



## Об утверждении Правил отнесения к государственным геодезическим сетям и применения постоянно действующих референцных станций

Приказ и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 127/НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32219

В соответствии с подпунктом 26) статьи 13 Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила отнесения к государственным геодезическим сетям и применения постоянно действующих референцных станций.

2. Комитету геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*И.о. министра цифрового  
развития, инноваций и аэрокосмической  
промышленности Республики Казахстан*

*Б. Мусин*

"СОГЛАСОВАНО"

Министерство обороны  
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАНО"

Комитет национальной  
безопасности Республики Казахстан

Утверждены приказом  
И.о. министра цифрового  
развития, инноваций и  
аэрокосмической

## **Правила**

### **отнесения к государственным геодезическим сетям и применения постоянно действующих референцных станций**

#### **Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Правила отнесения к государственным геодезическим сетям и применения постоянно действующих референцных станций (далее – Правила) разработаны с целью реализации Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных" (далее – Закон) и содержат требования к отнесению к государственным геодезическим сетям и применению постоянно действующих референцных станций.

2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

1) специальная спутниковая геодезическая сеть (далее – ССГС) – спутниковая геодезическая сеть, привязка пунктов которой осуществляется относительными спутниковыми методами ГНСС-определений от ближайших пунктов ФАГС и ВГС;

2) астрономо-геодезическая сеть (далее – АГС) – геодезическая сеть, на части пунктов которой определены астрономические координаты и азимуты;

3) геодезическая сеть сгущения (далее – ГСС) – геодезическая сеть, создаваемая в развитие геодезической сети более высокого порядка;

4) высокоточная геодезическая сеть (далее – ВГС) – спутниковая геодезическая сеть со средним расстоянием между смежными геодезическими пунктами 150-300 километров, пространственные координаты которых определяются относительно пунктов фундаментальной астрономо-геодезической сети;

5) глобальные навигационные спутниковые системы (далее – ГНСС) – космические системы, предназначенные для определения координатно-временных параметров (географических координат и высот, скорости и направления движения, времени) наземных, водных и воздушных объектов;

6) государственная геодезическая сеть (далее – ГГС) – геодезическая сеть, используемая в целях установления и (или) распространения государственной координатной системы отсчета;

7) государственное предприятие – подведомственная организация уполномоченного органа, осуществляющая производство топографо-геодезических и картографических работ в соответствии с законодательством о государственном имуществе;

8) государственная нивелирная сеть (далее – ГНС) – нивелирная сеть, используемая в целях установления и (или) распространения государственной системы отсчета высот ;

9) точная геодезическая сеть (далее – ТГС) – геодезическая сеть, создаваемая на основе существующих АГС и ГСС после выполнения на них спутниковых определений ;

10) владелец референцной станции – государственный орган, физическое или юридическое лицо Республики Казахстан, устанавливающее референцную станцию для выполнения геодезической и картографической деятельности;

11) спутниковая геодезическая сеть (далее – СГС) – сеть геодезических пунктов, закрепленных на поверхности Земли, координаты которых определяются на основе спутниковых геодезических наблюдений с последующей математической обработкой;

12) постоянно действующая референцная станция (далее – референцная станция) – расположенный в точке с известными пространственными координатами комплекс радиоэлектронных и технических средств, с помощью которых осуществляется прием сигналов глобальных навигационных спутниковых систем для последующей обработки и передачи корректирующей информации пользователям;

13) Национальная инфраструктура пространственных данных (далее – НИПД) – данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, отображенные на картографической основе, в том числе представленные с использованием координат;

14) фундаментальная астрономо-геодезическая сеть (далее – ФАГС) – спутниковая геодезическая сеть со средним расстоянием между смежными геодезическими пунктами 650-1000 километров, координаты которых определяются в геоцентрической пространственной системе координат.

3. ГГС Республики Казахстан формируется путем сгущения от сетей с высшей точностью к сетям с меньшей точностью и состоит из:

- 1) ФАГС;
- 2) ВГС;
- 3) ССГС;
- 4) СГС 1 класса (далее – СГС-1);
- 5) ТГС.

4. ФАГС, ВГС и ССГС, СГС-1 оснащаются референчными станциями и относятся к СГС.

5. Все пункты ФАГС и ВГС фундаментально закрепляются с обеспечением долговременной стабильности их положения как в плане, так и по высоте.

6. Каждый пункт ФАГС и ВГС представляет собой локальную сеть, состоящую из следующих центров:

- 1) основной;
- 2) рабочий;
- 3) контрольный и гравиметрический пункт.

7. Рабочие центры ФАГС и ВГС оснащаются референчными станциями и работают круглосуточно 24 (двадцать четыре) часа в сутки 7 (семь) дней в неделю.

8. Пункты ССГС и СГС-1 состоят только из рабочих центров, которые оснащаются референчными станциями.

