



Новгородская область
Администрация Великого Новгорода

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.02.2024

№ 524

Великий Новгород

**Об утверждении Положения о муниципальной геоинформационной системе
Администрации Великого Новгорода и Положения о ведении
муниципальной геоинформационной системы Администрации Великого
Новгорода1308**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 марта 2020 г. № 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности", распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.08.2006 № 1157-р "О Концепции создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации", в целях организации централизации и упорядочения хранения и обновления информации об объектах городской инфраструктуры, повышения эффективности системы управления городским хозяйством, совершенствования межведомственного взаимодействия Администрация Великого

Новгорода **постановляет:**

1. Утвердить прилагаемые:

Положение о муниципальной геоинформационной системе Администрации Великого Новгорода;

Положение о ведении муниципальной геоинформационной системы Администрации Великого Новгорода.

2. Возложить на комитет цифрового развития Администрации Великого Новгорода функции оператора информационного ресурса Администрации Великого Новгорода.

3. Опубликовать настоящее постановление в газете "Новгород", официальном сетевом издании "Интернет-газета "Новгород" и разместить на официальных сайтах Администрации Великого Новгорода в сети Интернет.

Мэр Великого Новгорода А.Р. Розбаум

ем 0524п

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
Великого Новгорода
от 09.02.2024 № 524

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальной геоинформационной системе
Администрации Великого Новгорода

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.08.2006 № 1157-р "О Концепции создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации".

1.2. Настоящее Положение определяет порядок работы с муниципальной геоинформационной системой Администрации Великого Новгорода (далее - МГИС) и направлено на регулирование, оптимизацию и усовершенствование процесса обмена данными в учетных системах, применяемых для автоматизации деятельности органов местного самоуправления и служб Великого Новгорода, применяющих МГИС или участвующих в деятельности, прямо или косвенно зависящей от функционирования МГИС (далее - пользователи МГИС).

1.3. Настоящее Положение определяет назначение, состав, структуру и функции МГИС, а также регулирует отношения между пользователями МГИС, участвующими в информационном обмене.

1.4. В настоящем Положении используются следующие понятия:

распределенная геоинформационная система - территориально распределенная система сбора, хранения, обработки, визуализации, анализа и предоставления информации пользователям пространственных данных МГИС;

единая цифровая картографическая основа территории городского округа Великий Новгород и окрестностей (далее - ЕЦКО) - совокупность массивов пространственных данных о территории городского округа Великий Новгород и окрестностей, охватывающих наземное пространство, инженерную

инфраструктуру и т.п., связанных между собой единой координатной основой, позволяющей отображать и обрабатывать пространственные объекты одновременно из разных массивов данных;

пространственные данные - цифровые данные о пространственных объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные в координатно-временной системе;

пространственный объект - любой конкретный объект или явление, которые могут быть определены однозначным содержанием и границами и описаны в виде набора данных;

тематический слой - совокупность однотипных (одной мерности) пространственных объектов, относящихся к одной теме (классу объектов), в пределах некоторой территории и в единой системе координат;

семантические данные - совокупность качественных или количественных характеристик пространственных объектов МГИС, представленных в табличной форме;

программное обеспечение МГИС - совокупность программ и программных документов, реализующих функциональные возможности МГИС совместно с информационными и другими видами обеспечения;

правовое обеспечение МГИС - совокупность правовых норм, регламентирующих правовые отношения при создании и функционировании МГИС;

оператор МГИС - структурное подразделение Администрации Великого Новгорода, осуществляющее деятельность по эксплуатации МГИС, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных.

1.5. Принципами построения МГИС являются:

единство геоинформационного пространства;

централизованность управления;

разделение доступа к базам данных пространственных объектов геоинформационных систем пользователям МГИС;

асинхронный обмен информацией между пользователями МГИС.

2. Цели и задачи создания МГИС

2.1. Целями создания МГИС являются:

оперативное предоставление достоверной информации, содержащей

пространственные данные об объектах городской инфраструктуры, пользователям МГИС;

повышение эффективности работы органов местного самоуправления Великого Новгорода, совершенствование межведомственного взаимодействия;

геоинформационное обеспечение пользователей МГИС, применяющих МГИС или участвующих в деятельности, прямо или косвенно зависящей от функционирования МГИС;

централизация и упорядочивание хранения и обновления информации об объектах городской инфраструктуры, повышение ее достоверности и эффективности использования;

информационное обеспечение общегородских технологических процессов;

поддержка процессов мониторинга и анализа текущего состояния городского хозяйства, а также прогнозирование развития Великого Новгорода на основе его комплексных моделей;

повышение качества предоставления муниципальных услуг, для оказания которых необходимы пространственные данные о различных объектах учета.

2.2. Задачами, которые решает создание МГИС, являются:

создание единого геоинформационного пространства на территории Великого Новгорода;

организация процесса ведения ЕЦКО;

создание программных средств анализа, моделирования и прогноза развития городской территории, разработка методических материалов и рекомендаций, организация обучения, инструктажа и консультаций пользователей МГИС;

создание автоматизированных рабочих мест для пользователей МГИС;

разработка и реализация комплекса мероприятий по защите информации МГИС.

2.3. Функциями оператора МГИС являются:

разработка и утверждение концепции МГИС;

координация работ по ведению городского кадастра в рамках структурных подразделений Администрации Великого Новгорода и служб Великого Новгорода;

координация работ по ведению МГИС;

разработка и реализация единой концепции защиты персональной и служебной информации от несанкционированного доступа;

разработка состава и структуры информационного ресурса МГИС;
формирование автоматизированных рабочих мест пользователей МГИС,
выполнение работ по вводу их в эксплуатацию и сопровождению;
оказание консультационно-методической помощи, обучение пользователей МГИС, организация и проведение обучающих семинаров;
разработка и предоставление по запросам органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, структурных подразделений Администрации Великого Новгорода, муниципальных предприятий и учреждений Великого Новгорода методических материалов, тематических карт и отчетов для оптимизации и улучшения работы.

2.4. Функциями МГИС являются:

сбор, хранение, обработка и предоставление информации, содержащей пространственные и семантические данные об объектах городской инфраструктуры;

информационный обмен между пользователями МГИС.

3. Структура МГИС

3.1. В структуру МГИС входит распределенная геоинформационная клиент-серверная система, являющаяся совокупностью геоинформационных подсистем пользователей МГИС, автоматизированных рабочих мест и сервера МГИС, соединенных между собой посредством корпоративной сети передачи данных Администрации Великого Новгорода (далее - КСПД).

3.2. Геоинформационные подсистемы пользователей МГИС представляют собой совокупность содержащейся в базах данных информации, включающей графическую часть (пространственные данные объектов) и семантическую часть, программное обеспечение для преобразования данных, хранящихся в базах данных, пространственную картографическую информацию и технические средства, обеспечивающие эти преобразования. Геоинформационные подсистемы пользователей МГИС содержат соответствующие тематические слои.

3.3. Сервер МГИС представляет собой сервер, содержащий ЕЦКО. ЕЦКО представлена в единой условной системе координат. Клиентские рабочие места подключаются по КСПД к одному или нескольким узлам МГИС.

3.4. Взаимосвязь сервера МГИС с подсистемами пользователей МГИС

организуется на основе совместного использования данных или на основе импорта (экспорта) данных.

4. Информационное наполнение МГИС

4.1. Информационное наполнение МГИС состоит из ЕЦКО, тематических слоев пользователей МГИС.

4.2. МГИС содержит общий для всех пользователей МГИС классификатор пространственных объектов, состоящий из ЕЦКО, слоев и стилей объектов.

4.3. Классификатор пространственных объектов, содержащихся в МГИС, имеет описание собственных цифровых карт, слоев и видов объектов.

4.4. Информация, содержащаяся в МГИС, является информацией ограниченного доступа, доступ к которой осуществляется в соответствии со схемой доступа пользователей МГИС к базам данных пространственных объектов.

5. Программно-техническое обеспечение МГИС

5.1. Пространственные данные МГИС располагаются на сервере МГИС.

5.2. Программная платформа МГИС обеспечивает пользователям МГИС возможность ввода информации о пространственных объектах. Программная платформа предоставляет всем пользователям МГИС одинаковые базовые функции, а также дополнительные функции для решения задач, закрепленных за конкретным пользователем.

5.3. Базовый графический пакет и базу данных, содержащую семантические данные МГИС, определяет оператор МГИС.

5.4. Настройку операционной системы и системы управления базой данных МГИС осуществляет оператор МГИС.

5.5. Настройку операционной системы и системы управления базой данных пользователей МГИС, установку и последующее обновление клиентского программного обеспечения на рабочих местах пользователей МГИС осуществляет оператор МГИС.

5.6. Требования к операционной системе и системе управления базой данных сервера МГИС согласуются с оператором МГИС.

6. Правовое обеспечение МГИС

6.1. Правовое обеспечение распределенной геоинформационной системы составляют:

настоящее Положение;

документы, касающиеся МГИС;

документы, регулирующие взаимоотношения пользователей МГИС.

6.2. При подключении пользователя к МГИС исключительное право на базу данных геоинформационной системы (далее - ГИС) остается у оператора МГИС.

6.3. В случае если правообладателем базы данных МГИС является муниципальное предприятие или учреждение, то при подключении пользователя к МГИС использование информации, содержащейся в базе данных ГИС, регулируется законодательством Российской Федерации.

7. Порядок доступа к пространственным объектам МГИС

7.1. В МГИС осуществляется ведение истории и аудита данных.

7.2. В МГИС существует три вида доступа к пространственным объектам:

редактирование - пользователь имеет право просматривать пространственные объекты, а также создавать, редактировать и удалять их (информация об изменениях пространственных объектов поступает в базу данных сервисной информационной системы);

чтение - пользователь имеет право просматривать пространственные объекты (создание, редактирование и удаление объектов запрещено);

нет доступа - пользователь не имеет доступа к пространственному объекту.

7.3. Получение информации, содержащейся в базе данных МГИС, юридическими лицами и гражданами осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

8. Права и обязанности пользователей МГИС, имеющих собственные ГИС

8.1. Пользователи МГИС, имеющие собственные ГИС, осуществляют формирование баз данных, содержащих информацию о пространственных объектах, предоставленную для информационного обмена в рамках МГИС, а также проводят их актуализацию в соответствии с классификатором топографических элементов городского кадастра и элементов градостроительной структуры.

8.2. Ответственность за ведение пространственных данных слоя объекта, содержащегося в классификаторе, возлагается только на одного пользователя ГИС.

8.3. Пользователь ГИС вносит информацию в свою ГИС в виде, пригодном для автоматического обмена между ГИС пользователей, в случае, если эта

информация также предназначена для использования другими пользователями МГИС.

8.4. Функции оператора ГИС:

поддержка программно-аппаратной платформы ГИС;

ведение перечня пользователей ГИС;

реализация схемы доступа пользователей ГИС к базам данных пространственных объектов ГИС пользователей МГИС через оператора МГИС.

8.5. Пользователи МГИС, имеющие собственные ГИС, несут ответственность за сопровождение своих ГИС.

8.6. Ответственность за техническое сопровождение баз данных несет владелец сервера, на котором находятся базы данных.

