

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «5» июля 2022 г. №1649

Регистрационный № 86044-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Полигон пространственный эталонный УОМЗ**

**Назначение средства измерений**

Полигон пространственный эталонный УОМЗ (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, 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 на территории АО «ПО «УОМЗ».

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

Конструктивно полигон состоит из шести пунктов (рисунок 1). Эталонный линейный базис включает в себя четыре пункта, три из которых размещены от первого пункта на расстояниях 75, 310 и 486 м. Два отдельных пункта, расположенные по сторонам, образуют вместе с пунктами эталонного линейного базиса треугольник.

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.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер полигона размещается на пункте № 1 (рисунок 1) линейного базиса в числовом формате в виде наклейки типографским способом.

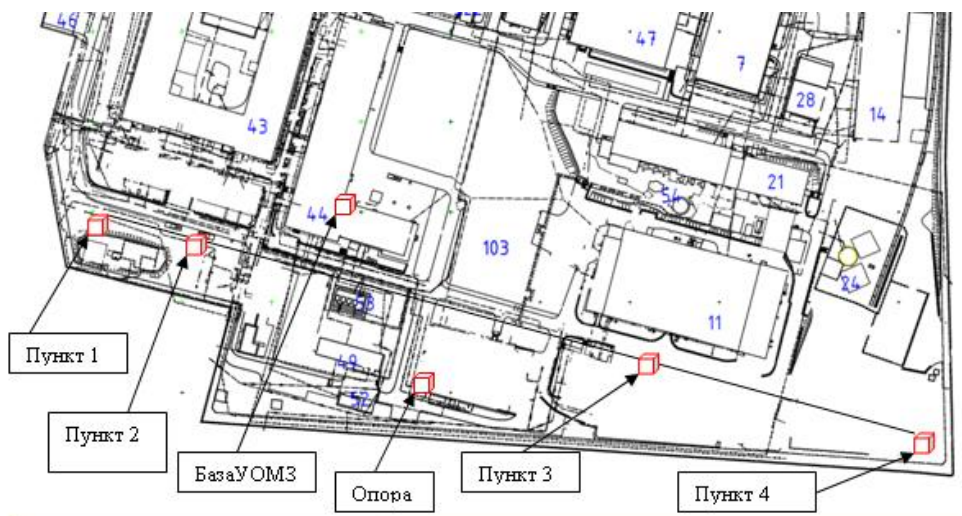


Рисунок 1 – Схема расположения пунктов полигона

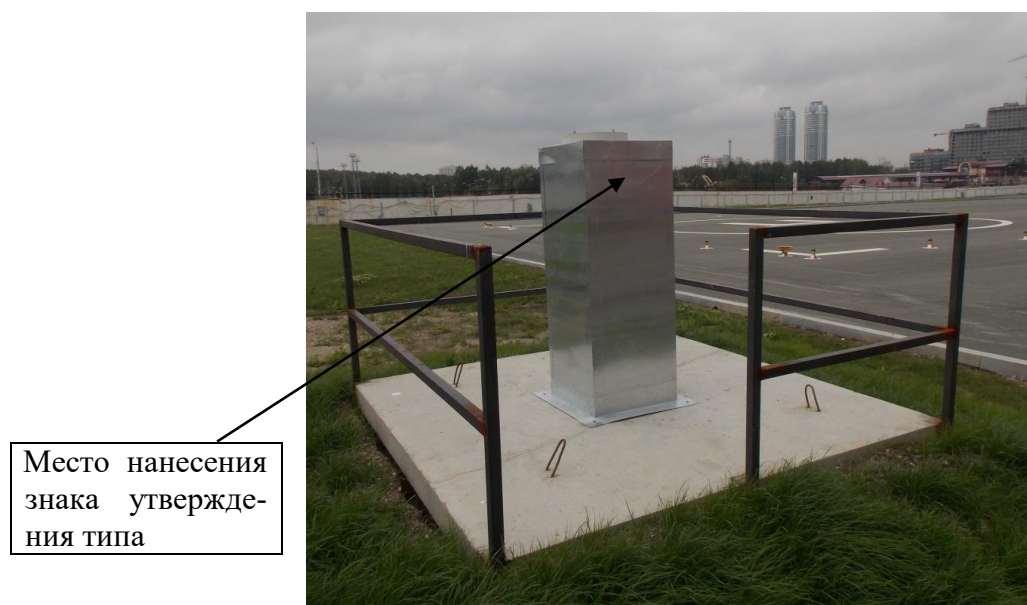


Рисунок 2 – Общий вид пункта линейного базиса

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
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	75, 110, 282, 310, 343, 486
Номинальные значения длин линий между пунктами, м база УОМЗ – базисный пункт № 4 базисный пункт № 4 – опора опора – база УОМЗ	343 282 110
Номинальные значения длин линейного базиса, м № 1 - № 2 № 1 - № 3 № 1 - № 4	75 310 486
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений длин линий линейного базиса, мм	$\pm(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$
* Здесь и далее L - измеренная длина базиса в миллиметрах.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочие условия эксплуатации, соответствующие группам Д1 ГОСТ Р 52931-2008 для оборудование 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 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 в составе	УОМЗ, зав. № 001	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	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

**Правообладатель**

Акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова» (АО «ПО «УОМЗ»)

ИНН 6672315362

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, Восточная ул. 33б

Телефон: +7 (343) 229-81-09

Факс: +7 (343) 254-81-09

**Изготовитель**

Акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э. С. Яламова» (АО «ПО «УОМЗ»)

ИНН 6672315362

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, Восточная ул. 33б

Телефон: +7 (343) 229-81-09

Факс: +7 (343) 254-81-09

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, пром-зона 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)

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

