

**Об установлении
требований к российским геоинформационным технологиям,
геоинформационным системам и геоинформационным средствам,
и их разработчикам**

В соответствии с частью 4 статьи 23 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» и 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 российским геоинформационным технологиям, геоинформационным системам и геоинформационным средствам, и их разработчикам, согласно приложению к настоящему приказу.

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

Руководитель

О.А. Скуфинский

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
от «___» _____ 2024 г. № _____

ТРЕБОВАНИЯ
к российским геоинформационным технологиям, геоинформационным
системам и геоинформационным средствам, и их разработчикам

I. Общие положения

1. Настоящие Требования предъявляются к российским геоинформационным технологиям, геоинформационным системам и геоинформационным средствам, используемым органами государственной власти, органами местного самоуправления, подведомственными им организациями¹, а также юридическими лицами, указанными в части 1.1 статьи 11 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, а также к разработчикам таких технологий, систем и средств.

2. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии обеспечивает размещение перечня российских геоинформационных технологий, геоинформационных систем и геоинформационных средств, соответствующих настоящим Требованиям, на федеральном портале пространственных данных³.

¹ Часть 4 статьи 23 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 Пункт 2 части 2 статьи 23 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».

³ Часть 5 статьи 23 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».

3. Геоинформационные технологии, геоинформационные системы и геоинформационные средства должны соответствовать требованиям Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», требованиям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и постановлением Правительства Российской Федерации от 23 марта 2017 г. № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных», а также настоящим Требованиям.

4. При применении геоинформационных средств используется продукция российского производства, соответствующая требованиям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

II. Требования к российским геоинформационным технологиям, геоинформационным системам и геоинформационным средствам

5. К геоинформационным технологиям, геоинформационным системам, геоинформационным средствам относятся технологии, системы, средства, реализующие одну или несколько из приведенных функций (процессов, методов, групп функций, операций):

создание и поддержание модели пространственных данных (классы объектов, атрибуты, отношения/связи, справочники);

ввод и редактирование пространственных данных, в том числе векторизация картографических материалов (преобразование из растрового формата в векторный формат);

импорт пространственных данных из существующих файлов данных или внешних источников данных в форматах: TAB, MIF/MID, SHP/DBF, KML, GEOJSON, SXF, GML;

поддержка растровых форматов представления пространственных данных BMP, JPEG, TIFF, GeoTIFF, PNG, IMG, GIF, PCX, RSW;

преобразование пространственных данных, включая конвертацию из одного формата в другой;

пересчет координат из одной системы координат в другую;

публикация и настройка отображения/оформления пространственных данных;

редактирование пространственных данных, в том числе с учетом топологии;

преобразование пространственных данных в том числе изменение картографических проекций, системы координат ;

выполнение пространственного анализа и моделирования, включая оверлейные операции, включая вычисление расстояний между объектами, длин линий, периметров и площадей полигональных объектов, создание буферных зон;

прямое/обратное геокодирование;

создание и ведение баз пространственных данных;

навигация и планирования маршрутов движения;

математическая обработка пространственных данных, а также данных геодезических, гравиметрических и иных видов наблюдений (измерений), в том числе обработка спутниковых измерений;

геоаналитические операции;

сбор первичной измерительной информации для создания пространственных данных;

сбор и обработка навигационной информации;

сбор и обработка специализированных видов пространственных данных;

обработка пространственных данных средствами искусственного интеллекта;

управление сетями распределенных в пространстве устройств сбора и обработки пространственных данных, геодезических, гравиметрических и иных видов измерений (наблюдений);

трёхмерное моделирование пространственных объектов, явлений, местности;

отображение (визуализация) пространственных данных в том числе трёхмерная визуализация);

обработка данных дистанционного зондирования, фотограмметрическая обработка, обработка облаков точек;

создание цифровых ортофотопланов, цифровых моделей местности, цифровых моделей рельефа;

работа с пространственными данными в стереофотограмметрическом режиме;

обработка результатов геодезических, гравиметрических, геодинамических наблюдений (измерений);

планирование и проведение аэросъёмки;

настройка условных обозначений пространственных объектов;

вывод на печать пространственных данных различных масштабов;

визуализация пространственных данных, в том числе в картографической (графической), табличной, текстовой формах (форматы SHP, GEOJSON, XML, XLS, CSV, TXT);

управление правилами разграничения доступа по территории, по функциям, по группам классов объектов, слоям, конкретным классам объектов, атрибутам, уровню доступа (чтение, запись);

обмен пространственными данными и метаданными.

6. Геоинформационные технологии, используемые или создаваемые при проектировании геоинформационных систем, должны быть описаны в технической документации к геоинформационным системам и (или) геоинформационным средствам, в которой в том числе должна содержаться информация о соответствии такой технологии требованиям законодательства Российской Федерации.

7. Геоинформационные технологии, геоинформационные системы и геоинформационные средства должны быть обеспечены гарантийным сопровождением и технической поддержкой со стороны российских компаний, не находящихся под контролем иностранных юридических и физических лиц.