8.7. Ответственность за внесение в базу данных МГИС информации, отнесенной Законом Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 "О государственной тайне" к сведениям, составляющим государственную тайну, несет пользователь, внесший эту информацию.

9. Защита информации в МГИС

9.1. Ответственность за защиту информации, содержащейся в базе данных сервера МГИС, возлагается на оператора МГИС.

9.2. Ответственность за защиту информации, содержащейся в базе данных ГИС пользователя МГИС, имеющего собственные ГИС, возлагается на пользователя ГИС.

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
Великого Новгорода
от 09.02.2024 № 524

ПОЛОЖЕНИЕ
о ведении муниципальной геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 марта 2020 г. № 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности", межгосударственным стандартом ГОСТ 28441-99 "Картография цифровая. Термины и определения", введенным в действие постановлением Госстандарта России от 23.10.1999 № 423-ст, национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р52573-2006 "Географическая информация. Метаданные", СНиП 14-01-96 "Основные положения создания и ведения государственного градостроительного кадастра Российской Федерации", принятыми и введенными в действие постановлением Минстроя России от 28.10.1996 № 18-75 (далее - ГОСТ Р52573-2006), Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82), утвержденной Главным управлением геодезии и картографии 05.10.1979 (далее - Инструкция).

1.2. Настоящее Положение определяет состав, общие принципы, цели и порядок ведения муниципальной геоинформационной системы (далее - МГИС). Настоящее Положение регулирует отношения, возникающие при создании, ведении и использовании тематических слоев МГИС на основе формирования, хранения, использования и защиты информационного ресурса Администрации Великого Новгорода.

1.3. Картографические материалы, используемые в МГИС, - картографические материалы в масштабе 1:500 и в векторном виде с точностью 0,1 м.

1.4. МГИС представляет собой единый информационный ресурс картографических материалов территории городского округа Великий Новгород на основе информации, представляемой органами местного самоуправления и

службами Великого Новгорода, применяющими МГИС или участвующими в деятельности, прямо или косвенно зависящей от функционирования МГИС (далее - пользователи МГИС).

1.5. Картографические материалы в составе МГИС являются собственностью Администрации Великого Новгорода.

1.6. Единицей хранения МГИС считаются картографические материалы, оформленные в соответствии с требованиями правовых актов и нормативных документов, указанных в пункте 1.1 настоящего Положения.

1.7. Создание, ведение и использование МГИС осуществляются на основе принципов единства технологии их создания в Администрации Великого Новгорода.

2. Цели и общие принципы ведения МГИС

2.1. Ведение МГИС производится в целях:

поддержания в достоверном и актуальном состоянии единой цифровой картографической основы территории городского округа Великий Новгород и окрестностей (далее - ЕЦКО);

обеспечения исключительности картографических материалов на территории городского округа Великий Новгород (на единицу местности существует единственный картографический материал МГИС);

обеспечения всех пользователей МГИС достоверной геодезической, топографической и картографической информацией о территории городского округа Великий Новгород;

обеспечения всех пользователей МГИС достоверной информацией в соответствии с нормативно-правовыми актами Администрации Великого Новгорода;

формирования инфраструктуры базовых пространственных данных, которые являются единственной основой построения тематических слоев МГИС.

2.2. Ведение МГИС осуществляется в соответствии с принципами:

достоверности вносимых в МГИС сведений;

обязательности использования данных МГИС при осуществлении градостроительной деятельности;

приоритета сведений МГИС, содержащихся в исходных материалах, перед сведениями, содержащимися на электронных носителях.

2.3. Источником ЕЦКО являются картографические материалы, поступающие в структурные подразделения Администрации Великого Новгорода. Техническая поддержка и ведение МГИС осуществляются оператором.

2.4. Организации и учреждения Великого Новгорода, заинтересованные в совместном ведении МГИС, заключают соглашение с Администрацией Великого Новгорода по форме согласно приложению № 1 к настоящему Положению.

2.5. Отдельные работы по ведению МГИС могут выполняться подрядной организацией на основании заключенного муниципального контракта.

3. Состав МГИС

3.1. МГИС состоит из топографического плана в векторном виде в электронной базе данных с разбивкой по тематическим слоям согласно Классификатору топографических элементов городского кадастра и элементов градостроительной структуры (приложение № 2 к настоящему Положению) и семантической информации, заполняемой по тематическим слоям согласно ГОСТ Р 52573-2006.

3.2. В МГИС отображаются все объекты местности, подлежащие нанесению на топографические планы масштаба 1:500 в соответствии с Инструкцией и условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, утвержденными Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 года.

4. Ведение МГИС

4.1. Под эксплуатацией МГИС понимается систематическое внесение изменений в МГИС.

4.2. МГИС ведется в векторном виде в местной системе координат, принятой для городского округа Великий Новгород.

Не допускается ведение МГИС в других системах координат и высот, а также ведение нескольких версий МГИС на одну территорию.

4.3. Актуализация МГИС производится ответственными пользователями, имеющими доступ для редактирования соответствующих тематических слоев, и заключается в следующем:

исходными данными, являющимися основанием для актуализации МГИС, являются материалы инженерно-геодезических изысканий, полученные в

результате осуществления геодезической, топографической, картографической и землеустроительной деятельности юридических и физических лиц;

юридические и физические лица, выполняющие инженерно-геодезические изыскания, представляют материалы таких изысканий в соответствующие структурные подразделения Администрации Великого Новгорода, которые после проверки на соответствие требованиям топологической чистоты, нормативных правовых актов и документов, указанных в пункте 1.1 настоящего Положения, подлежат внесению в МГИС в соответствии с Классификатором топографических элементов городского кадастра и элементов градостроительной структуры (приложение № 2 к настоящему Положению).

4.4. Пользователи МГИС, имеющие собственные геоинформационные системы (далее – ГИС) (приложение № 3 к настоящему Положению), вносят информацию в соответствующие слои в соответствии с Классификатором топографических элементов городского кадастра и элементов градостроительной структуры (приложение № 2 к настоящему Положению).

4.5. Пользователи МГИС, ответственные за ведение собственных тематических слоев и их информационное содержание, указаны в приложении № 4 к настоящему Положению.

5. Выдача материалов МГИС

5.1. Выдача материалов МГИС осуществляется на основании поданных запросов в Администрацию Великого Новгорода.

5.2. Сведения, содержащиеся в МГИС, являются открытыми и общедоступными, за исключением сведений, отнесенных в соответствии с федеральным законодательством к категории ограниченного доступа.

5.3. Сведения, содержащиеся в МГИС, предоставляются по запросам органов государственной власти Российской Федерации, исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, структурных подразделений Администрации Великого Новгорода, муниципальных предприятий и учреждений Великого Новгорода.

5.4. Материалы МГИС выдаются в виде копий, выполненных на твердых носителях и (или) в электронном виде.

5.5. Материалы МГИС выдаются только в местной системе координат и высот.

5.6. Представление материалов МГИС, отнесенных к служебной информации ограниченного доступа или составляющих государственную тайну, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Все локальные сети пользователей МГИС с использованием протокола удаленного доступа соединяются в единую сеть через центральный сервер баз данных оператора, на котором располагается интегрированный банк данных. ЕЦКО концентрируются на этом же сервере.

5.8. В интегрированный банк данных МГИС включается информация, необходимая для комплексного анализа при принятии управленческих решений. Специфические данные, отражающие текущую функциональную деятельность пользователей, ведущих собственные ГИС, также могут храниться на сервере оператора.

5.9. Режим защиты информации, содержащейся в тематических слоях МГИС, ведется в соответствии с действующим законодательством.

Приложение № 1
к Положению о ведении муниципальной
геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

Форма

СОГЛАШЕНИЕ
о сотрудничестве в создании и совместном использовании
муниципальной геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

Великий Новгород " ____ " _____ 20__ г.

Администрация Великого Новгорода, именуемая в дальнейшем
Администрация, в лице Мэра Великого Новгорода _____
(ФИО)

_____,
действующего на основании Устава муниципального образования - городского
округа Великий Новгород, с одной стороны, и _____
(наименование организации)

_____,
именуемое(ая) в дальнейшем Организация, в лице _____
(ФИО руководителя)

_____,
действующего(ей) на основании _____

_____,
с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящее Соглашение
о нижеследующем.

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является организация
информационного взаимодействия Сторон с целью создания, развития и
совместного использования муниципальной геоинформационной системы
Администрации (далее - МГИС).

1.2. Администрация осуществляет централизованное ведение МГИС и
предоставляет Организации доступ к информационным ресурсам МГИС
посредством файлов с электронной топологической основой и технологии работы с
ней.

1.3. Организация осуществляет внесение и текущее обновление информации по объектам, находящимся в ведении Организации.

1.4. Вознаграждением за пользование информационными ресурсами МГИС является систематическое обновление информации по объектам, находящимся в ведении Организации.

2. Обязанности Сторон

2.1. Администрация:

организует бесперебойное функционирование МГИС;

вырабатывает порядок и правила доступа к серверу и контролирует их соблюдение;

обучает и консультирует специалиста Организации по вопросам работы с информационными ресурсами МГИС;

предоставляет Организации программное обеспечение, необходимое для выполнения функций клиента МГИС;

предоставляет Организации информацию об изменениях в файлах топоосновы;

осуществляет проверку учета, обращения и хранения материалов (копий планов, схем) в Организации, полученных с сервера МГИС, не реже одного раза в год.

2.2. Организация:

назначает специалиста, ответственного за практическое осуществление информационного взаимодействия по настоящему Соглашению;

выделяет необходимую вычислительную технику для работы в качестве клиента МГИС;

обеспечивает достоверность и актуальность информации в МГИС об объектах, находящихся в ведении Организации;

ведет учет, обращение и хранение материалов (копий схем, планов), полученных с сервера МГИС, как документов с грифом "для служебного пользования" в установленном порядке;

предоставляет в комитет по строительству и архитектуре Администрации Великого Новгорода материалы, полученные с сервера МГИС, для проверки их учета, обращения и хранения.

3. Информационная безопасность

3.1. Стороны обязуются предпринимать все усилия, направленные на предотвращение преднамеренного уничтожения информации или несанкционированного доступа к ней третьих лиц.

3.2. Стороны обязуются немедленно извещать друг друга об обнаруженных фактах повреждения, утраты информации или несанкционированного доступа к ней третьих лиц.

4. Порядок доступа к пространственным данным

4.1. Администрация предоставляет Организации доступ ко всем информационным ресурсам МГИС, кроме внесенных в Развернутый перечень сведений, подлежащих засекречиванию по системе Федеральной службы геодезии и картографии России, утвержденный Роскартографией 30 апреля 1991 года, и Перечень информации Администрации Великого Новгорода, содержащий сведения конфиденциального характера, утвержденный распоряжением Администрации Великого Новгорода от 12.08.2004 № 3652рз.

4.2. Стороны обязуются сохранять в тайне сведения конфиденциального характера, переданные (полученные) в результате совместного использования МГИС.

4.3. За разглашение информации конфиденциального характера, Стороны несут ответственность в установленном действующим законодательством порядке.

4.4. Организации предоставляется право использования информации, полученной с сервера МГИС для научных исследований и публикаций, при наличии письменного разрешения Администрации. В научных отчетах и публикациях ссылка на Администрацию как владельца информации обязательна.

