



ПРАВИТЕЛЬСТВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25.10.2019

г. Красноярск

№ 590-п

О создании государственной межведомственной информационной системы Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС»

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральным законом от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», статьей 103 Устава Красноярского края, Законом Красноярского края от 30.06.2011 № 12-6096 «О государственных информационных системах Красноярского края», постановлением Правительства Красноярского края от 13.06.2012 № 272-п «Об утверждении Порядка создания (ликвидации) государственных информационных систем органов исполнительной власти Красноярского края, государственных информационных систем государственных учреждений Красноярского края», учитывая приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 21.12.2016 № 828 «Об утверждении требований к техническим и программным средствам федерального портала пространственных данных и региональных порталов пространственных данных», ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Создать государственную межведомственную информационную систему Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС» (далее – Енисей-ГИС).

2. Утвердить Порядок эксплуатации Енисей-ГИС (далее – Порядок) согласно приложению.

3. Определить министерство цифрового развития Красноярского края заказчиком создания Енисей-ГИС.

4. Определить краевое государственное казенное учреждение «Центр информационных технологий Красноярского края» (далее – КГКУ «ЦИТ») оператором Енисей-ГИС.

5. Возложить на КГКУ «ЦИТ» функции технической поддержки, сопровождения и развития Енисей-ГИС.

6. Опубликовать постановление на «Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края» (www.zakon.krskstate.ru).

7. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.



Первый заместитель
Губернатора края –
председатель
Правительства края

Ю.А. Лапшин

**Порядок эксплуатации государственной межведомственной
информационной системы Красноярского края «Государственная
геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС»**

1. Порядок эксплуатации государственной межведомственной информационной системы Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС» (далее – Порядок) определяет назначение, правила формирования и функционирования государственной межведомственной информационной системы Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС», цель создания, принципы функционирования, структуру, перечень участников информационного взаимодействия (далее – участники), их полномочия и обязанности, а также определяет основы информационного обмена, осуществляемого с ее применением, между ведомственными информационными системами в целях сбора, актуализации, хранения, обеспечения доступа физических и юридических лиц к находящимся в распоряжении органов государственной власти Красноярского края и органов местного самоуправления муниципальных образований Красноярского края сведениям, подлежащим представлению с использованием координат, пространственным данным и материалам, содержащимся в региональных фондах пространственных данных.

2. Термины и определения:

1) Енисей-ГИС – государственная межведомственная информационная система пространственных данных Красноярского края, включающая информационную базу данных и обеспечивающие ее обработку информационные технологии и технические средства, с целью обеспечения доступа физических и юридических лиц к находящимся в распоряжении органов государственной власти Красноярского края и органов местного самоуправления сведениям, подлежащим представлению с использованием координат, пространственных данных и материалов, содержащихся в региональных фондах пространственных данных;

2) пространственные данные – данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат;

3) базовая карта-схема Красноярского края – программное обеспечение, обеспечивающее доступ по протоколам доступа WMTS и WMS к карте-схеме Красноярского края, основанной на базовых пространственных данных,

для использования её в качестве основной при отображении пространственных данных в подключенном программном обеспечении;

4) реестр производителей, держателей и правообладателей пространственных данных Красноярского края – база данных, входящая в состав Енисей-ГИС, используемая при наполнении метаданных и содержащая идентификационные и контактные сведения о производителях, держателях и правообладателях пространственных данных Красноярского края;

5) заказчик – министерство цифрового развития Красноярского края;

6) оператор – краевое государственное казенное учреждение «Центр информационных технологий Красноярского края».

3. Участниками Енисей-ГИС являются:

1) органы исполнительной власти Красноярского края;

2) органы местного самоуправления;

3) юридические и физические лица.

4. Функционирование Енисей-ГИС осуществляется на следующих принципах:

1) единство организационно-методического обеспечения Енисей-ГИС;

2) обеспечение авторизованного доступа пользователей от органов исполнительной власти и органов местного самоуправления Красноярского края для обеспечения достоверности внесения информации, содержащейся в Енисей-ГИС;

3) возможность информационного обмена Енисей-ГИС с иными государственными информационными системами;

4) единство классификаторов и справочников Енисей-ГИС.

