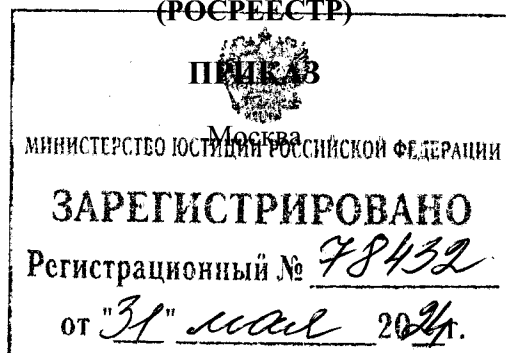




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

26 апреля 2024г



№ П/МЗ/24

Об установлении требований к созданию, эксплуатации, функционированию и развитию федеральной сети геодезических станций, содержащих в том числе требования к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций, порядка включения дифференциальных геодезических станций в федеральную сеть геодезических станций и их исключения из такой сети, требований к созданию, эксплуатации, функционированию государственной информационной системы федеральной сети геодезических станций, состава сведений, содержащихся в государственной информационной системе федеральной сети геодезических станций, а также порядка сбора, хранения, обработки измерительной информации и предоставления сведений о дифференциальных геодезических станциях, включенных в федеральную сеть геодезических станций

В соответствии с частью 6 статьи 9.1 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», абзацем первым пункта 1 Положения о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 457, п р и к а з ы в а ю:

1. Установить:

требования к созданию, эксплуатации, функционированию и развитию федеральной сети геодезических станций, содержащие в том числе требования

к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций, порядок включения дифференциальных геодезических станций в федеральную сеть геодезических станций и их исключения из такой сети согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

требования к созданию, эксплуатации, функционированию государственной информационной системы федеральной сети геодезических станций, состав сведений, содержащихся в государственной информационной системе федеральной сети геодезических станций, а также порядок сбора, хранения, обработки измерительной информации и предоставления сведений о дифференциальных геодезических станциях, включенных в федеральную сеть геодезических станций согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года.

Исполняющий обязанности
руководителя



М.С. Смирнов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к приказу Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
от «26» апреля 2024 г. № П/01/23/24

ТРЕБОВАНИЯ

к созданию, эксплуатации, функционированию и развитию федеральной сети геодезических станций, содержащие в том числе требования к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций, порядок включения дифференциальных геодезических станций в федеральную сеть геодезических станций и их исключения из такой сети

1. Федеральная сеть геодезических станций (далее – ФСГС) является совокупностью функционально объединенных дифференциальных геодезических станций¹, созданных за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, а также за счет средств граждан и юридических лиц², на которых выполняется постоянный прием сигналов спутниковых навигационных систем с передачей получаемой измерительной информации в государственную информационную систему федеральной сети геодезических станций (далее – ГИС ФСГС), обеспечивающую в том числе вычисление и уравнивание координат дифференциальных геодезических станций в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011)³.

2. Публично-правовая компания, созданная в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания),

¹ Часть 2 статьи 9.1 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» (далее – Федеральный закон № 431-ФЗ).

² Часть 7 статьи 9.1 Федерального закона № 431-ФЗ.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. № 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы».

осуществляет создание, эксплуатацию, функционирование и развитие ФСГС⁴ в соответствии с настоящими Требованиями.

3. Эксплуатация, обеспечение функционирования и развития дифференциальных геодезических станций, включенных в ФСГС, осуществляются лицами, которым такие дифференциальные геодезические станции принадлежат на праве собственности или ином законном основании (далее – правообладатели дифференциальных геодезических станций).

4. Включение дифференциальных геодезических станций в ФСГС осуществляется при условии соответствия таких дифференциальных геодезических станций требованиям, указанным в приложении № 1 к настоящим Требованиям (далее – Требования к ДГС).

5. Включение дифференциальной геодезической станции в ФСГС осуществляется на основании заявления правообладателя такой станции или лица, действующего от имени правообладателя дифференциальной геодезической станции (далее – заявитель) о включении дифференциальной геодезической станции в ФСГС (далее – заявление).

6. Заявление должно содержать:

сведения о правообладателе дифференциальной геодезической станции (полное наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя, адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства (почтовый адрес), номер телефона, адрес электронной почты (при наличии));

сведения о местонахождении дифференциальной геодезической станции; информацию о способе связи с заявителем (почтовый адрес или адрес электронной почты).