5. Ответственность Сторон

В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения условий настоящего Соглашения Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6. Срок действия Соглашения

Настоящее Соглашение вступает в силу с даты подписания Сторонами и действует непрерывно до даты его расторжения в установленном действующим законодательством порядке.

7. Порядок расторжения Соглашения

7.1. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто при взаимном согласии Сторон.

7.2. При досрочном расторжении настоящего Соглашения по инициативе одной из Сторон другая Сторона уведомляется об этом в письменной форме за 14 дней.

7.3. При расторжении настоящего Соглашения Организация возвращает Администрации программное обеспечение и файлы с информацией, полученные для осуществления работы с МГИС.

8. Прочие условия

8.1. Все изменения к настоящему Соглашению имеют силу, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

8.2. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

8.3. К настоящему Соглашению прилагается и является его неотъемлемой частью перечень предоставления доступа к слоям МГИС (приложение к настоящему Соглашению).

9. Юридические адреса и подписи Сторон

Организация	Администрация
Наименование: _____ _____	173007, Великий Новгород, Большая Власьевская ул., д. 4
Юридический адрес: _____ _____	
Руководитель: _____ _____	Руководитель: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)	(подпись) (расшифровка подписи)
МП	МП

Приложение
к Соглашению о сотрудничестве в
создании и совместном использовании
муниципальной геоинформационной
системы Администрации Великого
Новгорода

Перечень предоставления доступа к слоям МГИС

FCODE	Название слоя	Название таблицы	Доступ	
			гра- фика	атрибу- тика
1	2	4	5	6
1795	Водоохранная зона	water zone		
3320	Временные объекты (ц.)	tp objects		
1781	Генплан (ц.)	mge genplan		
1211	Зона ливневки (ц.)	mge sv zone		
2507	ИГ Верх.стратигр.зона (ц.)	geo zones litol		
2511	ИГ Водоносный горизонт (ц.)	geo zones litol		
2509	ИГ Нижн.стратигр.зона (ц.)	geo zones litol		
2307	КН Архит.-археолог. объект (ц.)	cul tpg pl aao		
2303	КН Культурный слой (ц.)	cul ks		
2322	КН Линейное исследование	cul lin issl		
2309	КН Некрополь (ц.)	cul tpg pl pk		
2311	КН Неолитическая стоянка (ц.)	cul tpg pl sv		
2301	КН Охранная зона (ц.)	cul oz		
2319	КН Площадное исследование (ц.)	cul pl issl		
2313	КН Поселение (ц.)	cul tpg pl pos		
2315	КН Пригород (ц.)	cul tpg pl hoz		
2305	КН Современные отложения (ц.)	cul sovr plan		
2320	КН_Топографический лин. объект	cul tpg lin		
2321	КН Топонимический лин. объект	cul tpn lin		
2317	КН Топонимический объект (ц.)	cul tpn pl		
2323	КН Точечное исследование	cul toch issl		
3601	Колористика (ц.)	mge color		
3100	Контейнерная площадка	mw places		
1608	Красная линия	redline		
1608 53	Красная линия МСК53	redline		
1401	Люк смотровой водопровода	wt luk		
501	Люк смотровой газа	gas luk		
1201	Люк смотровой канализационный	sw luk		
1301	Люк смотровой теплосети	wm luk		
1760	Магистральные сети	service lines		
1103	Метка дороги	road net		

1	2	4	5	6
1612	Метка земельного участка	re objects		
602	Метка изб. округа	election districts		
1702	Метка территориальной зоны	zones		
1901	Метка СКС	sks		
702	Метка строения	re objects		
2101	Метка точки пробы воздуха	ec air point		
3400	Объект культурного наследия	mge cult obj		
1900	Объект соц.-культ. сферы	sks		
3310	Объекты ГОЧС	mge fireobj		
100	Ограждения	border		
2801	Остановки городского транспорта	mge_bus_stop_f		
1102	Ось дороги	road net		
2800	Отрезок маршрута гор. транспорта	mge_route_trans		
3301	Пожарная безопасность (ц.)	mge firesec		
3010	Поликлиника (ц.)	mge pols		
3330	Проект границ ЗУ (ц.)	mge shemas		
3200	Рекламные объекты	adv objects		
3510	Реперные точки	mge opoint		
202	Связь	connection		
200	Связь линия	cn line		
1791	СЗЗ Водоохранная (ц.)	zones szz		
1721	СЗЗ ЖД (ц.)	zones szz		
1711	СЗЗ Кладбище (ц.)	zones szz		
1741	СЗЗ Промплощадки (ц.)	zones szz		
1756	СЗЗ Свалка (ц.)	zones szz		
1758	СЗЗ Шум (ц.)	zones szz		
1751	СЗЗ Эл (ц.)	zones szz		
1731	СЗЗ Эл Подстанции (ц.)	zones szz		
2620	Столб электрический	electro column		
3013	Территория уборки (ц.)	cleaning zone		
3006	Территория ЖЭП (ц.)	mge gip		
1771	Территория общ. пользования (ц.)	territory op		
3004	Территория РКЦ (ц.)	mge rkц		
2100	Точка пробы воздуха	ec air point		
1400	Труба водопровода	waterpipe		
500	Труба газопровода	gaspipes		
1200	Труба канализации	sewerage		
1300	Труба теплотрассы	warmth		
3015	Уборка улиц	cleaning streets		
3500	Участок КАУ (ц.)	mge kau zone		
3008	Участок поликлиники (ц.)	mge sub pol		
1701 1	Функциональное зонирование (ц.)	mge terr zones		
2501	Центроид верх. литолог. зоны	geo zones litol		
3001	Центроид гаражного комплекса	mge gek		

1	2	4	5	6
1501	Центроид геосъемки	survey		
1611	Центроид города	re k city		
1601	Центроид земельного участка	re objects		
1607	Центроид земельного участка ЕГРЗ	egrz_k_num_journal		
901	Центроид избирательного округа	election districts		
601	Центроид избирательного участка	election_sub_distr		
1617_53	Центроид кадастрового бл. МСК53	kad_blocks		
1617	Центроид кадастрового блока	kad_blocks		
1614_53	Центроид кадастрового квартала МСК53	blocks		
1614	Центроид кадастрового квартала	blocks		
1621_53	Центроид кадастрового массива МСК53	kad_massive		
1621	Центроид кадастрового массива	kad_massive		
1603	Центроид квартала	re k blocks		
1903	Центроид квартальной мэрии	mge_townhall		
1605	Центроид массива	re k arrays		
2503	Центроид нижн.литолог.зоны	geo_zones_litol		
1101	Центроид поверхности	surfaces		
1701	Центроид правовой зоны	zones		
1701_53	Центроид правовой зоны МСК53	zones		
2701	Центроид расчетного района	econ_region		
3002	Центроид СОТ	garden_associations		
2505	Центроид среза литолог.зоны	geo_zones_litol		
701	Центроид строения	re objects		
703	Центроид строения для изб.	re_obj_xy		
2600	Электрокабель	electro_seti		
2610	Электросеть - муфта соединительная	mge_electro_mufts		

Приложение № 2
к Положению о ведении муниципальной
геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

**Классификатор топографических элементов
городского кадастра и элементов градостроительной структуры**

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 утверждены Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 года, распространяются на все регионы России, за исключением Москвы и некоторых городов, в которых действуют местные условные знаки, и обязательны для всех предприятий, организаций и учреждений, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы, независимо от их ведомственной принадлежности.

1. Кодификатор категорий топографической информации

№ п/п	Категория	Обозначение в имени файла	Цвет	Расшифровка цветов	Расшифровка категории
1	2	3	4	5	6
Элементы топографической съемки					
1.	BORDER	br	4	желтый	заборы
2.	CONNECT	cn	71	темно-голубой	связь (телефон, телеграф и т.д.)
3.	ELECTRO	el	3	красный	электрические сети
4.	FLORA	fl		зеленый	флора
5.	GASPIPE	gs	7	голубой	газовое хозяйство
6.	GEO	gd	0,1,2,3	белый, синий, зеленый, красный	геодезия
7.	HAUSES	hs	4	желтый	здания
8.	HYDRO	wt	1	синий	гидрография
9.	KN				культурное наследие
10.	PRODUCT	pr	7	голубой	прочие продуктопроводы
11.	RELIEF	ls	6	коричневый	рельеф
12.	ROADS	rd	9	серый	дороги
13.	SEWERAGE	sw	6	коричневый	канализация
14.	WARMTH	wm	5	фиолетовый	теплосети
15.	WATERPIPE	wp	1	синий	водопровод

1	2	3	4	5	6
16.	WORKINFO	wI			служебная информация
Элементы градостроительной структуры					
17.	GENPLAN				генплан
18.	REDLINES	redlin	3	красный	линии застройки
19.	REKLAMA	reklama	0	белый	рекламные объекты
20.	ROAD_NET	road_net			дорожная сеть (оси дорог)
21.	SZZ				санитарно-защитные зоны
22.	VREM	vrem l			временные сооружения
23.	KVARTAL	kvartal			кадастровое деление
24.	PRAVO	pravo			территориальное зонирование
25.	SKS	sks			объекты социально-культурной сферы

Примечание. Пример названия файла:

в разрезе планшета - 16g01-br.dgn;

в разрезе квартала - 83-120br.dgn.

При определении топологической некорректности флаги ошибок пишутся в слой 58.

При работе с *.dgn-файлами с соответствующей категорией должны использоваться таблицы с кодификаторами, приведенными ниже.

2. Классификатор топографических элементов

2.1. Здания

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Контур капитальных зданий и сооружений	1	4	0	0	
Номер дома капитального	2	4	0	0	
Характеристики дома капитального	3	4	0	0	
Назначение дома капитального	4	4	0	0	
Контур здания строящегося	5	4	0	2	
Характеристики дома строящегося	6	4	0	0	
Контур здания разрушенного	7	4	0	2	
Характеристики дома разрушенного	8	4	0	0	
Контур врем. и легких построек (автобусная остановка, рекламный щит)	9	4	0	0	
Назначение постройки	10	4	0	0	
Контур постройки изобр. штрих. 2 мм	11	4	0	2	
Контур постройки изобр. штрих. 4 мм	12	4	0	3	
Контур пром. сооружения	13	4	0	0	
Контур пром. сооружения изобр. штрих 2 мм	14	4	0	2	
Контур пром. сооружения изобр. штрих 4 мм	15	4	0	3	
Контур элемента здания	16	4	0	0	
Направление спуска по ступеням	16	4	0	0	STR
Контур элемента изобр. штрих. 2 мм	17	4	0	2	
Контур элемента изобр. штрих. 4 мм	18	4	0	3	
Внутр. элемент здания	19	4	0	0	
Внутр. элемент здания изобр. штрих. 2 мм	20	4	0	2	
Внутр. элемент здания изобр. штрих. 4 мм	21	4	0	3	
Материал покрытия элемента здания	22	4	0	3	
Характеристики элемента здания	23	4	0	3	
Отмостки зданий	24	9	0	5	
Материал покрытия отмостки зданий	25	9	0	0	
Люк подвальный	26	9	0	0	LUK PD
Труба дымовая	27	9	0	0	TR
Могила отдельная	28	9	0	0	MOG
Знак религиозный	29	9	0	0	ZNAK
Монумент	30	9	0	0	MON
Скульптура	31	9	0	0	TUR
Кладбище	32	9	0	0	KLADB
Ветряной двигатель	33	9	0	0	AIRD
Ветряная мельница деревянная	34	9	0	0	AIRMD
Ветряная мельница каменная	35	9	0	0	AIRMS
Отметки высоты на углах зданий	36	3	0	0	OTMU
Высота отметки на углах зданий	37	3	0	0	
Отметки высоты пола 1-го эт. зданий	38	3	0	0	OTMP
Высота уровня пола 1-го эт. зданий	39	3	0	0	
Отметки высоты цоколя зданий	40	3	0	0	OTMP

