

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ СНИИМ -
В.И. Евграфов
2009 г.

**Базис линейный эталонный
"Магаданский"**

**Внесен в Государственный Реестр
средств измерений**

Регистрационный номер 41286-09

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 ± 50 ;
- свыше 500 м ± 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		

Проверка

Проверку 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

Директор ФГУП «Севвост АГП»



А.Н. Узиом