7. Заявление направляется в публично-правовую компанию одним из следующих способов:

⁴ Часть 4 статьи 9.1 Федерального закона № 431-ФЗ.

а) в форме документа на бумажном носителе посредством почтового отправления в публично-правовую компанию;

б) в форме электронного документа (электронного образа документа), направляемого по адресу электронной почты публично-правовой компании, подписанного одним из следующих видов электронных подписей, выданных в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»:

усиленной квалифицированной электронной подписью – в случае направления заявления лицом, действующим от имени юридического лица без доверенности, или индивидуальным предпринимателем;

усиленной квалифицированной электронной подписью или усиленной неквалифицированной электронной подписью, сертификат ключа проверки которой создан и используется в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в установленном Правительством Российской Федерации порядке⁵ – в случае направления заявления физическим лицом, в том числе действующим от имени юридического лица или индивидуального предпринимателя (при наличии соответствующих полномочий у физического лица).

8. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие права на дифференциальную геодезическую станцию, или копии таких документов, а также документы, подтверждающие полномочия лица, действующего в интересах правообладателя дифференциальной геодезической станции, в случае, если заявление о включении дифференциальной геодезической станции в ФСГС подано таким лицом.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2021 г. № 2152 «Об утверждении Правил создания и использования сертификата ключа проверки усиленной неквалифицированной электронной подписи в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме».

9. В срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления заявления, публично-правовая компания направляет правообладателю дифференциальной геодезической станции уведомление о возможности включения такой дифференциальной геодезической станции в ФСГС или принимает решение об отказе во включении дифференциальной геодезической станции в ФСГС, при наличии оснований, предусмотренных подпунктами «а» и «б» пункта 14 настоящих Требований.

10. Правообладатель дифференциальной геодезической станции в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня получения уведомления о возможности включения дифференциальной геодезической станции в ФСГС, предоставляет публично-правовой компании доступ к данным, получаемым от дифференциальной геодезической станции, путем их публикации на серверах, использующих протоколы FTP, FTPS и (или) SFTP, в целях установления информационного обмена с ГИС ФСГС.

11. В случае установления информационного обмена в срок, не превышающий 3 рабочих дней со дня его установления, публично-правовая компания предоставляет правообладателю дифференциальной геодезической станции доступ к ГИС ФСГС путем авторизации на веб-портале ГИС ФСГС.

12. В срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня предоставления доступа к веб-порталу ГИС ФСГС, правообладатель дифференциальной геодезической станции передает публично-правовой компании информацию, необходимую для включения дифференциальной геодезической станции в ГИС ФСГС, посредством заполнения карточки дифференциальной геодезической станции, размещенной на веб-портале ГИС ФСГС в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – веб-портал ГИС ФСГС), рекомендуемый образец которой приведен в приложении № 2 к настоящим Требованиям (далее – карточка дифференциальной геодезической станции).

13. В срок, не превышающий 3 рабочих дней со дня передачи правообладателем дифференциальной геодезической станции информации,

необходимой для включения дифференциальной геодезической станции в ГИС ФСГС, публично-правовая компания вносит сведения о такой дифференциальной геодезической станции в ГИС ФСГС.

14. Публично-правовая компания принимает решение об отказе во включении дифференциальной геодезической станции в ФСГС в следующих случаях:

а) к заявлению о включении дифференциальной геодезической станции в ФСГС не приложены документы, указанные в пункте 8 настоящих Требований;

б) дифференциальная геодезическая станция, в отношении которой поступило заявление о включении в ФСГС, не соответствует Требованиям к ДГС;

в) правообладателем дифференциальной геодезической станции не выполнены действия, указанные в пунктах 10 и 12 настоящих Требований, в сроки, предусмотренные указанными пунктами.

15. Дифференциальная геодезическая станция считается включенной в ФСГС со дня внесения сведений о ней в ГИС ФСГС.