1	2	3	4	5	6
Высота уровня цоколя зданий	41	3	0	0	
Высота фундамента зданий	42	3	0	0	
Столб деревянный	43	3	0	0	OP1
Столб металлический	44	3	0	0	OP8
Опора фермы деревянная	45	3	0	0	OP2
Опора фермы металлич.	46	3	0	0	OP3
Столб фермовый круглый	47	3	0	0	OP4
Столб фермовый квадратный	48	3	0	0	OP5
Опора ж/б круглая	49	3	0	0	OP6
Опора ж/б квадратная	50	3	0	0	OP7
Характеристика постройки	51	4	0	0	
Назначение пром. сооружения	52	4	0	0	
Границы откр. складов, свалок и т.д.	53	4	0	1	
Пояснит. текст к откр. складам и т.д.	53	4	0	0	
Контур здания строящегося (усл.) по ПАВН с адресом	55	0	0	2	
Характеристики дома строящегося (усл.) по ПАВН с адресом	55	0	0	0	
Номер дома строящегося (усл.) по ПАВН с адресом	55	0	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Центроид строения	701	60	4	4	0	
Граница строения	700	59	4	0	0	
Сепаратор		61	8	0	2	

2.2. Дороги

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Граница пр. части автодорог с борд. камнем	1	9	0	0	
Граница пр. части автодорог без борд. камня	2	9	0	2	
Сплошная граница грунтовой дороги	3	70	0	0	
Пунктирная граница грунтовой дороги	3	70	0	5-2	
Граница пр. части строящейся автодороги	4	9	0	8-1	
Название улицы	5	9	0	0	
Номера дорог	30	9	0	0	
Тропы	6	9	1	5-2	
Граница смены материала покрытия	7	9	0	1	
Материал покрытия	8	9	0	0	
Граница площадок с тв. покрытием	9	100	0	0	
Граница площадок без покрытия	10	100	0	2	
Контур площадок с нечёткой границей	11	100	0	1	
Контур лестниц	12	4	0	0	

1	2	3	4	5	6
Внутр. элементы лестниц	13	4	0	0	str
Знаки километровые	14	4	0	0	ar2
Указатели дорог, нас .пункта или реки	14	9	0	0	ar1
Знаки дорожные прочие	14	9	0	0	rr5
Светофоры на столбах	14	9	0	0	ar4
Опора ж/б тролл. контактной сети	15	9	0	0	tr2
Опора мет. тролл. контактной сети	15	9	0	0	tr3
Опора фермовая тролл. контактной сети	15	9	0	0	tr1
Знак остановки автобусов	14	9	0	0	ar3
Контур павильона остановки	9	0	0		
Железные дороги	20	24	1	railr	
Железные дороги узкоколейные	21	24	2	0	
Назначение и ширина колеи у.-к. ж/д	22	24	0	0	
Усл. знак конт. сети электриф. ж/д	23	24	0	0	elld
Опора мет. контактной сети	23	24	0	0	op8
Опора ж/б контактной сети	23	24	0	0	op6
Опора фермовая контактной сети	23	24	0	0	op5
Линия поддержки конт. сети	23	24	0	0	
Стрелки переводные на ж/д путях	23	24	0	0	rr1
Отметка высоты головки рельса	23	24	0	0	rr8
Высота головки рельса	24	24	0	0	
Знак километрового пикетажа	23	24	0	0	op6
Семафоры	23	24	0	0	rr2
Семафоры на мостике	23	24	0	0	rr3
Светофоры мачтовые	23	24	0	0	ar4
Светофоры карликовые и подвесные	23	24	0	0	rr4
Другие знаки вдоль ж/д путей	23	24	0	0	rr5
Тупики ж/д без упоров	25	24	0	0	rr9
Тупики ж/д с упорами	25	24	0	0	rr6
Тупики ж/д с уп. и балл. призмой	25	24	0	0	rr7
Контур платформы и п.-разгр. площадок	26	24	0	0	
Опоры мет. крытых ж/д платформ	26	24	0	0	op8
Опоры ж/б крытых ж/д платформ	26	24	0	0	op6
Шлагбаумы ж/д	27	24	0	0	
Переезды через ж/д	28	24	0	0	
Крановые пути	29	0	1	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Центроид поверхности	1101	60	9	4	0	
Граница поверхности	1100	59	9	0	0	
Сепаратор		61	9	0	2	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
mslink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
surface type	тип поверхности
gis area	площадь покрытия
street_id	код улицы (для покрытий)
road material	материал покрытия дорог
traffic course	направление движения (для покрытий)
tracts	кол-во полос движения (для покрытий)
re_object_id	id объекта недвижимости (для зданий и сооружений)
tonnage	величина груза, допустимая для дороги
water id	id водной поверхности
k_array	кадастровый массив
k_block	кадастровый квартал
inserted	дата ввода записи
inserted by	кто добавил запись
updated	дата редактирования записи
updated by	кто обновил запись
comments	примечание
adm_district	ссылка на справочник административного деления
point_x	координата x
point_y	координата y

2.3. Водопровод

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Труба водопровода наземного	1	1	2	0	
Труба водопровода подземного	2	1	2	8-2	
Материал и диаметр трубы в/п	3	1	0	0	
Индекс назначения и число прокладок в/п	4	1	0	0	
Направление течения жидкости в трубах	25	1	0	0	Str1
Опора ж/б наземного в/п	5	4	0	0	Op7
Опора мет. наземного в/п	6	4	0	0	Op8
Характеристики опор	7	4	0	0	
Короб наземного водопровода	7	4	0	0	
Характеристики коробов	8	4	0	0	
Люк смотровой водопровода	9	1	0	0	Lukv
Номер смотрового люка в/п	10	1	0	0	
Высота кольца смотрового люка в/п	11	3	0	0	
Высота земли у смотрового люка в/п	12	2	0	0	
Высота верха трубы в/п	13	1	0	0	
Высота дна или лотка в/п	14	4	0	0	
Каналы подземных водопроводов	14	4	0	5-2	
Характеристики каналов подземных в/п	15	4	0	0	
Камеры наземные на водопроводах	16	4	0	0	

1	2	3	4	5	6
Характеристики наземных камер на в/п	17	4	0	0	
Камеры подземные на водопроводах	18	4	0	2	
Характеристики подземных камер на в/п	19	4	0	0	
Колодцы	20	4	0	0	W1
Колодцы с воротом	20	4	0	0	W10
Колодцы и скважины с ручным насосом	20	4	0	0	W11
Колодцы с журавлем	20	4	0	0	W12
Колодцы и скважины с ветр.двигателем	20	4	0	0	W13
Колодцы и скважины артезианские	20	4	0	0	W2
Колонки гидравлические	20	4	0	0	W3
Колонки водоразборные	20	4	0	0	W4
Колонки питьевые	20	4	0	0	W5
Гидранты пожарные, поливочные и пр.	20	4	0	0	W6
Узлы подключения дожд.машин	20	4	0	0	W7
Фонтаны	20	4	0	0	W8
Надписи к колодцам, скважинам и т.д	21	4	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Труба водопровода	1400	2	1	2	0	
Люк смотровой водопровода	1401	0	1	0	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
USED PURPOSE	назначение водопровода
WATERPIPER TYPE	расположение водопровода
DIAMETER	диаметр трубы
MATERIAL	материал трубы
PRESSURE	давление в трубе
BRANCHES NUMBER	число линий
DEPTH	глубина залегания
LENGTH	длина участка трубы
K ARRAY	номер массива
K BLOCK	номер квартала

2.4. Канализация

Название элемента	lv	co	wt	lc	Ac
1	2	3	4	5	6
Т/п наземный хоз.-бытовой канализации	1	6	1	0	
Т/п подземный хоз.-бытовой канализации	2	6	1	8-2	
Индекс назначения труб х.б. канализации (Кб)	3	6	0	0	
Материал и диаметр труб х.-б. канализации	4	6	0	0	
Напр. течения жидкости в трубах ХБК	5	6	0	0	str1
Т/п наземный промышленной канализации	6	6	1	0	
Т/п подземный промышленной канализации	7	6	1	8-2	

1	2	3	4	5	6
Индекс назначения труб пром. канализации (Кп)	8	6	0	0	
Материал и диаметр труб пром. канализации	9	6	0	0	
Направление течения жидкости в трубах	10	6	0	0	str1
Трубопровод наземный дренажной канализации	11	6	1	0	
Трубопровод подземный дренажной канализации	12	6	1	8-2	
Индекс назначения труб дрен. канализации (Кд)	13	6	0	0	
Материал и диаметр труб дрен. канализации	14	6	0	0	
Направление течения жидкости в трубах	15	6	0	0	str1
Трубопровод наземный ливневой канализации	16	6	1	0	
Трубопровод подземный ливневой канализации	17	6	1	8-2	
Индекс назначения труб ливн. канализации (Кл)	18	6	0	0	
Материал и диаметр труб ливн. канализации	19	6	0	0	
Направление течения жидкости в трубах	20	6	0	0	str1
Люк смотровой канализационный	21	6	0	0	lukk
Номер люка канализационного	22	6	0	0	
Высота кольца смотрового люка	23	6	0	0	
Высота земли у смотрового люка	24	6	0	0	
Высота верха трубы канализационной	25	6	0	0	
Высота дна лотка канализации	26	6	0	0	
Люк смотровой на дренажных т/п	27	6	0	0	lukd
Номер люка канализационного	28	6	0	0	
Высота кольца смотрового люка	29	6	0	0	
Высота земли у смотрового люка	30	6	0	0	
Высота верха трубы канализационной	31	6	0	0	
Высота дна лотка канализации	32	6	1	0	
Люк смотровой ливневой	33	6	0	0	lukk1
Номер люка канализационного	34	6	0	0	
Высота кольца смотрового люка	35	6	0	0	
Высота земли у смотрового люка	36	6	0	0	
Высота верха трубы канализационной	37	6	0	0	
Решетка сточная круглая	44	6	0	0	resh2
Решетка сточная прямоуг.	4	6	0	0	resh1
Высота дна лотка канализации	38	6	0	0	
Опоры ж.-б. наземной канализации	39	6	0	0	op6
Опоры мет. наземной канализации	39	6	0	0	op8
Короб наземной канализации	40	6	0	0	
Каналы подземной канализации	41	6	0	2	
Камеры наземные канализационные	42	6	0	0	
Камеры подземные канализационные	43	6	0	2	
Неидентифицированные объекты	63	0	4	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Труба канализации	1200	2	6	1	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
used purpose	назначение канализации
diameter	диаметр трубы
material	материал трубы
pressure	давление трубы
branches number	число прокладок
depth	глубина залегания
length	длина участка канализации
k array	кадастровый массив
k block	кадастровый квартал
comments	комментарии
sw kind	вид канализации
sw category	категория канализации
balance 1	баланс 1
balance 2	баланс 2
strit	улица
hause	дом
house litera	литера
house korpus	корпус здания
private	балансовая принадлежность
rate	норма
number invent	инвентарный номер
date data	дата занесения данных
kod buh1	код 1 для бухгалтерии
kod buh2	код 2 для бухгалтерии
id luk	ссылка на mmlink выпуска/сброса для экологии
adm district	ссылка на справочник административного деления