5. Енисей-ГИС предназначена для решения следующих задач:

1) обеспечение сбора и обработки пространственных данных, находящихся в ведении органов исполнительной власти Красноярского края;

2) обеспечение публикации пространственных данных органов исполнительной власти Красноярского края на портале, расположенном по адресу в информационно-телекоммуникационной сети Интернет: <http://24bpd.ru>, с обеспечением возможности поиска опубликованных пространственных данных;

3) обеспечение доступа пользователей к пространственным данным содержащихся в Енисей-ГИС, при помощи интерфейса пользователя;

4) обеспечение межведомственного взаимодействия по протоколам организации программного доступа к пространственным данным Енисей-ГИС CSW, WMS, WMTS, WFS с ведомственными информационными системами.

6. Требования к форматам электронных сервисов представлены в технических требованиях к взаимодействию ведомственных информационных систем с Енисей-ГИС (далее – Технические требования).

7. Технологическое обеспечение информационного обмена с применением Енисей-ГИС достигается путем использования сервис-

ориентированной архитектуры, представляющей собой совокупность электронных сервисов и интерфейсов пользователя.

8. Пространственные данные, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, не подлежат обработке в Енисей-ГИС.

9. Основными функциями Енисей-ГИС являются:

1) предоставление сведений о пространственных данных, содержащихся в региональном фонде пространственных данных;

2) прием заявлений о предоставлении физическим и юридическим лицам пространственных данных и материалов, содержащихся в региональном фонде пространственных данных;

3) предоставление физическим и юридическим лицам в порядке и способами, установленными частью 7 статьи 10 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», пространственных данных и материалов, содержащихся в региональном фонде пространственных данных;

4) предоставление физическим и юридическим лицам сведений, подлежащих предоставлению с использованием координат, в соответствии с требованиями к порядку, способам и форматам их предоставления в электронной форме, установленными частью 5 статьи 18 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

5) визуализация пространственных данных, предоставляемых с использованием регионального портала пространственных данных;

6) информационное взаимодействие с федеральным порталом пространственных данных.

10. В целях исполнения своих функций Енисей-ГИС обеспечивает:

1) доступ к электронным сервисам ведомственных информационных систем, подключенных к Енисей-ГИС;

2) возможность использования баз данных и классификаторов Енисей-ГИС ведомственными информационными системами, подключенными к Енисей-ГИС;

3) хранение и защиту информации.

11. К Енисей-ГИС в целях сбора и актуализации пространственных данных Красноярского края для последующей публикации могут быть подключены ведомственные информационные системы, содержащие пространственные данные Красноярского края.

12. Оператор Енисей-ГИС осуществляет:

1) обеспечение функционирования и текущего развития Енисей-ГИС в соответствии с краевым и федеральным законодательством в области информации, информационных технологий и защиты информации;

2) сопровождение подключения к Енисей-ГИС ведомственных информационных систем, разработку и эксплуатацию технических средств обеспечения обмена пространственными данными между Енисей-ГИС и ведомственными информационными системами;

3) регистрацию пользователей, управление их правами доступа к инструментам Енисей-ГИС для задач исполнения требований распоряжения Правительства Российской Федерации № 232-р от 09.02.2017 «Перечень находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления сведений, подлежащих представлению с использованием координат», а также для создания, наполнения и актуализации наборов пространственных данных;

4) формирование и ведение реестра пространственных данных;

5) обеспечение технического управления аппаратным, программным и телекоммуникационным обеспечением Енисей-ГИС;

6) формирование и актуализацию в базе данных Енисей-ГИС каталога пространственных данных Красноярского края;

7) обеспечение актуализации сведений базовой карты-схемы Красноярского края;

8) обеспечение защиты пространственных данных.