16. В случае выявления публично-правовой компанией несоответствия дифференциальной геодезической станции, включенной в состав ФСГС, Требованиям к ДГС, в целях обеспечения функционирования ФСГС публично-правовая компания вносит указанную информацию в ГИС ФСГС и направляет правообладателю такой дифференциальной геодезической станции уведомление о необходимости устранения выявленных несоответствий в срок, не превышающий 2 рабочих дней со дня их выявления, посредством веб-портала ГИС ФСГС. Указанное уведомление публично-правовой компании должно содержать исчерпывающий перечень причин, на основании которых публично-правовой компанией сделан вывод о несоответствии дифференциальной геодезической станции Требованиям к ДГС.

17. В случае изменения характеристик дифференциальной геодезической станции, указанных в карточке дифференциальной геодезической станции, в течение 3 рабочих дней правообладатель дифференциальной геодезической станции, включенной в состав ФСГС, предоставляет в ГИС ФСГС актуальную информацию о характеристиках дифференциальной геодезической станции посредством заполнения карточки дифференциальной геодезической станции. В случае изменения конструктивных характеристик дифференциальной геодезической станции и (или) места ее расположения к указанной информации также прилагаются фотографии, сделанные не ранее, чем за 2 рабочих дня до дня их предоставления.

18. В случае получения от публично-правовой компании уведомления, указанного в пункте 16 настоящих Требований, правообладатель дифференциальной геодезической станции, включенной в состав ФСГС, обеспечивает приведение дифференциальной геодезической станции в соответствие Требованиям к ДГС в срок, не превышающий 1 месяца со дня получения указанного уведомления, и уведомляет об этом публично-правовую компанию посредством веб-портала ГИС ФСГС.

19. В случае поступления в публично-правовую компанию уведомления от правообладателя дифференциальной геодезической станции о приведении дифференциальной геодезической станции в соответствие Требованиям к ДГС, публично-правовая компания исключает информацию о несоответствии такой дифференциальной геодезической станции Требованиям к ДГС из ГИС ФСГС в срок, не превышающий 1 рабочего дня со дня поступления указанного уведомления.

20. Дифференциальная геодезическая станция исключается из ФСГС на основании решения публично-правовой компании по заявлению правообладателя такой станции или по инициативе публично-правовой компании.

21. Публично-правовая компания принимает решение об исключении дифференциальной геодезической станции из ФСГС в случае отсутствия

доступа к данным, получаемым от дифференциальной геодезической станции и публикуемым на серверах, использующих протоколы FTP, FTPS или SFTP, в течение 70 процентов времени на протяжении 6 месяцев, а также в случае, если по истечении 1 месяца со дня направления публично-правовой компанией уведомления, указанного в пункте 16 настоящих Требований, правообладателем дифференциальной геодезической станции не обеспечено приведение такой дифференциальной геодезической станции в соответствие Требованиям к ДГС.

22. Решение об исключении дифференциальной геодезической станции из ФСГС принимается публично-правовой компанией в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления соответствующего заявления от правообладателя дифференциальной геодезической станции. Решение об исключении дифференциальной геодезической станции из ФСГС по инициативе публично-правовой компании по основаниям, предусмотренным пунктом 21 настоящих Требований, принимается публично-правовой компанией в срок, не превышающий 3 рабочих дней со дня обнаружения соответствующих фактов.

23. Публично-правовая компания направляет копию решения, указанного в пунктах 14 и 22 настоящих Требований, правообладателю дифференциальной геодезической станции в срок, не превышающий 3 рабочих дней со дня принятия такого решения.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Требованиям к созданию, эксплуатации, функционированию и развитию федеральной сети геодезических станций, содержащим в том числе требования к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций, порядок включения дифференциальных геодезических станций в федеральную сеть геодезических станций и их исключения из такой сети, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от «26» апреля 2024 г. № П/0123/24

Требования к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций

1. Отчет о создании сети дифференциальных геодезических станций, в состав которой входит дифференциальная геодезическая станция, должен быть помещен в федеральный фонд пространственных данных¹ в установленном порядке передачи отчета о создании геодезической сети специального назначения и каталога координат пунктов указанной сети в федеральный фонд пространственных данных, утвержденном приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 20 октября 2020 г. № П/0386².

2. Программные и технические средства, используемые при создании сетей дифференциальных геодезических станций, должны соответствовать

¹ Часть 8 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».

² Зарегистрирован Минюстом России 16 ноября 2020 г., регистрационный № 60922, действует до 1 сентября 2026 г. включительно.