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Люк смотровой канализационный	1201	0	6	0	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	идентификатор dgn-файла
luk number	номер люка
ring altitude	высота кольца люка
land altitude	высота земли у люка
top pipe altitude	высота верха трубы канализации
bottom altitude	высота дна колодца (камеры) канализации
coord x	координата x центра люка
coord y	координата y центра люка

1	2
k array	кадастровый массив
k block	кадастровый квартал
comments	комментарии
sw obj type	тип объекта канализации
planshet	номер планшета масштаба 1:500
material luk	материал колодца
diameter luk	диаметр колодца
balance 1	баланс 1
balance 2	баланс 2
street	улица
house	дом
house litera	литера
house korpus	корпус здания
private	балансовая принадлежность
num invent	инвентарный номер
date data	дата занесения данных
sw kind	вид канализации
kod sewerage	mmlink трубы
luk category	категория канализации
state luk	состояние люка
nomer	номер выпуска/сброса для экологии
id luk	ссылка на mmlink выпуска/сброса для экологии
adm_district	кадастровый номер: номер административного района или города в составе субъекта Российской Федерации

2.5. Теплосети

Название элемента	lv	co	wt	lc	Ac
1	2	3	4	5	6
Труба теплопровода наземного	1	5	2	0	
Труба теплопровода подземного	2	5	2	8-2	
Материал и диаметр трубы т/п	3	5	0	0	
Индекс назначения и число прокладок т/п	4	5	0	0	
Опора ж/б наземного т/п	5	4	0	0	op7
Характеристики опор	6	4	0	0	
Короб наземного теплопровода	7	4	0	0	
Характеристики коробов	8	4	0	0	
Люк смотровой теплопровода	9	5	0	0	Lukt
Номер смотрового люка т/п	10	5	0	0	
Высота кольца смотрового люка т/п	11	5	0	0	
Высота земли у смотрового люка т/п	12	5	0	0	
Высота верха трубы т/п	13	5	0	0	
Высота дна колодца смотрового люка т/п	20	5	0	0	
Каналы подземных теплопроводов	14	4	0	5-2	
Характеристики каналов подземных т/п	15	4	0	0	
Камеры наземные на теплопроводах	16	4	0	0	
Характеристики наземных камер на т/п	17	4	0	0	

1	2	3	4	5	6
Камеры подземные на теплопроводах	18	4	0	2	
Характеристики подземных камер на т/п	19	4	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Труба теплопровода	1300	2	5	2	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
USED PURPOSE	назначение теплопровода
DIAMETER	диаметр трубы
MATERIAL	материал трубы
PRESSURE	давление в трубе
BRANCHES NUMBER	число линий
DEPTH	глубина залегания
LENGTH	длина участка трубы
K ARRAY	номер массива
K BLOCK	номер квартала

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Люк смотровой теплосети	1301	0	5	0	0	Lukt

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
LUK NUMBER	номер люка
RING ALTITUDE	высота кольца люка
LAND ALTITUDE	высота земли у люка
TOP PIPE ALTITUDE	высота верха трубы канализации
BOTTOM ALTITUDE	высота дна колодца (камеры) канализации
COORD X	координата x центра люка
COORD Y	координата y центра люка
K ARRAY	кадастровый массив
K BLOCK	кадастровый квартал
COMMENTS	комментарий
WP OBJ TYPE	тип объекта теплосети
PLANSHEET	номер планшета масштаба 1:500
MATERIAL LUK	материал колодца
DIAMETER LUK	диаметр колодца
BALANCE 1	баланс 1
BALANCE 2	баланс 2
STREET	улица
HOUSE	дом
HOUSE LITERA	литера

1	2
HOUSE KORPUS	корпус здания
PRIVATE	балансовая принадлежность
NUM INVENT	инвентарный номер
DATE DATA	дата занесения данных
WP KIND	вид теплосети
KOD SEWERAGE	mslink трубы
LUK CATEGORY	категория люка
NOMER	номер люка
ID LUK	ID люка

2.6. Заборы

Название элемента	Lv	co	wt	lc	ac
Ограды каменные высотой 1 м и более	1	4	0	Bord10	
Ограды каменные высотой менее 1 м	2	4	0	Bord9	
Ограды металлические высотой более 1 м	3	4	0	Bord12	
Ограды металлические высотой менее 1 м	4	4	0	Bord11	
Ограды металлические на фундаменте	5	4	0	Bord13	
Заборы деревянные сплошные	6	4	0	Bord3	
Заборы деревянные из штакетника	7	4	0	Bord6	
Заборы деревянные на фундаменте	8	4	0	Bord01	
Заборы деревянные с кап. опорами	9	4	0	Bord2	
Ограждения из колючей проволоки	10	4	0	Bord4	
Ограждения из гладкой проволоки	11	4	0	Bord7	
Надписи у провол. ограждений	17	4	0	Bord7	
Ограждения из проволочной сетки	12	4	0	Bord5	
Проволочные электропастухи	13	4	0	Bord7	
Надписи у электропастухов	18	4	0	Bord7	
Изгороди, плетни и трельяжи	14	4	0	Bord8	
Стенки подпорные ж/б	15	4	0	Bord14	
Стенки подпорные деревянные	16	4	0	Bord15	
Опора ворот металлическая	17	4	0	0	op9
Опора ворот ж/б	18	4	0	0	op10
Опора ворот деревянная	19	4	0	0	op11
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

2.7. Газовое хозяйство

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Труба газопровода наземного	1	7	2	0	
Труба газопровода подземного	2	7	2	8-2	
Материал и диаметр трубы г/п	3	7	0	0	
Индекс назначения и число прокладок г/п	4	7	0	0	
Категория давления г/п	24	7	0	0	
Опора ж/б наземного г/п	5	4	0	0	op7
Характеристики опор	6	4	0	0	
Короб наземного газопровода	7	4	0	0	

1	2	3	4	5	6
Характеристики коробов	8	4	0	0	
Люк смотровой газопровода	9	7	0	0	lukg
Номер смотрового люка г/п	10	7	0	0	
Высота кольца смотрового люка г/п	11	7	0	0	
Высота земли у смотрового люка г/п	12	7	0	0	
Высота верха трубы г/п	13	7	0	0	
Ковер	14	7	0	0	kover
Характеристики коверов	15	7	0	0	
Каналы подземных газопроводов	16	4	0	5-2	
Характеристики каналов подземных г/п	17	4	0	0	
Камеры наземные на газопроводах	18	4	0	0	
Характеристики наземных камер на г/п	19	4	0	0	
Камеры подземные на газопроводах	20	4	0	2	
Характеристики подземных камер на г/п	21	4	0	0	
Контур газгольдера	22	4	1	0	
Характеристики газгольдера	23	4	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Труба газопровода	500	2	7	2	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
used purpose	назначение газопровода
gaspiper type	тип газопровода (1-подземный, 2-наземный)
diameter	диаметр трубы
material	материал трубы
pressure	давление трубы
branches number	число прокладок
depth	глубина залегания
length	длина участка газопровода
k array	кадастровый массив
k block	кадастровый квартал
comments	комментарии
pressure type	тип давления трубы
depth min	глубина залегания min
depth max	глубина залегания max
start date	дата пуска в эксплуатацию
podriadchik	подрядная организация
street	код улицы
house	дом (номер)
house korpus	дом (корпус)

1	2
spg rout n	порядковый номер маршрута спг
spg rout p	тип давления маршрута спг
material iz	материал изоляционного покрытия
pl maker	изготовитель полиэтилена
st maker	изготовитель трубной стали
num_pasp_pto	номер паспорта пто
length1	длина участка газопровода 1
adm_district	кадастровый номер: номер административного района или города в составе субъекта Российской Федерации

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Люк смотровой газа	501	0	7	0	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	идентификатор dgn-файла
luk number	номер люка
ring altitude	высота кольца люка
land altitude	высота земли у люка
top pipe altitude	высота верха трубы газопровода
bottom altitude	высота дна колодца газопровода
coord x	координата x центра люка
coord y	координата y центра люка
k array	кадастровый массив
k block	кадастровый квартал
comments	комментарии
diametr	диаметр кольца люка колодца
depth	глубина заложения
luk type	тип объекта
lock armature	запорная арматура или устройство под ковером
street	код улицы
house	дом (номер)
house litera	дом (литера)
house korpus	дом (корпус)
spg	маршрут спг
begin date	дата ввода в эксплуатацию
adm_district	кадастровый номер: номер административного района или города в составе субъекта Российской Федерации

2.8. Электрические сети

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
ЛЭП выс.напр.	1	3	0	el1	
ЛЭП выс.напр. на застр.террит	2	3	0	el2	
ЛЭП выс.напр. на мет.фермах	3	3	0	el3	
ЛЭП выс.напр. на ж/б фермах	4	3	0	el4	
ЛЭП выс.напр. на мет.фермах на застр.терр.	5	3	0	el5	
ЛЭП выс.напр. на ж/б столбах	33	3	0	el19	
ЛЭП выс.напр. на ж/б столбах на застр.терр.	34	3	0	el20	
ЛЭП выс.напр. на ж/б фермах на застр.терр.	6	3	0	el6	
ЛЭП низ.напр.	7	3	0	el7	
ЛЭП низ.напр. на застр.террит.	8	3	0	el8	
ЛЭП низ.напр. на дер.столбах	9	3	0	el9	
ЛЭП низ.напр. на ж/б столбах	10	3	0	el10	
ЛЭП низ.напр. на мет.фермах	11	3	0	el11	
ЛЭП низ.напр. на мет.столбах	12	3	0	el12	
ЛЭП низ.напр. на дер.столбах на застр.терр.	13	3	0	el13	
ЛЭП низ.напр. на ж/б столбах на застр.терр.	14	3	0	el14	
ЛЭП низ.напр. на мет.фермах на застр.терр.	15	3	0	el15	
ЛЭП низ.напр. на мет.столбах на застр.терр.	16	3	0	el16	
Переход от воздушных ЛЭП к подземным	17	3	0	0	elp
Электрокабель подземный выс.напряжения	18	3	0	el17	
Электрокабель подземный низ.напряжения	19	3	0	el18	
Кабельные столбики-сторожки	20	3	0	0	storog
Каналы подземные кабельных ЛЭП	21	3	0	2	
Столб деревянный ЛЭП	20	3	0	0	op1
Столб металлический ЛЭП	20	3	0	0	op8
Столб ж/б круглый ЛЭП	20	3	0	0	op6
Столб ж/б квадратный ЛЭП	20	3	0	0	op7
Опора мет. ЛЭП	20	3	0	0	op3
Опора фермовая круглая ЛЭП	20	3	0	0	op4
Опора фермовая квадратная ЛЭП	20	3	0	0	op5
Оттяжки или подкосы опор	20	3	0	2	ottyag
Люк смотровой на эл.кабелях	22	3	0	0	lukel
Номер смотрового люка	23	3	0	0	
Высота кольца люка	24	3	0	0	
Высота поверхности земли	25	3	0	0	
Молниеотвод на дер.столбе	26	3	0	0	mold
Молниеотвод на мет.столбе	26	3	0	0	molm
Молниеотвод на ж/б столбе	26	3	0	0	molz
Молниеотвод на мет.ферме	27	3	0	0	molf
Фонари эл. на дер.столбах	28	3	0	0	fond
Фонари эл. сдвоенные на дер.столбах	28	3	0	0	fondd
Фонари эл. на мет.столбах	28	3	0	0	fonm
Фонари эл. сдвоенные на мет.столбах	28	3	0	0	fonmd

