Об установлении

требований к программным и техническим средствам,

используемым при создании сетей дифференциальных

геодезических станций

В соответствии с частью 12 статьи 9 Федерального закона   
от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 1, ст. 51; № 27, ст. 4294; 2018, № 32, ст. 5135) и пунктом 1 Положения о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации   
от 1 июня 2009 г. № 457 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 25, ст. 3052; 2010, № 26, ст. 3350; № 45, ст. 5860; 2011, № 14, ст. 1935; № 15, ст. 2125; № 23, ст. 3320; № 46, ст. 6527; 2012, № 39, ст. 5266; № 42,   
ст. 5715; № 51, ст. 7236; 2013, № 45, ст. 5822; 2014, № 50, ст. 7123; 2015, № 2, ст. 491; 2016, № 2, ст. 325, 356; № 17, ст. 2409; № 28, ст. 4741; № 42, ст. 5943; № 45, ст. 6264; № 50, ст. 7100; 2017, № 8, ст. 1258; 2019, № 20, ст. 2444; 2020, № 7, ст. 855) приказываю:

Утвердить требования к программным и техническим средствам, используемым при создании сетей дифференциальных геодезических станций, согласно приложению.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель Росреестра | О.А. Скуфинский |

Приложение

к приказу Росреестра

# от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_\_

**ТРЕБОВАНИЯ**

**к программным и техническим средствам, используемым**

**при создании сетей дифференциальных геодезических станций**

1. Настоящие Требования подлежат применению при создании программных и технических средств, используемых при создании сетей дифференциальных геодезических станций, за исключением сетей дифференциальных геодезических станций, создание которых организуется федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области обороны[[1]](#footnote-1).

2. Целью установления требований к программным и техническим средствам, используемым при создании сетей дифференциальных геодезических станций, является обеспечение возможности совместного использования физическими и юридическими лицами (далее – пользователи) информации, полученной с использованием сетей дифференциальных геодезических станций, созданных органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами, при выполнении геодезических работ (далее – информация), а также единства координатного обеспечения геодезических работ.

3. Программные и технические средства, используемые при создании сетей дифференциальных геодезических станций, должны обеспечивать прием и обработку сигналов спутниковых навигационных систем (далее – спутниковая измерительная информация), формирование и передачу информации, необходимой для повышения точности определения координат объектов, в отношении которых осуществляются геодезические работы   
с использованием спутниковых навигационных систем (далее – спутниковая корректирующая информация).

4. Программные и технические средства дифференциальной геодезической станции должны обеспечивать:

- возможность работы дифференциальной геодезической станции   
в составе сети дифференциальных геодезических станций с обеспечением удаленного контроля состояния аппаратуры станции;

- обязательный прием и обработку сигналов спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС;

- возможность приема и обработки сигналов спутниковых навигационных систем GPS, Galileo и BeiDou;

- формирование и хранение файлов со спутниковой измерительной информацией как в форматах аппаратуры (RAW), так и в обменном формате (RINEX или ином общепринятом обменном формате);

- формирование спутниковой корректирующей информации   
к измеренным значениям фаз несущих частот, фаз открытых кодов и иных параметров по кодам и (или) фазовым измерениям и значениям расстояний между приемником и спутниками, вычисленным по известным значениям координат пункта и бортовым эфемеридам спутника;

- предоставление по каналам связи (информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», подвижная радиотелефонная связь) спутниковой измерительной информации и спутниковой корректирующей информации потребителям для повышения точности проводимых ими измерений, в том числе и в режиме реального времени.

5. Программные средства дифференциальной геодезической станции должны обеспечивать получение данных для реализации спутниковых методов определения местоположения в апостериорном режиме, сформированных в том числе в виде файлов в формате RINEX с интервалом не реже чем 1 раз в 30 секунд. Рекомендуемые интервалы записи данных   
в файлах должны составлять - 1, 5, 10, 15, 30 и 60 секунд. Рекомендуемая длительность наблюдений, включаемых в каждый файл - 1 час.

6. Программные средства, используемые при создании сети дифференциальных геодезических станций, должны обеспечивать:

- возможность оперативного контроля работы и состояния всех станций дифференциальной геодезической сети;

- сбор и хранение спутниковой измерительной информации, и ее предоставление для обработки в апостериорном режиме;

- формирование и предоставление спутниковой корректирующей информации в режиме реального времени;

- учет и контроль предоставляемой пользователям спутниковой измерительной информации и спутниковой корректирующей информации;

- работу сети с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о защите информации.

7. Программные средства, используемые при создании сети дифференциальных геодезических станций, должны соответствовать требованиям Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236   
(Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6600; 2017, № 14, ст. 2062, № 52, ст. 8168; 2018, № 49, ст. 7600; 2019, № 15, ст. 1754).

8. Технические средства дифференциальной геодезической станции должны быть обеспечены источниками бесперебойного электропитания, устройствами защиты от резкого изменения напряжения в электросети, прямых ударов молний и от наведенных ударом молнии зарядов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Часть 12 статьи 9 Федерального закона от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ   
   «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 1, ст. 51; № 27, ст. 4294; 2018, № 32, ст. 5135). [↑](#footnote-ref-1)