требованиям, утвержденным приказом Росреестра от 2 сентября 2020 г. № П/0322³.

3. Электронное устройство, обеспечивающее прием сигналов спутниковых навигационных систем дифференциальной геодезической станции (далее – спутниковая геодезическая антенна), должно быть закреплено инженерными конструкциями и (или) сооружениями, обеспечивающими его сохранность и устойчивость в плане и по высоте. Место установки спутниковой геодезической антенны должно обеспечивать наличие открытого небосвода в пределах от 10 градусов до 90 градусов от горизонта.

4. На спутниковой геодезической антенне должно быть обеспечено горизонтирование и центрирование антенны спутникового приемника дифференциальной геодезической станции (далее – антенна спутникового приемника).

5. Антенна спутникового приемника должна располагаться не менее чем на 0,3 метра выше возможных источников помех и переотраженных сигналов.

6. Используемые средства измерений дифференциальной геодезической станции должны иметь маркировку с серийным номером и датой производства, а также действующее свидетельство об их поверке в соответствии с Федеральным законом от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

7. Среднеквадратическое отклонение координат спутниковой геодезической антенны не должно превышать 0,03 метра.

³ Зарегистрирован Минюстом России 16 ноября 2020 г., регистрационный № 60932, действует до 1 сентября 2026 г. включительно.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Требованиям к созданию, эксплуатации, функционированию и развитию федеральной сети геодезических станций, содержащим в том числе требования к дифференциальным геодезическим станциям, включаемым в федеральную сеть геодезических станций, порядок включения дифференциальных геодезических станций в федеральную сеть геодезических станций и их исключения из такой сети, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от «26» апреля 2024 г. № 11/01/23/24

Рекомендуемый образец

КАРТОЧКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Код дифференциальной геодезической станции
и сведения о месте ее расположения

Правообладатель дифференциальной геодезической станции

| | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 1. | Контактные данные ответственного представителя | Фамилия, имя, отчество (при наличии): |
| | | Адрес электронной почты: |
| | | Телефон: |
| 2. | Координаты дифференциальной геодезической станции в государственной системе координат (ГСК-2011) | |
| 3. | Номер (номера) свидетельства (свидетельств) о поверке средства (средств) измерений дифференциальной геодезической станции | |

Информация об антенне спутникового приемника дифференциальной геодезической станции (далее – антенна): указать тип антенны и ее идентификатор, серийный номер, марку и модель

| № п/п | Показатель | Значение | Примечания (заполняется при необходимости) |
|-------|---|-----------------|---|
| 1. | Место расположения крепления держателя антенны | описание | |
| 2. | Высота от верхней точки крыши здания до низа крепления антенны, м | длина | |
| 3. | Материал кровли | тип покрытия | |
| 4. | Длина закрепленной части мачты антенны, м | длина | |
| 5. | Схема антенного крепления | схема 2 | |
| 6. | Расположение грозозащитного устройства (далее – ГУ) | схема 3 | |
| 7. | Длина кабеля от антенны до ГУ, м | длина | |
| 8. | Длина кабеля от приемника до ГУ, м | длина | |
| 9. | Длина кабеля от точки заземления до ГУ, м | длина | |

Информация о спутниковом приемнике дифференциальной геодезической станции (далее – приемник): указать наименование приемника, серийный номер, год выпуска, версию программного обеспечения

Информация об используемом дополнительном оборудовании (метеостанции, инклинометры, стандарты частоты, и иное)

| № п/п | Показатель | Значение | Примечания |
|-------|--|----------|------------|
| 1 | Место расположения приемника на схеме этажа здания | описание | |
| 2 | Размеры помещения (длина*ширина*высота), м | размеры | |
| 3 | Отапливаемое (да / нет) | значение | |
| 4 | Расположение сейфа «Приемник – блок питания» в помещении | описание | |
| 5 | Длина кабеля питания от приемника до розетки, м | длина | |
| 6 | Длина кабеля заземления до розетки, м | длина | |

Фотографии и схемы

Место расположения дифференциальной геодезической станции:

Схема 1. Схема расположения здания

Схема 2. Чертеж крепления антенны

Схема 3. Размещение приемника и грозоразрядного устройства

Схема 4. Место расположения приемника на схеме этажа здания

| | |
|---|---|
| Фото 1. Вид с уровня монтажа антенны на север (0°) | Фото 2. Вид с уровня монтажа антенны на восток (90°) |
| Фото 3. Вид с уровня монтажа антенны на юг (180°) | Фото 4. Вид с уровня монтажа антенны на запад (270°) |
| Фото 5. Место монтажа держателя антенны | Фото 6. Ввод антенного кабеля в помещение |
| Фото 7. Место монтажа ГУ | Фото 8. Место расположения спутникового приемника |
| Фото 9. Фото места нанесенной маркировки на антенне | Фото 10. Фото места нанесенной маркировки на приемнике |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к приказу Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
от «26» апреля 2024 г. № П/0123/24

ТРЕБОВАНИЯ

к созданию, эксплуатации, функционированию государственной информационной системы федеральной сети геодезических станций, состав сведений, содержащихся в государственной информационной системе федеральной сети геодезических станций, а также порядок сбора, хранения, обработки измерительной информации и предоставления сведений о дифференциальных геодезических станциях, входящих в федеральную сеть геодезических станций

1. Государственная информационная система федеральной сети геодезических станций (далее соответственно – ФСГС, ГИС ФСГС) создается в целях:

создания технологических условий для сбора, анализа и обработки сигналов глобальных спутниковых навигационных систем (далее – ГНСС), получаемых с дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС (далее – измерительная информация);

обеспечения возможности использования получаемой измерительной информации, а также информации, получаемой с дифференциальных геодезических станций, необходимой для повышения точности определения координат объектов, в отношении которых осуществляются геодезические работы, с использованием ГНСС (далее – корректирующая информация), при решении задач определения местоположения объектов в режиме реального времени;

ведения информационных ресурсов ФСГС;

мониторинга функционирования дифференциальных геодезических станций в составе ФСГС;

информирования потребителей измерительной информации о качестве такой измерительной информации и характеристиках функционирования дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС.

2. Создание, эксплуатация, функционирование и развитие ГИС ФСГС осуществляется в соответствии с Требованиями к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676.

3. Создание, эксплуатация, функционирование и развитие ГИС ФСГС осуществляются публично-правовой компанией, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), являющейся оператором ГИС ФСГС¹.

4. ГИС ФСГС содержит информацию о дифференциальных геодезических станциях, включенных в ФСГС, владельцах таких дифференциальных геодезических станций, а также измерительную информацию.

5. Посредством ГИС ФСГС осуществляются:

автоматический сбор, хранение и валидация измерительной информации, получаемой с дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС, а также мониторинг изменений указанной информации;

автоматический сбор дополнительной информации (модель ионосферы и тропосферы, априорные модели тропосферных задержек, точные эфемериды спутников ГНСС, ход часов на спутниках ГНСС, калибровка ГНСС-антенн, информация о спутниковых приемниках, кодовые задержки, параметры

¹ Часть 5 статьи 9.1 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».

вращения Земли, эфемериды Луны и планет солнечной системы), необходимой для обработки измерительной информации;

автоматическое вычисление дополнительной информации (генерация дифференциальных кодовых задержек, генерация эфемерид спутников ГНСС, генерация поправок бортовых часов спутников ГНСС, расчет модели тропосферы и ионосферы) на случай отключения от источников информации;

автоматическое ежесуточное вычисление и уравнивание координат дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС (оперативное вычисление) в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011);

автоматическое еженедельное вычисление и уравнивание координат и скоростей изменения координат дифференциальных геодезических станций, входящих в состав ФСГС (кумулятивное вычисление);

выполнение ретроспективной обработки наблюдений и уравнивание координат дифференциальных геодезических станций, входящих в состав ФСГС в ГСК-2011;

формирование и ведение интегрированной базы данных информации, содержащейся в ГИС ФСГС (далее – интегрированная база данных);

выполнение сравнительного анализа содержимого файлов, полученных ГИС ФСГС, с данными из открытых зарубежных научных центров и сервисов, с формированием в виде отчета результата сравнения вычислений: геоцентрических прямоугольных координат, точных эфемерид навигационных спутников, поправок часов, межканальных задержек, моделей ионосферы, моделей тропосферы;