1	2	3	4	5	6
Фонари эл. на ж/б столбах	28	3	0	0	fonz
Фонари эл.сдвоенные на ж/б столбах	28	3	0	0	fonzd
Фонари эл. на кр.фермах	28	3	0	0	fonk
Фонари эл. сдвоенные на кр.фермах	28	3	0	0	fonkd
Фонари эл. на кв.фермах	28	3	0	0	fonf
Фонари эл. сдвоенные на кв.фермах	28	3	0	0	fonfd
Прожекторы эл. на дер.столбах	29	3	0	0	prd
Прожекторы эл. на дер.ст. сдвоенные	29	3	0	0	prdd
Прожекторы эл. на мет.столбах	29	3	0	0	prm
Прожекторы эл. на мет.ст. сдвоенные	29	3	0	0	prmd
Прожекторы эл. на ж/б столбах	29	3	0	0	prz
Прожекторы эл. на ж/б ст. сдвоенные	29	3	0	0	przd
Прожекторы карликовые	29	3	0	0	prk
Прожекторы карликовые сдвоенные	29	3	0	0	prkd
Усл.знак будки трансформ.	30	3	0	0	btrs
Номер будки трансформ.	31	3	0	0	
Трансформаторы	32	3	0	0	btrn
Растяжки троллейбусных линий	35	3	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	4	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Электрокабель	2600	1	0	0	3	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
Mslink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
length	длина участка кабеля
k array	кадастровый массив
k block	кадастровый квартал
comments	комментарии
date data	дата занесения данных
id pp ot	id пп от
id pp do	id пп до
name line	наименование
u	u (6 или 10) -> mge electro u
marka	марка -> mge electro marka
sech	сечение -> mge electro sech
i nom	i номин -> mge electro i
god pr	год прокладки
ispitanie	дата испытания
n11	причина исп.
n dat	дата
k vo muft	количество муфт

1	2
n sh	n схемы
n dela	n дела
invn buh	инв.п бух.
balans	баланс.прин. -> mge electro balans
id line	id линии
line_deep	глубина залегания

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Столб электрический	2620	28	3	4	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
mslink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
type column	тип
quantity	количество
invent num	инвентарный номер

2.9. Связь

Название элемента	lv	co	wt	Lc	ac
Линии связи подземные кабельные	1	71	1	cn1	
Линии связи возд. каб.	20	71	1	cn6	
Линии связи возд. каб. на дер. столбах	2	71	1	cn2	
Линии связи возд. каб. на ж/б столбах	3	71	1	cn3	
Линии связи в.каб. на застр.терр. на дер.ст.	4	71	1	cn4	
Линии связи в.каб. на застр.терр. на ж/б ст.	5	71	1	cn5	
Линии связи в.пров. на дер.ст.	6	71	0	cn2	
Линии связи воздушные проводные	21	71	0	cn6	
Линии связи в.пров. на ж/б ст.	7	71	0	cn3	
Линии связи в.пров. на застр.терр. на дер.ст.	8	71	0	cn4	
Линии связи в.пров. на застр.терр. на ж/б ст.	9	71	0	cn5	
Переходы от возд. к подзем. л.связи	10	71	0	0	cn1
Опоры деревянные линий связи	11	71	0	0	op1
Опоры ж/б линий связи	11	71	0	0	op6
Опоры мет.кр. линий связи	11	71	0	0	op8
Будки телефонные	12	71	0	0	cn3
Шкафы телефонные распредел.	13	71	0	0	cn2
Люки смотровые на линиях связи	14	71	0	0	luksv
Номер смотрового люка	15	71	0	0	
Высота кольца люка	16	71	0	0	
Высота поверхности земли	17	71	0	0	
Высота верха прокладки	18	71	0	0	
Высота низа прокладки	19	71	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	4	0	

2.10. Прочие продуктопроводы

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
Труба продуктопровода наземного	1	7	2	0	
Труба продуктопровода подземного	2	7	2	8-2	
Материал и диаметр трубы п/п	3	7	0	0	
Индекс назначения и число прокладок п/п	4	7	0	0	
Категория давления п/п	24	7	0	0	
Опора ж/б наземного п/п	5	4	0	0	op7
Характеристики опор	6	4	0	0	
Короб наземного продуктопровода	7	4	0	0	
Характеристики коробов	8	4	0	0	
Люк смотровой	9	7	0	0	luk
Люк смотровой на воздухопроводах	9	7	0	0	lukair
Люк смотровой на нефтепроводах	9	7	0	0	lukn
Люк смотровой на мазутопроводах	9	7	0	0	lukm
Люк смотровой на бензопроводах	9	7	0	0	lukb
Люк смотровой на золопроводах	9	7	0	0	lukz
Номер смотрового люка п/п	10	7	0	0	
Высота кольца смотрового люка п/п	11	7	0	0	
Высота земли у смотрового люка п/п	12	7	0	0	
Высота верха трубы п/п	13	7	0	0	
Высота низа трубы п/п	14	7	0	0	
Каналы подземных продуктопроводов	16	4	0	5-2	
Характеристики каналов подземных п/п	17	4	0	0	
Камеры наземные на продуктопроводах	18	4	0	0	
Характеристики наземных камер на п/п	19	4	0	0	
Камеры подземные на продуктопроводах	20	4	0	2	
Характеристики подземных камер на п/п	21	4	0	0	
Бензоколонки	15	4	0	0	benzin
Столбы деревянные круглые одиночные	22	4	0	0	op1
Столбы деревянные квадратные одиночные	22	4	0	0	op2
Столбы ж/б круглые одиночные	22	4	0	0	op6
Столбы ж/б квадратные одиночные	22	4	0	0	op7
Опоры мет. квадратные одиночные	22	4	0	0	op3
Столбы фермовые круглые одиночные	22	4	0	0	op4
Столбы фермовые квадратные одиночные	22	4	0	0	op5
Столбы мет. круглые одиночные	22	4	0	0	op8
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

2.11. Гидрография

Название элемента	lv	co	wt	Lc	ac
1	2	3	4	5	6
Береговые линии определенные и постоянные	1	1	1	0	
Береговые линии неопределенные	2	1	0	4-1	
Береговые линии непостоянные	3	1	0	2-1	

1	2	3	4	5	6
Берега обрывистые без пляжа	4	1	0	obr	
Реки, каналы, проходящие через трубы	5	1	0	5	
Устья водоводных труб	6	4	2	0	
Названия водоемов	7	1	0	0	
Направление течения	8	1	0	0	w15
Направление и скорость течения	8	1	0	0	w14
Ширина реки внутр.	9	1	0	width river sc	
Ширина реки внешн.	9	1	0	width river unsc	
Глубины водоемов	10	1	0	0	
Изобаты и их надписи	11	1	0	0	
Отметки урезов воды	12	1	0	0	otmw
Контур мостов и мостиков	13	4	0	0	
Опоры мостов видимые	14	4	0	0	
Опоры мостов невидимые	14	4	0	2	
Пристани и причалы	15	1	0	0	
Посты водомерные	15	1	0	0	postw
Якорные стоянки	15	1	0	0	ancer
Огни светящиеся береговые	15	1	0	0	star
Буи	15	1	0	0	bui
Знаки береговой сигнализации	15	1	0	0	zn b
Условные знаки пляжей	15	1	0	0	beach
Оборудование навигационное прочее	16	1	0	0	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	Lc	ac
Центроид поверхности	1101	60	9	4	0	
Граница поверхности	1100	59	9	0	0	
Сепаратор		61	9	0	2	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
surface type	тип поверхности
gis area	площадь покрытия
street id	код улицы (для покрытий)
road material	материал покрытия дорог
traffic course	направление движения (для покрытий)
tracts	кол-во полос движения (для покрытий)
re object id	id объекта недвижимости (для зданий и сооружений)
tonnage	величина груза, допустимая для дороги
water id	id водной поверхности
k array	кадастровый массив

1	2
k_block	кадастровый квартал
inserted	дата ввода записи
inserted by	кто добавил запись
updated	дата редактирования записи
updated by	кто обновил запись
comments	примечание
adm_district	ссылка на справочник административного деления
point_x	координата x
point_y	координата y

2.12. Флора

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Контуры растительности, с.х.угодий и грунтов	1	2	0	1	
Полосы древ. насаждений уже 1 м и ниже 4 м	2	2	0	fl1	
Полосы древ. насаждений уже 1 м и выше 4 м	3	2	0	fl2	
Полосы древ.нас. шир. от 1 до 5 м и ниже 4 м	4	2	0	fl3	
Полосы древ.нас. шир. от 1 до 5 м и выше 4 м	5	2	0	fl4	
Полосы кустарников	8	2	0	fl7	
Деревья широколиственные	9	18	0	0	ftr1
Деревья хвойные	9	18	0	0	ftr3
Деревья фруктовые	9	18	0	0	ftr8
Деревья мелколиственные	9	18	0	0	ftr9
Ели и пихты	9	18	0	0	ftr4
Сосны и кедры	9	18	0	0	ftr5
Лиственницы	9	18	0	0	ftr6
Леса высокоствольные	10	34	0	0	ftr10
Леса среднествольные	10	34	0	0	ftr20
Леса низкорослые	10	34	0	0	ftr11
Криволесье	10	34	0	0	ftr13
Поросль леса	10	34	0	0	ftr12
Редколесье высокоствольное	10	34	0	0	ftr14
Редколесье низкорослое	10	34	0	0	ftr15
Редкая поросль леса	10	34	0	0	ftr16
Буреломы	10	34	0	0	ftr17
Гари	10	34	0	0	ftr18
Вырубки	10	34	0	0	ftr19
Стланик	10	34	0	0	fl2
Отдельные кусты вдоль дорог	11	50	0	0	fl1
Кусты отдельно стоящие	11	50	0	0	fl3
Отдельные группы кустарников	11	50	0	0	fl4
Заросли кустарников	11	50	0	0	fl5
Отдельные группы колючих кустарников	11	50	0	0	fl6
Заросли колючих кустарников	11	50	0	0	fl7
Полукустарники	11	50	0	0	fl8
Кустарнички	11	50	0	0	fl9

