

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ СНИИМ -
заместитель директора ФГУП «СНИИМ»
В.И. Евграфов

«18» 05 2009 г.
МП

**Базис линейный эталонный
Камчатский
«Мирный»**

**Внесен в Государственный Реестр
средств измерений**

Регистрационный номер 40865-09

Построен (изготовлен) по технической документации ФГУ «Камчатский ЦСМ»,
г. Петропавловск-Камчатский. Заводской (инвентарный) номер КамЦСМ.1204

Назначение и область применения

Базис линейный эталонный Камчатский «Мирный» предназначен для хранения и передачи размера единиц длины рабочим средствам измерений (СИ) (светодальномерам, тахеометрам, измерительным лентам), применяемым 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.

Центры по линии Базиса заложены по типу фундаментальных реперов на глубину 3,5 - 4,0 метра, выше поверхности земли отлиты железобетонные туры, в верхней плоскости которых вмонтированы металлические плиты марки, имеющие устройства принудительного центрирования.

Построен в 1970 году с привлечением войсковой части. Контрольные измерения выполнялись один раз в 2 года.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, м.....(24 ÷ 3149)

Номинальные значения интервалов

Базиса, м 24, 3101, 3125, 3149

Абсолютная погрешность Базиса при доверительной вероятности 0,95, мм, на интервале:

-(0-24)м $\pm 0,4$;

-(24-3149)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, °C (20^{+15}_{-50}) ;

- верхнее значение относительной влажности

без конденсации влаги, %..... 98;

- атмосферное давление, кПа (100^{+5}_{-15})

Средний срок службы, лет, не менее 60

Количество центров Базиса (туров).....	4
Высота тура, м.....	1,2
Допуск створности пунктов Базиса, мм	± 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
Bi01, Bi02, Bi04, Bi05	Тур (центр)	4		
КамЦСМ.1204ФО	Формуляр	1		
СНМК.400124.001-02МП	Методика поверки	1		

Поверка

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

В перечень основного поверочного оборудования входят: светодальномер Distomat Wild Di 2002 N 180142 (ГОСРЕЕСТР № 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

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

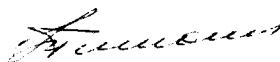
ПТБ – 88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах - М.: «Недра», 1991

Заключение

Тип „Базис линейный эталонный Камчатский «Мирный»", заводской (инвентарный) номер КамЦСМ.1204 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ФГУ «Камчатский ЦСМ», 683024, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана 42/3, тел., факс (4152) 233106, E-mail: gost@mail.kamchatka.ru

Директор ФГУ «Камчатский ЦСМ»



В.А. Тимонин