менее ..... 60
- Номинальное значение интервала Базиса, м ..... 24, 48, 72, 96, 192, 288, 384, 480, 984, 1488, 2016, 3000
- Высота тура над уровнем земли, м ..... 1,2
- Допуск створности пунктов Базиса, мм, в диапазоне:
  - (24 ÷ 500) м .....  $\pm 50$ ;
  - свыше 500 м .....  $\pm 100$
- Общий уклон трассы, не более ..... 1/20

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений нанесен на табличку на корпусе первого тура методом гравировки и на титульный лист формуляра типографским способом.

### Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
Вi01..... Вi13	Тур (центр)	13		
МагАГП. 15.01.0574ФО	Формуляр	1		

### Поверка

Поверку Базиса проводят в соответствии с документом МИ 1996-89 «Базисы в дальнометрии образцовые. Методика метрологической аттестации».

В перечень основного поверочного оборудования входят: светодальномер Distomat Wild Di 2002 N 180142 (ГОСРЕЕСТР СИ № 28496); измерительная лента (рулетка) 3-го разряда

Межповерочный интервал - 3 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.503-84 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне  $24 \div 75000$  м

МИ 2060-90 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \div 50$  м

ПТБ – 88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах - М.: «Недра», 1991

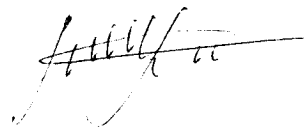
Инструкция о построении государственной геодезической сети Союза ССР // ГУГиК. – М.: Геодезиздат, 1966. – 459.с.

### Заключение

Тип „Базис линейный эталонный“Магаданский" заводской (инвентарный) номер МагАГП.15.01.0574 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

**Изготовитель:** ФГУП «Северо-Восточное аэрогеодезическое предприятие» (ФГУП «Севвост АГП»): 685007, г. Магадан, ул. Берзина, 11, Тел: (41322) 4-28-58, 4-28-61  
Факс: (41322) 4-28-61 E-mail: [sevvostagp@online.magadan.su](mailto:sevvostagp@online.magadan.su)

Директор ФГУП «Севвост АГП»



А.Н. Узиом