



## Об утверждении Правил установки постоянно действующих референцных станций

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 14 марта 2023 года № 91/НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 марта 2023 года № 32093

В соответствии с подпунктом 25) статьи 13 Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила установки постоянно действующих референцных станций к настоящему приказу.
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.

*Министр цифрового развития,  
инноваций и аэрокосмической промышленности  
Республики Казахстан*

*Б. Мусин*

*"СОГЛАСОВАНО"*

*Министерство обороны  
Республики Казахстан*

*"СОГЛАСОВАНО"*

*Комитет национальной безопасности  
Республики Казахстан*

Приложение к приказу  
Министра цифрового  
развития, инноваций  
и аэрокосмической  
промышленности  
Республики Казахстан  
от 14 марта 2023 года № 91/НК

# Правила установки постоянно действующих референчных станций

## Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Правила установки постоянно действующих референчных станций (далее – Правила) разработаны с целью реализации Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных" и содержат требования к установке постоянно действующих референчных станций в Республике Казахстан.

2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

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

2) 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;

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

4) информационная система "Государственное геодезическое обеспечение" (далее – ИС "ГГО") – информационная система предназначенная для приема, обработки технической навигационной информации с референчных станций, обработки и хранения всех геодезических, нивелирных, гравиметрических данных обновленной системы геодезического обеспечения Республики Казахстан.

5) постоянно действующая референчная станция (далее – референчная 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;

6) 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. Референчные станции устанавливаются физическими и юридическими лицами Республики Казахстан для выполнения геодезической и картографической деятельности и состоят из приемника, ГНСС-антенны, источника бесперебойного питания, железного шкафа, средства телекоммуникаций (средства связи), молниеотвода

4. Референционная станция предназначена для приема, обработки и хранения данных, поступающих с ГНСС, также передачи этих данных в ИС "ГГО" и корректирующей информации субъектам геодезической и картографической деятельности.

5. Референционная станция устанавливается на рабочих центрах ФАГС и ВГС в рамках Национальной инфраструктуры пространственных данных.

6. Референционные станции являются перманентными станциями, которые работают непрерывно 24 (двадцать четыре) часа в сутки, 7 (семь) дней в неделю, за исключением периодов проведения профилактических и ремонтных работ.

## **Глава 2. Порядок установки постоянно действующих референционных станций**

7. Физические и юридические лица Республики Казахстан перед установкой референционной станции уведомляют уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных об установке референционной станции по форме согласно приложению к настоящим Правилам.

8. Уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных ведет учет установленных референционных станций.

9. Референционные станции устанавливаются:

1) на конструкциях изготовленных и установленных в соответствии с требованиями инструкции по созданию и развитию государственных геодезических нивелирных, гравиметрических сетей Республики Казахстан утверждаемой уполномоченным органом в сфере геодезии, картографии и пространственных данных в соответствии с подпунктом 29) статьи 13 Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных";

2) с оптимальными условиями для выполнения спутниковых наблюдений:

расположение в открытой местности с минимальным количеством экранирующих объектов (здания и объекты, препятствующие получению спутниковых сигналов);

расположение в доступном для подъезда или подхода месте;

визуальное опознавание на местности;

защита от внешнего воздействия многолучевого распространения и источников помех;

выполнение наблюдений в любое время суток круглогодично.

10. В населенных пунктах референционные станции устанавливаются на основных несущих элементах кирпичных, каменных, бетонных и железобетонных зданий и сооружений, с годом постройки более 7 (семи) лет.

11. Референционные станции устанавливаются на зданиях и сооружениях без трещин в стенах и нарушений фундамента.

12. Референционная станция укомплектовывается мультисистемными и многочастотными приемниками.

13. Приемник принимает сигналы от не менее 10 (десяти) спутников одновременно и монтируется в помещении или сооружении в специальных железных шкафах с пылезащитой и влагозащитой.

14. Референцная станция оснащается резервным питанием с защитой от колебаний и сбоев мощности.

15. Применяется унифицированная установка всех ГНСС-антенн в ФАГС и ВГС.

16. Для защиты референцной станций от молний устанавливаются молниеотводы с применением встроенного разрядника от перенапряжений.

Приложение  
к Правилам установки  
постоянно действующих  
референцных станций  
Форма

### Уведомление об установке постоянно действующей референцной станции

1. В \_\_\_\_\_

(полное наименование государственного органа)

2. Настоящим \_\_\_\_\_

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

уведомляет об установке постоянно действующей референцной станции.

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. Заявитель \_\_\_\_\_

(подпись)

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

Место печати (в случае наличия)

Дата и время подачи:

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

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