

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» марта 2023 г. № 485

Регистрационный № 88433-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Базис эталонный линейный Астраханский

Назначение средства измерений

Базис эталонный линейный Астраханский (далее – базис) предназначен для хранения и передачи размера единиц длины, рабочим средствам измерений: геодезической аппаратуре пользователей космических навигационных систем, свето- и радиодальномерам, электронным тахеометрам и лазерным сканерам.

Описание средства измерений

Принцип действия базиса основан на передаче размера единицы длины базиса рабочим средствам измерений и сравнении полученных результатов с эталонными значениями соответствующих значений базиса.

Базис расположен на территории Астраханской области, Наримановского района, в 25,3 км к западу от г. Астрахань между 25 - 29 км шоссейной дороги Астрахань-Элиста.

Конструктивно базис состоит из тринадцати пунктов (рисунок 1), двенадцать из которых размещены от первого пункта на расстояниях 24, 48, 72, 96, 192, 288, 384, 480, 984, 1488, 2016 и 3000 м.

Все пункты базиса закреплены на местности центрами долговременной сохранности и оборудованы устройствами для принудительного центрирования. Все пункты отвечают требованиям, предъявляемым к центрам геодезических базисов. На всех пунктах обеспечена видимость верхней полусферы на углах возвышения, превышающая 10°. Подъезд и подход ко всем пунктам базиса возможен в любое время года.

Схема расположения пунктов базиса приведена на рисунке 1. Общий вид пункта приведен на рисунке 2. Место размещения заводского номера и указание места нанесения знака утверждения типа приведено на рисунке 3.

Пломбирование базиса не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер базиса размещается на пункте № 3000 в буквенно-числовом формате в виде гравировки типографским способом.

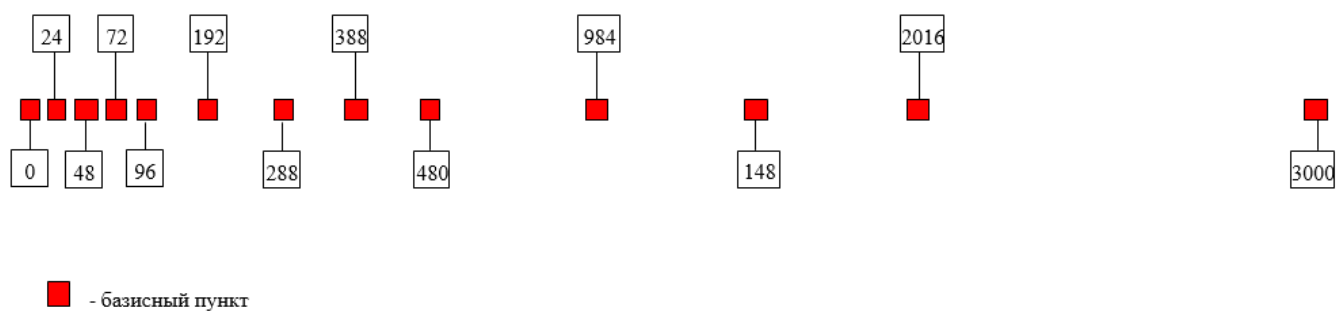


Рисунок 1 – Схема расположения пунктов базиса



Рисунок 2 – Общий вид пункта базиса



Рисунок 3 – Место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы абсолютной допускаемой погрешности длин линий между пунктами базиса, мм	$\pm (1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)^{1)}$
Номинальные значения длин линий между пунктами, м	
№0 - №24	24
№0 - №48	48
№0 - №72	72
№0 - №96	96
№0 - №192	192
№0 - №288	288
№0 - №384	384
№0 - №480	480
№0 - №984	984
№0 - №1488	1488
№0 - №2016	2016
№0 - №3000	3000

¹⁾ Где L - измеренная длина базиса в миллиметрах.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации соответствуют группам Д1 ГОСТ Р 52931-2008 для оборудования на открытом воздухе диапазон рабочих температур, °С относительная влажность окружающего воздуха при температуре 30 °С, без конденсации влаги, %, не более атмосферное давление, кПа	от -20 до +40 98 от 85 до 105

Знак утверждения типа

наносится на опознавательную табличку пункта № 3000 методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность базиса

Наименование	Обозначение	Количество
Базис эталонный линейный Астраханский (заводской номер № АЭЛБ 001)	-	1 шт.
Базис эталонный линейный Астраханский. Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт. Базис эталонный линейный Астраханский	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 4.1 «Эксплуатационные ограничения» документа «Базис эталонный линейный Астраханский. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 20 декабря 2018 г. № 2831 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений».

Правообладатель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Астраханской области и Республике Калмыкия» (ФБУ «Астраханский ЦСМ»)
ИНН 3015004130
Адрес: 414014, г. Астрахань, ул. Бехтерева, д. 6
Телефон: +7 (8512) 36-95-11
Факс: +7 (8512) 36-95-11

Изготовитель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Астраханской области и Республике Калмыкия» (ФБУ «Астраханский ЦСМ»)

ИНН 3015004130

Адрес: 414014, г. Астрахань, ул. Бехтерева, д. 6

Телефон: +7 (8512) 36-95-11

Факс: +7 (8512) 36-95-11

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, р. п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

