

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» декабря 2022 г. № 3313

Регистрационный № 87853-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полигон пространственный эталонный Самарский

Назначение средства измерений

Полигон пространственный эталонный Самарский (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.

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 Волжского района Самарской области на 33 километре обводной автомобильной дороги общего пользования «Урал» - «Самара – Волгоград».

Полигон включает в себя: линейный базис и геодезический пункт.

Конструктивно полигон состоит из девяти пунктов (рисунок 1). Эталонный линейный базис включает в себя восемь пунктов, семь из которых размещены от первого пункта на расстояниях 47, 95, 192, 287, 479, 983 и 1487 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 пункта приведен на рисунке 2. Место размещения заводского номера и указание места нанесения знака утверждения типа приведено на рисунке 3.

Пломбирование полигона не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер полигона размещается на пункте № 0 линейного базиса в числовом формате в виде наклейки типографским способом.

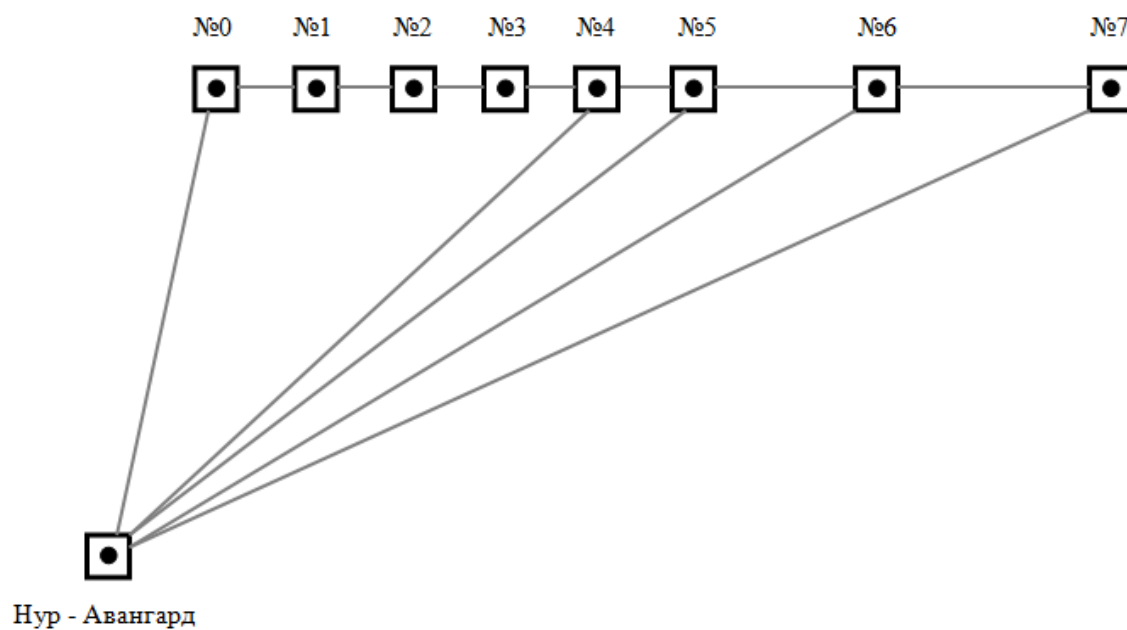


Рисунок 1 – Схема расположения пунктов полигона



Рисунок 2 – Общий вид пункта полигона

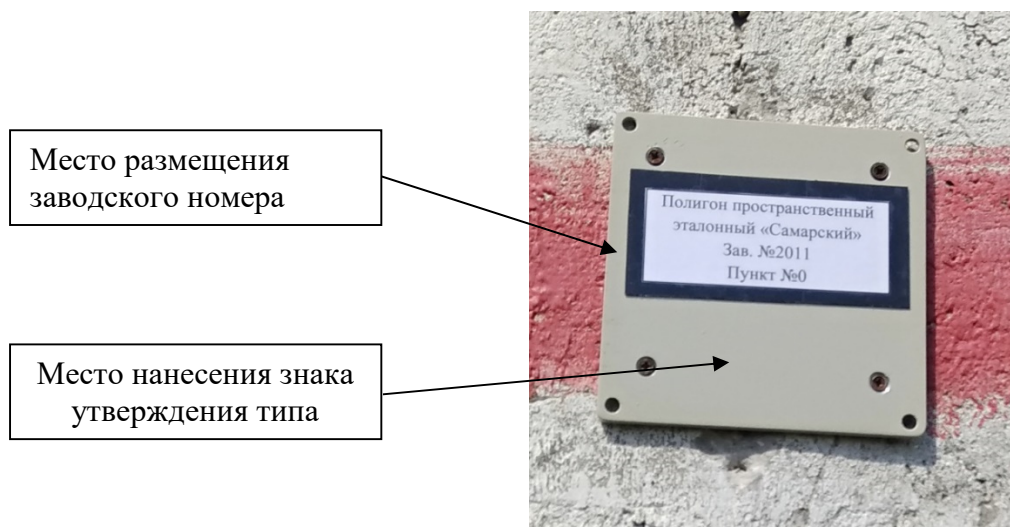


Рисунок 3 – Место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длин линий между пунктами полигона, мм	$\pm(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)^{1)}$
Номинальные значения длин линий полигона, м	47, 95, 191, 192, 287, 479, 503, 504, 983, 1487, 4650, 4738, 4805, 5012, 5260
Номинальные значения длин между пунктами, м пункт № 0 - пункт № 4, пункт № 4 - пункт Нур - Авангард, пункт Нур - Авангард - пункт № 0 пункт № 4 - пункт № 5, пункт № 5 - пункт Нур - Авангард, пункт Нур - Авангард - пункт № 4 пункт № 5 - пункт № 6, пункт № 6 - пункт Нур - Авангард, пункт Нур - Авангард - пункт № 5 пункт № 6 - пункт № 7, пункт № 7 - пункт Нур - Авангард, пункт Нур - Авангард - пункт № 6	287, 4738, 4650 191, 4805, 4738 504, 5012, 4805 504, 5260, 5012
Номинальные значения длин линий линейного базиса, м: № 0 - № 1 № 0 - № 2 № 0 - № 3 № 0 - № 4 № 0 - № 5 № 0 - № 6 № 0 - № 7	47 95 192 287 479 983 1487
Пределы абсолютной допускаемой погрешности воспроизведения длин линий линейного базиса, мм	$\pm(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$
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 -25 до +40 98 от 85 до 105

Знак утверждения типа

наносится на опознавательную табличку пункта № 0 методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность полигона

Наименование	Обозначение	Количество
1 Полигон пространственный эталонный (заводской номер № 2011) в составе	Самарский	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 Самарский. 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 Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

ИНН 6311012306

Адрес: 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Телефон: +7 (846) 336-02-41

Факс: +7 (846) 336-02-41

Изготовитель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»
(ФБУ «Самарский ЦСМ»)

ИНН 6311012306

Адрес: 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

Телефон: +7 (846) 336-02-41

Факс: +7 (846) 336-02-41

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.