13. В целях осуществления информационного обмена с Енисей-ГИС при предоставлении и/или получении пространственных данных участники наделены следующими полномочиями и обязанностями в соответствии с Техническими требованиями:

1) используют электронные сервисы Енисей-ГИС для создания, наполнения и актуализации наборов пространственных данных;

2) используют электронные сервисы программного взаимодействия с Енисей-ГИС по протоколам доступа HTTP, CSW, WMS, WMTS, WFS и поддерживают работоспособность сервисов с ведомственными информационными системами;

3) несут ответственность за достоверность и актуальность пространственных данных, передаваемых в Енисей-ГИС;

4) информируют оператора Енисей-ГИС о сбоях и нарушениях в работе ведомственных информационных систем, которые могут повлечь нарушения сроков и качества представления и обновления в Енисей-ГИС пространственных данных.

Приложение
к Порядку эксплуатации
государственной межведомственной
информационной системы
Красноярского края «Государственная
геоинформационная система
Красноярского края Енисей-ГИС»

Технические требования к взаимодействию ведомственных информационных систем с государственной межведомственной информационной системой Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС»

1. Технические требования к взаимодействию ведомственных информационных систем с государственной межведомственной информационной системой Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС» (далее – Требования) определяют правила интеграции ведомственных информационных систем (далее – ВИС) с государственной межведомственной информационной системой Красноярского края «Государственная геоинформационная система Красноярского края Енисей-ГИС» (далее – Енисей-ГИС) в целях сбора, обработки, хранения и обеспечения доступа к сведениям, подлежащим представлению с использованием координат, пространственным данным и материалам, содержащимся в фонде пространственных данных Красноярского края, а также требования к техническому обеспечению информационного взаимодействия между ВИС и Енисей-ГИС.

2. Документированный способ доступа к ВИС, подключаемой к Енисей-ГИС, должен быть реализован в виде электронных сервисов или программных инструментов, реализующих интерфейс пользователя.

3. Информационные технологии и технические средства обеспечения интеграции ВИС с Енисей-ГИС должны обеспечивать выполнение настоящих Требований.

4. Применяемые при интеграции и информационном взаимодействии между ВИС и Енисей-ГИС технологии, стандарты и спецификации должны соответствовать нормативно установленным и общепринятым стандартам и требованиям в области информационных технологий, в том числе в области программного обеспечения, в частности для геоинформационных систем и веб-приложений.

5. При создании пространственных данных, их форматов, размещении, идентификационной информации, авторах, ответственных субъектах, режимах и условиях распространения, пространственно-временных характеристиках, качестве, координатной основе, ограничениях распространения в части интеллектуальной собственности и секретности, применяемых в процессе

обработки пространственных данных и информационного обмена, необходимо придерживаться требований стандарта ГОСТ Р 57668-2017 (ИСО 19115-1:2014) «Пространственные данные. Метаданные» и выполнять требования стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 52573-2006 «Географическая информация. Метаданные».

6. Перечень сведений и материалов, подлежащих включению в Енисей-ГИС:

1) сведения об установленном административно-территориальном делении Красноярского края, границах городских округов, районов, населенных пунктов;

2) справочные материалы и данные картографо-геодезических фондов;

3) пространственные данные органов исполнительной власти Красноярского края в соответствии с регламентами передачи и актуализации в Енисей-ГИС пространственных данных органов исполнительной власти Красноярского края;

4) сведения органов исполнительной власти и органов местного самоуправления Красноярского края, размещаемые в Енисей-ГУ в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации № 232-р от 09.02.2017 «Об утверждении перечня находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления сведений, подлежащих представлению с использованием координат».

7. При подключении к Енисей-ГИС ВИС должно быть использовано программное обеспечение, отвечающее требованиям следующих стандартов доступа к пространственным данным:

1) ISO 19128:2005 «Geographic information – Web map server interface» (Географическая информация. Интерфейс картографического веб-сервера), аналог стандарта OGC WMS 1.3 The OpenGIS Web Map Service Interface Standard (Стандарт интерфейса картографического веб-сервиса) – стандарт веб-сервиса предоставления доступа к пространственным данным в растровом формате;

2) ISO 19142:2010 «Geographic information – Web Feature Service» (Географическая информация. Веб-сервис векторных данных), аналог стандарта OGC WFS 1.2 «The OpenGIS Web Feature Service» – стандарт веб-сервиса предоставления доступа к пространственным данным в векторном формате;

3) OGC «OpenGIS Web Map Tile Service Implementation Standard» – стандарт веб-сервиса предоставления доступа к пространственным данным в формате тайловой пирамиды, используется для предоставления доступа к базовым картам-подложкам, имеющим схему оптимизации хранения запрашиваемых растровых фрагментов карты для определённого набора масштабов (пирамида);

4) OGC «Catalogue Service for Web» – стандарт протокола обмена метаданными.

