

Ўзбекистонда сунъий йўлдошли тизимни метрологиясини таъминлашда эталон геодезик тармоқни яратиш тамоиллари. А.А.Мирзаев - катта ўқитувчи, М.С.Хамдамов - ўқитувчи, Д.О. Михеев - магистрант Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти

**Ўзбекистонда сунъий йўлдошли тизимни метрологиясини таъминлашда эталон геодезик тармоқни яратиш тамоиллари**

*А.А.Мирзаев - катта ўқитувчи, М.С.Хамдамов - ўқитувчи, Д.О. Михеев - магистрант, Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти*

#### Аннотация

Мақолада метрологик сертификатлаштиришни яратиш, сунъий йўлдош воситаларини сертификатлаш ёки текшириш ҳақида сўз боради. Сунъий йўлдошли эталон геодезик тармоғини яратишда шароитнинг иложи борича ишлаш жараёнига яқин бўлиши зарур. Сунъий йўлдош геодезик тармоғи (ЭСГС) турли мақсадлар ва конфигурация, шу жумладан дастурий таъминотни ўз ичига олган сунъий йўлдош радионавигация тизимларининг (GPS, ГЛОНАСС ва шунга ўхшаш) жойини аниқлаш ва аппарат-дастурий тизимларни сертификатлаш учун мўлжалланган. Координаталар ва уларнинг ортималарини аниқлаш учун фойдаланиладиган сунъий йўлдош ўлчовларини қайта ишлаш учун мўлжалланган.

**Таянч сўзлар:** эталон геодезик тармоғи, чизиқли базис, полигон, геодезик пунктлари, метрологик сертификатлаш.

**Принципы создания эталонной геодезической сети в обеспечении спутниковой метрологии в Узбекистане**

*А.А.Мирзаев - старший преподаватель, М.С.Хамдамов - преподаватель, Д.О.Михеев - магистрант, Самаркандский архитектурно-строительный институт*

#### Аннотация

В статье рассмотрено создание метрологической аттестации, сертификации или проверок спутниковых приборов. При создании эталонной спутниковой геодезической сети должно быть максимально приближено к условиям эксплуатации. Эталонная спутниковая геодезическая сеть (ЭСГС) предназначена для аттестации программно-аппаратных комплексов определения местоположения спутниковых радионавигационных систем (GPS, ГЛОНАСС и аналогичных) различного назначения и комплектации, включая встроенное программное обеспечение для обработки спутниковых измерений, которое используется для определения координат и их приращений.

**Ключевые слова:** Эталонная геодезическая сеть, линейный базис, полигон, геодезические пункты, метрологическая сертификация.

**The principles of creating a reference geodetic network in providing satellite metrolog in Uzbekistan**

*A.A. Mirzaev - senior teacher, M.S. Khamdamov - teacher, D.O. Mikheev - magistrate, Samarkand Institute of Architecture and Civil Engineering*

#### Abstract

The article describes the creation of metrological certification, certification or verification of satellite

instruments. The condition for the creation of a reference satellite geodetic network should be as close as possible to the operating conditions. The reference satellite geodetic network is intended for certification of hardware and software systems for determining the location for satellite radio navigation systems (GPS, GLONASS and similar) for various purposes and configuration, including firmware for processing satellite measurements, which is used to determine coordinates and their increments.

**Key words:** Geodetic reference network, linear basis, landfill, survey points, metrological certification.

**Maqolaning to'liq matnini o'qish**