1	2	3	4	5	6
Ягодники	12	50	0	0	fl20
Газоны	13	66	0	0	fl18
Растительность луговая	13	66	0	0	fl10
Растительность высокотравная	13	66	0	0	fl11
Растительность влаголюбивая	13	66	0	0	fl12
Заросли камыша и тростника	13	66	0	0	fl13
Растительность степная	13	66	0	0	fl14
Растительность моховая	13	66	0	0	fl15
Растительность лишайниковая	13	66	0	0	fl16
Плانتации технических культур	13	66	0	0	fl17
Залежи	13	66	0	0	fl21
Заболоченная местность	14	114	0	0	fl19
Контурные болот	15	114	0	2	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

2.13. Геодезия

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Пункты гос. геодезической сети	1	3	0	0	geo1
Название пункта	1	2	0	0	
Отметка центра пункта	1	1	0	0	
Отметка земли	1	0	0	0	
Пункты геодез. сетей сгущения	2	3	0	0	geo2
Номер пункта	2	2	0	0	
Отметка центра пункта	2	1	0	0	
Отметка земли	2	0	0	0	
Точки план. съемочных сетей долговр.	3	3	0	0	geo3
Точки план. съемочных сетей врем.	3	3	0	0	geo4
Номер точки	3	2	0	0	
Отметка центра точки	3	1	0	0	
Отметка земли	3	0	0	0	
Координированные углы зданий	4	3	0	0	geo5
Пункты астрономические	5	3	0	0	geo6
Пункты ориентирные	6	3	0	0	geo12
Знаки межевые	7	3	0	0	geo7
Столбы закрепления проекта	8	3	0	0	geo8
Пункты закрепления разбив. сетки	9	3	0	0	geo9
Номер пункта	9	2	0	0	
Отметка центра пункта	9	1	0	0	
Отметка земли	9	0	0	0	
Знаки нивелирные (реперы)	10	3	0	0	geo10
Реперы временные	10	3	0	0	geo11
Номер репера	10	2	0	0	
Отметка центра репера	10	1	0	0	
Отметка земли	10	0	0	0	
Границы городских земель	11	3	2	gr1	

1	2	3	4	5	6
Границы территорий сельских советов	12	3	0	gr2	
Границы землепользований и отводов	13	3	0	gr3	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

2.14. Рельеф

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
Горизонтالي утолщенные	1	6	2	0	
Горизонтали основные	2	6	1	0	
Горизонтали дополнительные	3	6	0	5-1	
Горизонтали вспомогательные	4	6	0	2	
Высотные отметки	5	6	0	0	otm
Откосы неукрепленные	6	6	0	otk n scale	
Откосы укрепленные	7	6	0	otk u scale	
Откосы укрепленные ж/б плитами	12	6	0	otk j b	
Откосы неукрепленные вне масштаба	8	6	0	otk n unscale	
Откосы укрепленные вне масштаба	9	6	0	otk u unscale	
Линии основания насыпей, холмов и ям	10	6	0	1	
Границы пляжей	13	6	0	1	
Границы изрытых и прочих участков	11	11	0	1	
Канавы сухие	13	13	0	0	
Берега обрывистые с пляжем	14	15	0	obr	
Склоны оврагов	15	30	0	obr	
Неидентифицированные объекты	63	0	2	0	

2.15. Земельные участки

Название элемента	Код	lv	co	wt	lc	ac
Граница земельного участка	1600	2	2	0	0	
Центроид земельного участка	1601	5	2	4	0	
Граница квартала	1602	3	0	0	0	
Центроид квартала	1603	6	0	4	0	
Граница массива	1604	4	3	2	0	
Центроид массива	1605	7	3	4	0	
Граница подквартала	1606	8	4	0	0	
Центроид подквартала	1607	9	4	4	0	
Граница доли земельного участка	1608	10	9	0	6	

2.16. Генплан

Тематические слои:

Название элемента	Код	lv	co	wt	lc	ac
Генплан (г.)	1780					
Генплан (ц.)	1781	60	4	4	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
GP TYPE	тип зоны
MSLINK	внутренний идентификатор
MAPID	для графики

2.17. Культурное наследие

Тематические слои:

Название элемента	Код	lv	co	wt	lc	ac
КН Охранная зона (г.)	2300	1	3	0	0	
КН Охранная зона (ц.)	2301	60	2	4	0	
КН Культурный слой (г.)	2302	3	7	0	0	
КН Культурный слой (ц.)	2303	60	7	4	0	
КН Архит.-археолог. объект (г.)	2306	7	6	0	0	
КН Архит.-археолог. объект (ц.)	2307	61	6	4	0	
КН Некрополь (г.)	2308	9	5	0	0	
КН Некрополь (ц.)	2309	61	5	4	0	
КН Неолитическая стоянка (г.)	2310	11	4	0	0	
КН Неолитическая стоянка (ц.)	2311	60	4	4	0	
КН Поселение (г.)	2312	15	3	0	0	
КН Поселение (ц.)	2313	60	3	4	0	
КН Пригород (г.)	2314	17	9	0	0	
КН Пригород (ц.)	2315	61	9	4	0	
КН Площадное исследование (ц.)	2319	60	111	4	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
MSLINK	внутренний идентификатор
MAPID	для графики
KATALOG N	номер каталога
TYPE ISSL	тип исследования
NAME	наименование
POSITIONS	положение
OBJ ISSL	объект исследования
DATE ISSL	дата исследования
ORG	организация
AUTOR	автор
SQUARE	площадь исследования
KS ALL	культурный слой ALL
KS AERO	культурный слой AERO
KS ORGAN	культурный слой ORGAN
MATERIK	
HAR MAT	
NAME PRESS	
ARCH IST	архив

1	2
ARCH NAME	архив наименование
ARCH N	архив номер
COMMENTS	комментарии

2.18. Санитарно-защитные зоны

Тематические слои:

Название элемента	Код	lv	co	wt	lc	ac
С33 Кладбище (г.)	1710	4	78	2	0	
С33 Кладбище (ц.)	1711	60	78	4	0	
С33 ЖД (г.)	1720	1	140	2	0	
С33 ЖД (ц.)	1721	60	140	4	0	
С33 Эл Подстанции (г.)	1730	2	70	4	4	
С33 Эл Подстанции (ц.)	1731	60	70	4	0	
С33 Промплощадки (г.)	1740	1	5	3	0	
С33 Промплощадки (ц.)	1741	60	5	4	0	
С33 Эл (г.)	1750	1	70	1	4	
С33 Эл (ц.)	1751	60	70	4	0	
С33 Свалка (г.)	1755	3	6	2	0	
С33 Свалка (ц.)	1756	60	19	4	0	
С33 Шум (г.)	1757	2	0	2	0	
С33 Шум (ц.)	1758	60	5	4	0	
С33 Водоохранная (г.)	1790					
Водоохранная зона	1795					

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
zone type	тип зоны
comm	комментарий

2.19. Красные линии

Тематические слои:

Название элемента	lv	co	wt	lc	Ac
Линия регулирования застройки на перспективу по проездам	35	6	2	3	
Линия регулирования застройки по проездам	38	6	2	0	
Красная линия на перспективу	39	3	2	3	
Красная линия	41	3	2	0	
Красная линия за городской чертой	42	4			
Рабочие моменты	63				

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Красная линия	1608	41	3	2		

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
mslink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
linetype	тип линии
Doc num	номер документа
Doc date	дата принятия документа

2.20. Рекламные объекты

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Объемно-пространственная композиция - наименование организации	1	4	0	0	
Объемно-пространственная композиция - комментарии к объекту	2	4	0	0	
Объемно-пространственная композиция - объект	3	4	3	0	
Объемно-пространственная композиция - объект_доп. линии, текст	4	4	0	0	
Рекламная тумба - наименование организации	5	4	0	0	
Рекламная тумба - комментарии к объекту	6	4	0	0	
Рекламная тумба - объект	7	4	3	0	
Рекламная тумба - объект_доп. линии, текст	8	4	0	0	
Афишные стенды-торги - наименование организации	9	4	0	0	
Афишные стенды-торги - комментарии к объекту	10	4	0	0	
Афишные стенды-торги - объект	11	4	3	0	
Афишные стенды-торги - объект_доп. линии, текст	12	4	0	0	
Рекламный щит - наименование организации	13	4	0	0	
Рекламный щит - комментарии к объекту	14	4	0	0	
Рекламный щит - объект	15	4	3	0	
Рекламный щит - объект_доп. линии, текст	16	4	0	0	
Рекламная перетяжка - наименование организации	17	5	0	0	
Рекламная перетяжка - комментарии к объекту	18	5	0	0	
Рекламная перетяжка - объект	19	5	3	0	
Рекламная перетяжка - объект_доп. линии, текст	20	5	0	0	
Рекламная консоль - наименование организации	21	7	0	0	
Рекламная консоль - комментарии к объекту	22	7	0	0	

1	2	3	4	5	6
Рекламная консоль - объект	23	7	3	0	
Рекламная консоль - объект_доп. линии, текст	24	7	0	0	
Информационный щит - наименование организации	25	2	0	0	
Информационный щит - комментарии к объекту	26	2	0	0	
Информационный щит - объект	27	2	3	0	
Информационный щит - объект_доп. линии, текст	28	2	0	0	
Рекламная стена - наименование организации	29	6	0	0	
Рекламная стена - комментарии к объекту	30	6	0	0	
Рекламная стена - объект	31	6	3	0	
Рекламная стена - объект_доп. линии, текст	32	6	0	0	
Стенд культурно-массовых мероприятий - наименование организации	33	6	0	0	
Стенд культурно-массовых мероприятий - комментарии к объекту	34	6	0	0	
Стенд культурно-массовых мероприятий - объект	35	6	3	2	
Стенд культурно-массовых мероприятий - объект_доп. линии, текст	36	6	0	0	
Флагшток с рекламными флагами - наименование организации	37	4	0	0	
Флагшток с рекламными флагами - комментарии к объекту	38	4	0	0	
Флагшток с рекламными флагами - объект	39	4	3	0	
Флагшток с рекламными флагами - объект_доп.линии, текст	40	4	0	0	
Электронное табло - наименование организации	41	4	0	0	
Электронное табло - комментарии к объекту	42	4	0	0	
Электронное табло - объект	43	4	3	0	
Электронное табло - объект_доп.линии, текст	44	4	0	0	
Прочие объекты	58	-	-	-	-
Указания	59	3	0	0	
Дополнительная информация	60	0	0	0	
Размерные линии	61	0	0	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Рекламные объекты	3200					

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
id	идентификатор записи
munic lnd id	арендуемый участок земли
obj type	тип рекламного объекта
obj text	текст рекламы
obj length	длина ро
obj width	ширина ро
obj thickness	толщина ро
obj area	площадь ро
obj is illuminated	освещение ро
obj part quant id	количество сторон ро
obj form type	форма ро
obj comm	комментарий (для экспорта данных из заявок)
k array	кадастровый массив
k block	микрорайон
addr street	улица
addr house	дом
addr building	корпус
addr comm	адресный комментарий (для экспорта данных из заявок)
begin date	дата ввода в эксплуатацию
end date	дата демонтажа
comments	комментарий
inserted	дата создания записи
inserted by	пользователь, создавший запись
updated	дата изменения записи
updated by	пользователь, изменивший запись
mmlink	поле для связи с mge
mapid	поле для связи с mge
close reason	причина закрытия объекта
obj quant	количество частей
adm district	ссылка на справочник административного деления
auction marker	обозначение нового ро для торгов
obj kind	ссылка на справочник видов рекламных объектов
obj type new	ссылка на новый справочник типов объектов
obj num	номер п/п рекламной конструкции
point x	координата x
point y	координата y
sign kind	ссылка на справочник видов рекламных вывесок
sign type	ссылка на справочник типов рекламных вывесок
sign num	номер п/п вывески
adv sign type	типы объекта: рекламный объект или вывеска

