

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 29 марта 2017 года N 149

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. N 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, N 1, ст.51; N 27, ст.4294) и [пунктом 1 Положения о Министерстве экономического развития Российской Федерации](#), утвержденного [постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. N 437](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 24, ст.2867; N 46, ст.5337; 2009, N 3, ст.378; N 18, ст.2257; N 19, ст.2344; N 25, ст.3052; N 26, ст.3190; N 41, ст.4777; N 46, ст.5488; 2010, N 5, ст.532; N 9, ст.960; N 10, ст.1085; N 19, ст.2324; N 21, ст.2602; N 26, ст.3350; N 40, ст.5068; N 41, ст.5240; N 45, ст.5860; N 52, ст.7104; 2011, N 9, ст.1251; N 12, ст.1640; N 14, ст.1935; N 15, ст.2131; N 17, ст.2411, 2424; N 36, ст.5149; N 39, ст.5485; N 43, ст.6079; N 46, ст.6527; 2012, N 1, ст.170, 177; N 13, ст.1531; N 19, ст.2436, 2444; N 27, ст.3745, 3766; N 37, ст.5001; N 39, ст.5284; N 51, ст.7236; N 52, ст.7491; N 53, ст.7943; 2013, N 5, ст.391; N 14, ст.1705; N 33, ст.4386; N 35, ст.4514; N 36, ст.4578; N 45, ст.5822; N 47, ст.6120; N 50, ст.6606; N 52, ст.7217; 2014, N 6, ст.584; N 15, ст.1750; N 16, ст.1900; N 21, ст.2712; N 37, ст.4954; N 40, ст.5426; N 42, ст.5757; N 44, ст.6072; N 48, ст.6871; N 49, ст.6957; N 50, ст.7100, 7123; N 51, ст.7446; 2015, N 1, ст.219; N 6, ст.965; N 7, ст.1046; N 16, ст.2388; N 20, ст.2920; N 22, ст.3230; N 24, ст.3479; N 30, ст.4589; N 36, ст.5050; N 41, ст.5671; N 43, ст.5977; N 44, ст.6140; N 46, ст.6377, 6388; 2016, N 2, ст.325, 336; N 5, ст.697; N 7, ст.994; N 17, ст.2409, 2410; N 23, ст.3312; N 28, ст.4741; N 29, ст.4822; N 31, ст.5013; N 35, ст.5332; N 42, ст.5943; N 43, ст.6029; N 45, ст.6273; N 50, ст.7099, 7100; 2017, N 1, ст.175; N 5, ст.800; N 8, ст.1258; N 10, ст.1498), приказываю:

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

Министр  
М.С.Орешкин

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
21 августа 2017 года,  
регистрационный N 47881

## **Приложение. Требования к программным и техническим средствам, используемым при создании сетей дифференциальных геодезических станций**

Приложение  
к приказу  
Минэкономразвития России  
от 29 марта 2017 года N 149

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<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> [Часть 12 статьи 9 Федерального закона от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, N 1, ст.51; N 27, ст.4294).

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](#), утвержденных [постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. N 1236](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 47, ст.6600).

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

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

Официальный интернет-портал  
правовой информации

[www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 22.08.2017,

N 0001201708220043