

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Базис линейный геодезический

Назначение средства измерений

Базис линейный геодезический (далее - базис) предназначен для хранения координат местоположения в системах WGS-84, ПЗ-90.11, СК-42, СК-95 и длины базисной линии.

Описание средства измерений

Принцип действия базиса основан на высокостабильном хранении с помощью геодезических пунктов значений линейных величин, а также координат геодезических пунктов в системах координат WGS-84, ПЗ-90.11, СК-42, СК-95.

Конструктивно базис состоит из двух фундаментальных железобетонных столбовых геодезических пунктов размещенных на крыше здания и образующих между собой базисную линию. На каждом центре пункта базиса жестко закреплен геодезический дюймовый винт для штатного крепления испытываемой геодезической аппаратуры и ее элементов. Значения характеристик базиса измеряются относительно верхних срезов и центров геодезических винтов пунктов. Для поддержания характеристик функционально в состав базиса включен рабочий эталон 1-го разряда - тахеометр электронный ТСА2003.

Общий вид столбовых геодезических пунктов приведен на рисунке 1. Пломбирование базиса линейного геодезического не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид столбовых геодезических пунктов

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой абсолютной погрешности хранения координат пунктов относительно пунктов Федеральной астрономо-геодезической сети, м	0,5
Доверительные границы абсолютной погрешности (при вероятности 0,95) хранения значения длины базисной линии, мм	± 1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более:	400 ´ 400 ´ 1000
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре воздуха 25 °С, % - атмосферное давление, мм рт.ст.	от +6 до +25 до 80 от 450 до 800

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность базиса линейного геодезического

Наименование	Обозначение	Количество
Фундаментальный столбовой геодезический пункт	ФПП	2 шт.
Рабочий эталон 1-го разряда - тахеометр электронный ТСА2003 (входит функционально)	Тахеометр ТСА2003	1 шт.
Формуляр	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 68652-17 «Базис линейный геодезический. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 30.06.2017 г.

Основные средства поверки:

- GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные SIGMA (Per. № 40862-09);
- рабочий эталон 1-го разряда - тахеометр электронный ТСА2003 (Per. № 31709-06).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого базиса с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверки в виде оттиска клейма или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к базису линейному геодезическому

ГОСТ 8.503-84 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24-75000 м.

МИ 2292-94 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений разностей координат по сигналам космических навигационных систем.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Инновационные технологии «Тест-Прибор» (ЗАО «ИТ «Тест-Прибор»)

ИНН 5029143882

Юридический адрес: 141002, Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2

Телефон/факс: (495) 586-16-00

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23; факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.