

Регистрационный № 83113-21

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полигон пространственный эталонный «Дальневосточный»

#### Назначение средства измерений

Полигон пространственный эталонный «Дальневосточный» (далее – полигон) предназначен для хранения и передачи размера единиц длины рабочим средствам измерений: геодезической аппаратуре пользователей космических навигационных систем, свето-, радио- и лазерным дальномерам, электронным тахеометрам, лазерным сканерам, буссолям.

#### Описание средства измерений

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

Полигон расположен в Хабаровском крае, Хабаровский район, с. Дружба.

Полигон включает в себя: линейный базис и сеть геодезических пунктов.

Конструктивно полигон состоит из девяти пунктов (рисунок 1). Эталонный линейный базис включает восемь пунктов, восемь из которых размещены от первого пункта на расстояниях 24 м, 96 м, 288 м, 480 м, 984 м, 1488 м, 2016 м. Один отдельный пункт, расположенный в стороне, образует вместе с пунктами эталонного линейного базиса треугольники, близкие к равно-сторонним.

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

Общий вид пункта с указанием места нанесения знака утверждения типа приведен на рисунке 2.

Пломбирование полигона не предусмотрено.

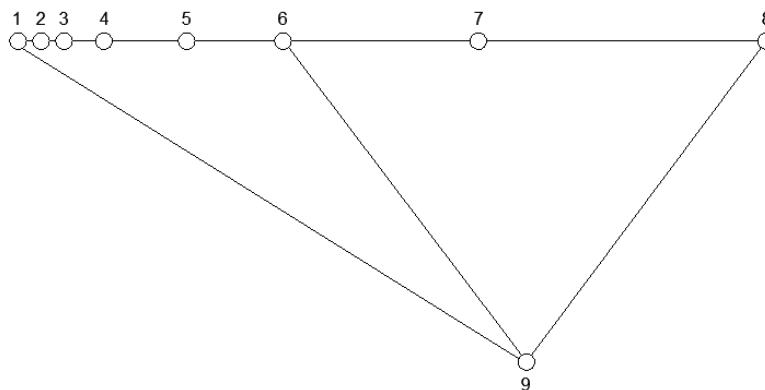


Рисунок 1 – Схема расположения пунктов полигона



Рисунок 2 – Общий вид пункта № 1

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений длин линий между пунктами полигона, мм	$\pm(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L) *$
Номинальные значения длин линий полигона, м	24, 96, 288, 480, 984, 1032, 1488, 2016, 3156, 3185, 3430
Номинальные значения длин линий между пунктами, м пункт № 1 – пункт № 9 – пункт № 8	3430, 3185, 2016
Номинальные значения длин линий между пунктами, м пункт № 6 – пункт № 9 – пункт № 8	3156, 3185, 1032
Номинальные значения длин линий линейного базиса, м: № 1 - № 2	24
№ 1 - № 3	96
№ 1 - № 4	288
№ 1 - № 5	480
№ 1 - № 6	984
№ 1 - № 7	1488
№ 1 - № 8	2016
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длин линий линейного базиса, мм	$\pm(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$
* Здесь и далее L - измеренная длина в миллиметрах	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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

### Знак утверждения типа

наносится на табличку опознавательного столба пункта № 1 методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность полигона

Наименование	Обозначение	Количество
1 Полигон пространственный эталонный «Дальневосточный» в составе	зав. № Пс-0002	1 шт.
1.1 линейный базис	-	1 шт.
1.2 сеть геодезических пунктов	-	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации		1 экз.
3 Паспорт		1 экз.
4 Методика поверки	651-21-030 МП	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 4.1 документа «Полигон пространственный эталонный «Дальневосточный». Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полигону пространственному эталонному «Дальневосточный»

Приказ Росстандарта от 20.12.2018 № 2831 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений»

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Геомастер» (ООО «Геомастер»)  
ИНН 2724156711  
Адрес: 680042, г. Хабаровск, ул. Шелеста, д. 23  
Телефон: +7 (4212) 75-88-88 (доб. 103)  
Web-сайт: www.gtdv.ru  
E-mail: nsc@gtdv.ru

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская обл., город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018