9. Референчные станции устанавливаются государственными органами, физическими и юридическими лицами Республики Казахстан для выполнения геодезической и картографической деятельности и состоят из приемника, ГНСС-антенны типа "choke ring", источника бесперебойного питания, железного шкафа, средств телекоммуникаций (средства связи), молниеотвода.

## **Глава 2. Порядок отнесения к государственным геодезическим сетям постоянно действующих референчных станций**

10. Референчные станции устанавливаемые в рамках создания НИПД относятся к ФАГС и ВГС.

Референчные станции государственных и коммерческих организаций относятся к ССГС и СГС-1.

11. Для отнесения к ГГС референчной станции владелец референчной станции подает заявку в уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных по форме согласно приложению к настоящим Правилам.

12. Заявка включает следующую информацию:

1) наличие на территории Республики Казахстан действующих референчных станций, сведения об их техническом оснащении (приемники ГНСС);

2) сведения об оснащении современными телекоммуникационными средствами для обмена (передачи) данных;

3) сведения об используемых программных продуктах.

13. Уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных в течении 2 (двух) рабочих дней со дня поступления заявки направляет ее в государственное предприятие для:

1) анализа совместимости референчной станции государственных и коммерческих организаций с референчными станциями СГС;

2) проведения обследования, наблюдений и уравниваний с референчной станцией.

14. Обследование, наблюдение и уравнивание референчной станции производится за счет средств владельца референчной станции, подавшего заявку.

15. Государственным предприятием проводится обследование местоположения референчной станции на предмет наличия рабочего центра, обеспечения долгосрочного функционирования эксплуатационных характеристик референчной станции.

16. Государственное предприятие совместно с владельцем референчной станции проводит предварительные наблюдения на референчной станции не менее 14 (четырнадцать) суток и совместные уравнивания с референчной станцией СГС.

Совместные уравнивания сети проводятся с использованием специальных программных продуктов для уравнивания геодезических сетей.

17. Государственное предприятие в течении 2 (двух) рабочих дней со дня завершения работ письменно информирует уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных о полученных результатах по пункту 13 настоящих Правил.

18. Уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных принимает решение об отнесении референцной станции к ГГС или об отказе.

В зависимости от принятого решения уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных в течении 3 (трех) рабочих дней со дня получения письменной информации от государственного предприятия направляет владельцу референцной станции уведомление об отнесении ее к ГГС либо об отказе с указанием причин.

19. В случае положительного решения, уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных в течении 2 (двух) рабочих дней со дня направления уведомления владельцу референцной станции, направляет письмо в государственное предприятие о необходимости публикации в информационной системе НИПД данных референцных станций, отнесенных к ГГС.

### **Глава 3. Порядок применения постоянно действующих референцных станций**

20. Референцные станции не отнесенные к ГГС в геодезической и картографической деятельности не применяются.

В геодезической и картографической деятельности государственного назначения, специального и (или) отраслевого назначения за счет бюджетных средств применяются только референцные станции отнесенные к ГГС.

21. Референцные станции, приобретенные и установленные за счет государственного бюджета, отнесенные к ГГС остаются в собственности государства. Референцные станции, приобретенные и установленные за счет собственных средств физических и юридических лиц, отнесенные к ГГС, остаются в их собственности.

Владельцы самостоятельно обеспечивают содержание и эксплуатацию референцных станций.

Приложение к Правилам  
отнесения к государственным  
геодезическим сетям и  
применения постоянно  
действующих референцных станций  
И.о. министра цифрового  
развития, инноваций и  
аэрокосмической промышленности  
Республики Казахстан  
от 31 марта 2023 года № 127/НК

**Заявка на отнесение к государственным  
геодезическим сетям и применение постоянно действующих референцных станций**

1. В \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (полное наименование государственного органа)

2. Настоящим

\_\_\_\_\_ (полное наименование, бизнес-идентификационный номер юридического лица, индивидуальный идентификационный номер физического лица)

\_\_\_\_\_ подает заявку для отнесения к государственным геодезическим сетям и применения постоянно действующих референцных станций.

3. Адрес места нахождения юридического/физического лица

\_\_\_\_\_ (почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

4. Электронная почта

\_\_\_\_\_ 5. Номера телефонов

\_\_\_\_\_ 6. Адрес(а) установки постоянно действующей референцной станции

\_\_\_\_\_ (почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

7. Информация о наличии на территории Республики Казахстан существующих референцных станций, сведения об их техническом оснащении (приемники ГНСС)

\_\_\_\_\_ 8. Сведения об оснащении современными телекоммуникационными средствами для обмена

(передачи) данных \_\_\_\_\_

9. Сведения об используемых программных продуктах \_\_\_\_\_

10. Заявитель \_\_\_\_\_

—  
(подпись)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Место печати (в случае наличия)

Дата подачи:

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»  
Министерства юстиции Республики Казахстан