

**Об утверждении Правил установки постоянно действующих референцных станций**

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 14 марта 2023 года № 91/НҚ. 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 приказуМинистра цифровогоразвития, инновацийи аэрокосмическойпромышленностиРеспублики Казахстанот 14 марта 2023 года № 91/НҚ |

 **Правила установки постоянно действующих референцных станций**

 **Глава 1. Общие положения**

      1. Настоящие Правила установки постоянно действующих референцных станций (далее – Правила) разработаны с целью реализации Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных" и содержат требования к установке постоянно действующих референцных 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 референцных станций, обработки и хранения всех геодезических, нивелирных, гравиметрических данных обновленной системы геодезического обеспечения Республики Казахстан.

      5) 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;

      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. Референцные 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. Референцная 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. Референцная станция устанавливается на рабочих центрах ФАГС и ВГС в рамках Национальной инфраструктуры пространственных данных.

      6. Референцные 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 референцных станций**

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

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

      9. Референцные 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 референцные станции устанавливаются на основных несущих элементах кирпичных, каменных, бетонных и железобетонных зданий и сооружений, с годом постойки более 7 (семи) лет.

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

      12. Референцная 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.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложениек Правилам установкипостоянно действующихреференцных 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