8. Технические требования к форматам представления пространственных данных для обеспечения процедур сбора и актуализации пространственных данных, подлежащих размещению в Енисей-ГИС:

1) поддерживаемые форматы представления пространственных данных, подлежащих передаче для публикации в системе Енисей-ГИС:

а) в виде таблицы или SQL-представления реляционной базы данных, содержащей атрибут с координатной информацией, по формату хранения соответствующий требованиям общераспространенного стандарта ISO 19125-2:2004 (Геоинформация – Доступ к простым объектам – Часть 2: Схема SQL);

б) в виде таблицы или SQL-представления реляционной базы данных, содержащей 2 атрибута типа СУБД для хранения пары координат каждого пространственно расположенного объекта, имеющего только точечное представление;

в) в виде таблицы или SQL-представления реляционной базы данных, содержащих атрибут типа BLOB (Binary Large Object — двоичный большой объект, массив двоичных данных и аналогичных – CLOB, LONG и т.д.), в котором сохранены значения в общераспространенных стандартах WKT или WKB (well-known text или well-known binary – описаны в стандарте ISO 19125-2:2004) для каждого пространственно расположенного объекта, имеющего точечное, полигональное или полилинейное представление;

г) файловые обменные форматы хранения пространственных данных в виде слоёв форматов ESRI Shape или MapInfo TAB, а также иные форматы пространственных данных, имеющих открытые алгоритмы и инструменты преобразования в перечисленные форматы;

2) пространственные данные, подлежащие передаче для размещения в Енисей-ГИС, должны содержать координатную информацию в открытых системах координат и проекциях, рекомендуется использовать географическую проекцию «широта/долгота», datum WGS 84. Местные и секретные системы координат системой Енисей-ГИС не поддерживаются. Для пространственных данных, координатная информация которых хранится в таких системах координат, должна быть обеспечена их конвертация к открытым системам координат до передачи в Енисей-ГИС.

9. Технические требования к механизмам и протоколам процедур передачи и актуализации пространственных данных, подлежащих публикации в Енисей-ГИС:

1) встроенные возможности Енисей-ГИС по созданию и актуализации пространственных данных. Енисей-ГИС содержит в своем составе набор программных модулей, реализующих интерфейсы пользователя, обеспечивающих полный цикл создания и поддержки пространственных ресурсов, основные из которых: АРМ Оператора для создания и описания нового пространственного ресурса (далее – тематического слоя), создания стилового описания тематического слоя; модули редактирования

пользовательских слоев для непосредственного создания и актуализации пространственных объектов тематического слоя, модуль управления данными Енисей-ГИС для создания и наполнения тематических страниц, содержащих ссылки на слои; сервисы поддержки использования программного обеспечения универсальных ГИС-редакторов. Сфера применимости данных механизмов создания пространственных данных – создание и актуализация пространственных ресурсов без ограничений;

2) подключение реляционных баз данных информационных систем, содержащих пространственные данные, поддерживающих запросы при помощи языка запросов SQL и форматы представления пространственных данных, соответствующих требованиям подпунктов 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3 Технических требований. Сфера применимости данного механизма получения пространственных данных – подключение информационных систем, основанных на использовании поддерживаемых Енисей-ГИС баз данных для сбора и актуализации пространственных данных;

3) протокол передачи пространственных данных в файловых обменных форматах, соответствующих требованиям пункта 8.1.4 Технических требований. Сфера применимости данного механизма получения пространственных данных – подключение файловых информационных ресурсов, основанных на использовании поддерживаемых системой Енисей-ГИС файловых форматах пространственных данных для сбора и актуализации пространственных данных;

4) сервисы интеграции ведомственных пространственных данных, опубликованных при помощи протоколов CSW, WMS, WMTS, WFS. Сфера применимости данного механизма получения пространственных данных от ВИС.