

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» октября 2023 г. № 2204

Регистрационный № 90184-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полигон пространственный эталонный Уральский

Назначение средства измерений

Полигон пространственный эталонный Уральский (далее – полигон) предназначен для хранения и передачи размера единицы длины рабочим средствам измерений: геодезической аппаратуре пользователей космических навигационных систем, свето- и радиодальномерам, электронным тахеометрам и лазерным сканерам.

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 по адресу Свердловская обл., г Екатеринбург, Чкаловский район, Многофункциональный индустриальный парк "ЕКАД-Южный" (МИП "ЕКАД - Южный").

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

Конструктивно полигон состоит из шести пунктов (рисунок 1). Эталонный линейный базис включает в себя пять пунктов, четыре из которых размещены от первого пункта на расстояниях 96, 288, 1656 и 2040 м. Один отдельный пункт, расположен в стороне и образует вместе с пунктами эталонного линейного базиса треугольники.

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.

Схема расположения пунктов полигона приведена на рисунке 1. Общий вид пунктов полигона с указанием места нанесения знака утверждения типа приведен на рисунке 2.

Пломбирование полигона не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на полигон не предусмотрено.

Заводской номер полигона размещается на пункте № 1 (рисунок 2) линейного базиса в числовом формате в виде гравировки на железной пластине, прикрепленной на пункт.

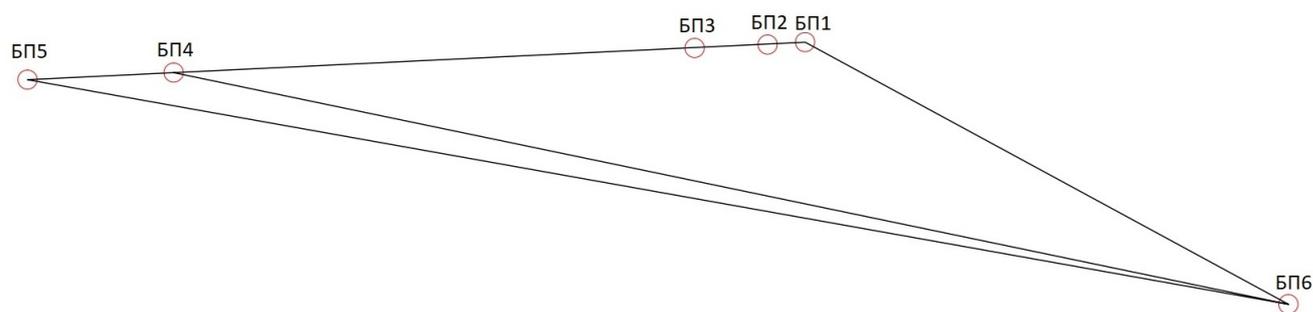


Рисунок 1 – Схема расположения пунктов полигона



Рисунок 2 – Общий вид пунктов полигона

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальные значения длин линий между пунктами, м БП № 1 - БП № 4, БП № 4 - БП № 6, БП № 6 - БП № 1, БП № 1 - БП № 5, БП № 5 - БП № 6	1656, 2998, 1454, 2040, 3371
Номинальные значения длин линий линейного базиса, м БП № 1 - БП № 2 БП № 1 - БП № 3 БП № 1 - БП № 4 БП № 1 - БП № 5	96 288 1656 2040
Пределы абсолютной допускаемой погрешности воспроизведения длин линий между пунктами, мм	$\pm (1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)^{1)}$
Пределы абсолютной допускаемой погрешности воспроизведения длин линий линейного базиса, мм	$\pm (1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)^{1)}$
Примечание: 1) Здесь и далее L – измеренная длина в миллиметрах	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочие условия эксплуатации, соответствующие группам Д1 ГОСТ Р 52931-2008 для оборудования на открытом воздухе диапазон температуры окружающего воздуха, °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 № 1 методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность полигона

Наименование	Обозначение	Количество
1 Полигон пространственный эталонный Уральский, зав. № 001 в составе	-	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.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 4.1 «Эксплуатационные ограничения» документа «Полигон пространственный эталонный Уральский. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Научно Производственное Предприятие «РусГеоЦентр» (ООО НПП «РусГеоЦентр»)
ИНН 6679013057
Юридический адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 232
Тел: +7 (343) 318-27-74
E-mail: ak@rusgeocentr.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно Производственное Предприятие «РусГеоЦентр» (ООО НПП «РусГеоЦентр»)
ИНН 6679013057
Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 232
Тел: +7 (343) 318-27-74
E-mail: ak@rusgeocentr.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. 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.