2.21. Дорожная сеть (оси дорог)

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
Оси дорог - улично-дорожная сеть согласно Реестру дорожно-уличной сети	1	6	1	0	
Оси дорог - ж.д.	2	0	3	2	
Оси дорог - местные проезды согласно Перечню автомобильных дорог	3	122	1	0	
Оси дорог - транспортные развязки согласно Перечню автомобильных дорог	4	4	1	0	
Оси дорог - велопешеходные дорожки	5	11	0	6	
Оси дорог - велодорожки	6	6	0	6	
Оси дорог - мосты	7	70	1	3	
Оси дорог - путепроводы	8	118	1	3	
Оси дорог - проектируемые	34	6	1	2	
Оси дорог - на комиссию по выявлению автомобильных дорог общего пользования местного значения	35	5	0	0	
Оси дорог - местные проезды	37	2	0	0	
Оси дорог - без названия	62	1	1	0	
Перечень названий основных улиц	30	4	0	0	
Расширенный перечень названий улиц	31	0	0	0	
Краткий перечень названий улиц					
Перечень названий основных водных объектов					
Краткий перечень названий водных объектов	32	7	0	0	
Названия исторических объектов	33	3	0	0	
Названия проектируемых улиц	36	6	0	0	

Тематический слой:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Ось дороги	1102					

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mmlink	внутренний идентификатор
mapid	идентификатор dgn-файла
street id	код улицы
road type	тип дороги
traffic mode	режим движения
tracts	кол-во полос движения
gis width	ширина сегмента дороги
prn width	ширина дороги на картматериале
gis length	длина сегмента дороги
tonnage	тоннаж
bridge	признак моста или виадука
street name	название улицы
transport	

1	2
movement mode	режим движения
repair begin	дата начала ремонта
repair end	дата завершения ремонта
balans	балансовая принадлежность
control	в управлении у
duma num	решение Думы Великого Новгорода (№)
duma date	решение Думы Великого Новгорода (дата)
inserted	когда вставлена запись
inserted by	кем вставлена запись
updated	когда обновлена запись
updated by	кем обновлена запись
kom date	дата комиссии
comm	примечание
work	служебное

2.22. Временные сооружения

Название элемента	lv	co	wt	lc	ac
1	2	3	4	5	6
Автостоянки - наименование организации	1	11	0	0	
Автостоянки - комментарии к объекту	2	11	0	0	
Автостоянки - объект (з/у)	3	11	1	0	
Автостоянки - объект доп.линии, текст	4	11	0	0	
Киоск бытового обслуживания - наименование организации	5	4	0	0	
Киоск бытового обслуживания - комментарии к объекту	6	4	0	0	
Киоск бытового обслуживания - объект (киоск)	7	4	1	0	
Киоск бытового обслуживания - объект доп.линии, текст, зем.участок	8	4	0	0	
Торговый киоск - наименование организации	9	4	0	0	
Торговый киоск - комментарии к объекту	10	4	0	0	
Торговый киоск – объект (киоск)	11	4	1	0	
Торговый киоск - объект доп.линии, текст, зем.участок	12	4	0	0	
Торговый павильон - наименование организации	13	3	0	0	
Торговый павильон - комментарии к объекту	14	3	0	0	
Торговый павильон – объект (павильон)	15	3	1	0	
Торговый павильон - объект доп.линии, текст, зем.участок	16	3	0	0	
Остановочные комплексы - наименование организации	17	6	0	0	
Остановочные комплексы - комментарии к объекту	18	6	0	0	
Остановочные комплексы – объект (навес)	19	6	1	0	
Остановочные комплексы - навес доп.линии, текст, зем.участок	20	6	0	0	
Мини-рынки - наименование организации	21	5	0	0	
Мини-рынки - комментарии к объекту	22	5	0	0	
Мини-рынки – объект (з/у)	23	5	1	0	

1	2	3	4	5	6
Мини-рынки - объект доп.линии, текст	24	5	0	0	
Базовые станции сотовой связи - наименование организации	25	0	0	0	
Базовые станции сотовой связи - комментарии к объекту	26	0	0	0	
Базовые станции сотовой связи – объект (з/у)	27	0	1	0	
Базовые станции сотовой связи - объект_доп.линии, текст	28	0	0	0	
Причал - наименование организации	29	1	0	0	
Причал - комментарии к объекту	30	1	0	0	
Причал - объект (з/у)	31	1	1	0	
Причал - объект доп.линии, текст	32	1	0	0	
АЗС контейнерного типа - наименование организации	33	2	0	0	
АЗС контейнерного типа - комментарии к объекту	34	2	0	0	
АЗС контейнерного типа – объект (з/у)	35	2	1	0	
АЗС контейнерного типа - объект доп.линии, текст	36	2	0	0	
Автомойки - наименование организации	37	12	0	0	
Автомойки - комментарии к объекту	38	12	0	0	
Автомойки - объект (з/у)	39	12	1	0	
Автомойки - объект доп. линии, текст	40	12	0	0	
Спортивные площадки - наименование организации	41	7	0	0	
Спортивные площадки - комментарии к объекту	42	7	0	0	
Спортивные площадки – объект	43	7	1	0	
Спортивные площадки - объект доп. линии, текст	44	7	0	0	
Летнее кафе - наименование организации	45	10	0	0	
Летнее кафе - комментарии к объекту	46	10	0	0	
Летнее кафе- объект	47	10	1	0	
Летнее кафе - объект доп. линии, текст, зем.участок	48	10	0	0	
Парковки - наименование организации	49	13	0	0	
Парковки - комментарии к объекту	50	13	0	0	
Парковки - объект	51	13	1	0	
Парковки - объект доп. линии, текст	52	13	0	0	
Прочие объекты	53	56	0	0	
Прочие объекты - текст	54	56	0	0	
Ошибки, спорные случаи	55	56	1	0	
Указания	59	3	0	0	
Центроиды	60	23	4	0	
Размерные линии	61	0	0	0	

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Временные объекты (г.)	3321					
Временные объекты (ц.)	3320	60	23	4	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
id	уникальный идентификатор записи
project id	id проекта
obj_type_id	id тип объекта
purpose_id	id назначение объекта
parent_id	id родительского объекта
status	статус объекта
mmlink	поле для связи с mge
mapid	поле для связи с mge
comments	комментарий
inserted	служебная информация: дата занесения записи
inserted_by	служебная информация: кто занес запись
updated	служебная информация: дата последнего изменения записи
updated_by	служебная информация: кто последний изменял запись
name	наименование
stage_id	ссылка на tp_stages
land_id	ссылка на земельный участок

2.23. Кадастровое деление

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Граница города	1610	1	3	2		
Граница квартала	1602	4	0	0		
Граница массива	1604	5	2	1		
Центроид города	1611	12	4	4		
Центроид квартала	1603	6	0	4		
Центроид массива	1605	7	3	4		

2.24. Градостроительное зонирование

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Граница правовой зоны	1700	1	5	2	0	
Центроид правовой зоны	1701	4	4	4	0	
Территориальное зонирование (г.)	1701 1	1	60	0	0	
Территориальное зонирование (ц.)	1701 2	61	29	4	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
Mmlink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
zone type	тип правовой зоны
gis area	площадь правовой зоны
river	признак реки Волхов

2.25. Социально-культурная сфера

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Объект социально-культурной сферы	1900	3	2	4		
Центроид гаражного комплекса	3001	4	4	0		
Граница гаражного комплекса	3000	10	6	0		
Центроид квартальной мэрии	1903	5	4	0		
Граница квартальной мэрии	1902	5	3	0		
Центроид СОТ	3002	6	4	0		
Граница СОТ	3003	20	166	0		
КН Охранная зона(г.)	2300	1	3	4		

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
Mslink	внутренний идентификатор
mapid	для графики
sks kind	вид объекта
name	наименование объекта
sks organization	подчиненность
re object id	ссылка на таблицу "re objects"
inserted	дата ввода записи
inserted by	кто ввел запись
updated	дата обновления записи
updated by	кто обновил запись
text mslink	текстовая ссылка на таблицу "re objects"
point x	координата x
point y	координата y
comm	комментарий
year commiss	год открытия
dimensions	размеры
area	площадь
t comm	комментарий торговли (классификация)

2.26. Избирательные участки

Тематические слои:

Название тематического слоя	Код	lv	co	wt	lc	ac
Граница избирательного участка	600	3	4	2	0	
Центроид избирательного участка	601	60	3	10	0	

Таблица атрибутов:

Атрибут	Описание
1	2
mslink	внутренний идентификатор
mapid	идентификатор dgn-файла
dist number	номер избирательного округа

1	2
sub dist number	номер избирательного участка
sub dist center	центр избирательного участка
sub dist address	адрес центра избирательного участка
sub dist telephone	телефон центра избирательного участка
election number	число избирателей на участке
deputy	депутат
gis area	площадь избирательного участка
dist number reg	номер избирательного округа в областную думу
dist number ref	
sub dist reg	
dist num	ссылка на election districts

Приложение № 3
к Положению о ведении муниципальной
геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

СПИСОК
пользователей, имеющих собственные ГИС

Наименование пользователя МГИС	Наименование и информационное содержание ГИС (атрибутивное, семантическое, географическое, графическое)
МУП "Новгородский водоканал"	водопровод
	канализация
АО "Новгородоблэлектро"	электрические сети
Трест по эксплуатации газового хозяйства "НОВГОРОДМЕЖРАЙГАЗ"	газовое хозяйство
Филиал ПАО "Ростелеком"	связь
ООО "ТК Новгородская"	теплосети

Приложение № 4
к Положению о ведении муниципальной
геоинформационной системы
Администрации Великого Новгорода

СПИСОК
пользователей МГИС, ответственных за ведение
собственных тематических слоев

Наименование пользователя МГИС	Наименование и информационное содержание тематического слоя
Комитет по строительству и архитектуре Администрации Великого Новгорода	здания
	дороги
	заборы
	флора
	гидрография
	геодезия
	рельеф
	прочие продуктопроводы
	рекламные объекты
	красные линии
	генплан
МКУ "Городское хозяйство"	санитарно-защитные зоны
	градостроительное зонирование
МКУ "Городское хозяйство"	уборка улиц
Комитет по управлению муниципальным имуществом и земельными ресурсами Великого Новгорода	дорожная сеть (оси дорог)
Комитет экономического развития и инвестиций Администрации Великого Новгорода	нестационарные торговые объекты
	веб-схема инвестиционных площадок
Комитет организационной работы и делопроизводства Администрации Великого Новгорода	избирательные участки
Комитет цифрового развития Администрации Великого Новгорода	кадастровое деление
Контрольно-административное управление Администрации Великого Новгорода	участки кау
Отдел-центр по работе с населением по месту жительства	отделы-центры
МКУ "Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Великого Новгорода"	пожарные части
Комитет по управлению городским и дорожным хозяйством Администрации Великого Новгорода	площадки ТБО