формирование запросов данных, позволяющих оперативно выполнить массовое оповещение пользователей ГИС ФСГС;

доступ к интерактивному режиму программного обеспечения по обработке измерительной информации через автоматизированные рабочие места (далее – АРМ) должностных лиц публично-правовой компании;

долговременное надежное хранение интегрированной базы данных на машинных носителях;

предоставление информации из интегрированной базы данных по запросам правообладателей дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС;

автоматизированное тестирование дифференциальных геодезических станций, в отношении которых в публично-правую компанию поступило заявление о включении в ФСГС, в части возможности установления информационного обмена с ГИС ФСГС;

взаимодействие с правообладателями дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС, посредством веб-портала ГИС ФСГС в сети Интернет (далее – веб-портал ГИС ФСГС).

6. Доступ к функциям веб-портала ГИС ФСГС может осуществляться с любого АРМ, подключенного к сети Интернет.

7. В состав ГИС ФСГС входят следующие подсистемы:

подсистема сбора и хранения данных;

подсистема обработки данных;

подсистема информационного взаимодействия;

подсистема информационной безопасности.

8. Сбор измерительной информации, получаемой с дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС, и данных с серверов международных организаций, предоставляющих необходимые для расчета материалы, обеспечивается подсистемой сбора и хранения данных.

9. Для передачи измерительной информации, получаемой с дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС, могут использоваться следующие серверы и протоколы:

FTP-сервер с авторизацией по логину и паролю;

SFTP-сервер правообладателя дифференциальной геодезической станции;

FTPS-сервер правообладателя дифференциальной геодезической станции.

10. Файлы, содержащие измерительную информацию, получаемую с дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС, должны содержать измерительную информацию, собранную с 00:00:00 до 23:59:59 по времени GPS с интервалом записи 30 секунд, и ежедневно передаваться в ГИС ФСГС с использованием серверов и протоколов, указанных в пункте 9 настоящих Требований. В случае отсутствия технической возможности передачи измерительной информации в указанный срок, правообладатель дифференциальной геодезической станции обеспечивает хранение поступившей измерительной информации и передает полученную в указанный период измерительную информацию в ГИС ФСГС в возможно короткий срок.

11. Подсистема обработки данных обеспечивает корректную эксплуатацию специального программного обеспечения, заключающуюся в выполнении следующих основных операций:

подготовка директории в файловой системе с исходными данными;

запуск утилит из состава прикладного и специального программного обеспечения в заданной последовательности;

анализ кодов завершения утилит из состава прикладного и специального программного обеспечения с последующей реакцией на ошибки;

контроль содержания результатов расчетов в выходной директории;

сохранение результатов расчетов в подсистеме сбора и хранения данных.

12. Постобработка измерительной информации в ГИС ФСГС включает два этапа:

оперативная обработка для первичного анализа, в рамках которого обрабатывается массив измерительной информации, поступившей в течение часа после окончания текущих суток по UTC с использованием ультрабыстрых эфемерид;

окончательная обработка для получения финального решения, в рамках которого обрабатывается весь массив поступившей измерительной информации со всех дифференциальных геодезических станций с использованием финальных эфемерид.

13. Контроль вычисления координат дифференциальных геодезических станций выполняется с опорой на пункты фундаментальной астрономо-геодезической сети государственной геодезической сети.

14. Выходными данными при постобработке данных измерений являются:

координаты (на текущую и стандартную эпохи) в ГСК-2011 и скорости изменения координат дифференциальных геодезических станций, входящих в ФСГС;

графики значений средней квадратической ошибки за заданный интервал времени для каждой дифференциальной геодезической станции, входящей в ФСГС.

15. Подсистема информационной безопасности обеспечивает защиту обрабатываемых в ГИС ФСГС данных от несанкционированного доступа за счет эксплуатации встроенных и установленных в операционную систему средств защиты информации, а также за счет применения аппаратно-программных средств межсетевого экранирования.

16. Прошедшие контроль файлы, содержащие измерительную информацию, и результаты обработки поступившей измерительной информации должны храниться в ГИС ФСГС не менее трех лет.

Журналы аудита (логи событий) должны храниться в ГИС ФСГС не менее шести месяцев.

17. Информация, хранимая в ГИС ФСГС, подлежит защите в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», а также в соответствии с законодательством Российской Федерации в области