8. Геоинформационные технологии, геоинформационные системы и геоинформационные средства не должны иметь принудительного обновления и управления с территориями иностранных государств и не должны осуществлять несанкционированную (недокументированную) передачу информации, включая технологическую, в том числе производителю программного обеспечения.

9. При организации разработки (создании новых результатов интеллектуальной деятельности) геоинформационных технологий, геоинформационных систем и геоинформационных средств в рамках заключенных с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Федерального закона 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» контрактов должно быть предусмотрено, что Российской Федерации принадлежат исключительные права на указанные технологии, системы и средства.

10. Геоинформационные технологии, геоинформационные системы и геоинформационные средства в случае использования в них функций

обеспечения совместимости геопространственных данных и картографических веб-сервисов, в том числе на основе общепринятых стандартов Web Map Service (WMS), Web Map Tile Service (WMTS), Web Feature Service (WFS), должны содержать решения на базе программных продуктов и их компонентов российского происхождения, зарегистрированных в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, создание которого предусмотрено частью 1 статьи 12.1 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в том числе программное обеспечение с открытым исходным кодом, соответствующее настоящим Требованиям.

11. Интерфейс геоинформационных систем и геоинформационных средств должен быть реализован на русском языке. Интерфейс программного обеспечения геоинформационных систем и геоинформационных средств дополнительно может быть реализован с использованием других языков.

12. Программная документация, включая эксплуатационную документацию к геоинформационным системам и геоинформационным средствам, должна быть представлена в электронной форме на русском языке.

13. Эксплуатационная документация к геоинформационным системам и геоинформационным средствам и к их компонентам должна содержать следующие сведения:

- а) наименование программного обеспечения;
- б) наименование и контактная информация разработчика программного обеспечения;
- в) сведения о регистрации объекта исключительных прав и способе распространения (лицензирования) программного обеспечения;
- г) информация о версии программного обеспечения;
- д) область применения геоинформационной системы или геоинформационного средства;

е) данные о структуре программного обеспечения (включая наименование и описание всех модулей и компонентов, их версий, данные о их разработчике, стране происхождения, правообладателе);

ж) описание поддерживаемых форматов хранения пространственных данных, моделей хранения пространственных данных, стандартов обмена пространственными данными, структур баз данных, порядка экспорта и импорта пространственных данных;

з) характеристика пользовательского интерфейса;

и) описание всех используемых языков программирования и сред разработки;

к) сведения об условиях доступа к исходному коду программного обеспечения;

л) данные о возможностях настройки функций программного обеспечения;

м) предусмотренный порядок, способы, стандарты, технологии взаимодействия программного обеспечения с другими программными продуктами;

н) сведения о регламентах и способах поддержки и сопровождения пользователей,

о) описание системных требований к оборудованию и системному программному обеспечению для установки.

14. При создании, эксплуатации и модернизации геоинформационных систем должно обеспечиваться исполнение Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, утвержденных в соответствии с частью 5 статьи 16 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

15. В случае если геоинформационные средства реализует функции, связанные с обеспечением информационной безопасности, такое

программное средство должно быть аттестовано на соответствие требованиям по обеспечению защиты информации (в части реализованных в нем функций обеспечения информационной безопасности).

III. Требования к разработчикам российских геоинформационных технологий, геоинформационных систем и геоинформационных средств

16. В качестве разработчика российских геоинформационных технологий, геоинформационных систем и геоинформационных средств (далее – разработчик) могут выступать юридическое или физическое лицо (индивидуальный предприниматель) либо несколько таких лиц, связанных договорными отношениями, осуществляющие разработку и поддержку геоинформационных технологий, геоинформационных систем и геоинформационных средств.

Разработчик должен являться российским юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем), прошедшим государственную регистрацию на территории Российской Федерации, или гражданином Российской Федерации.

В случае, когда разработчиком являются несколько лиц, настоящие Требования распространяются на каждого из них.

17. Инфраструктура разработки и поддержки геоинформационных систем и геоинформационных средств должна располагаться на территории Российской Федерации, в том числе разработчик должен иметь программно-технические средства (средства разработки, тестирования, сборки, контроля и отладки кода) для производства, совершенствования, исправления ошибок и устранения уязвимостей указанных систем и средств, в том числе по стороннему коду в случае его использования и выявления необходимости таких работ.

18. Разработчик должен иметь на территории Российской Федерации внедренную систему (или необходимые элементы системы) безопасной разработки и производства программного обеспечения.

19. На территории Российской Федерации разработчиком обеспечиваются следующие условия технической поддержки:

а) наличие подразделений технической поддержки в структуре разработчика (включая лиц, связанных структурой собственности и/или договорными отношениями);

б) обеспечение обучения в части использования программного обеспечения силами разработчика;

в) выпуск исправлений и обновлений программного обеспечения и (или) документации к нему силами разработчика.
